

EMMETI

Sistemi da installare



2018
CATALOGO LISTINO
TERMIDRAULICA ED ECOENERGIA
IT 01



Light your fire

Accendiamo il fuoco dell'efficienza con impianti di riscaldamento ad alte performance.

Una gamma all'insegna della qualità e dell'affidabilità, capace di soddisfare tutte le esigenze del settore termoidraulico.



Be Natural

L'impegno verso il rispetto dell'ambiente ci riesce naturale. Per questo sosteniamo le energie rinnovabili con una gamma di sistemi fotovoltaici e pannelli solari orientata al massimo risparmio energetico.

EMMETI

La forza di un gruppo



EMMETI

Emmeti nasce nel 1976 commercializzando componenti per impianti di riscaldamento.

Il passaggio alla produzione diretta avviene però velocemente, nel 1984, per volontà dei fondatori dell'azienda ed attuali amministratori delegati.

Nel 1989 si aggiunge la divisione clima per gli apparecchi di condizionamento.

Cento agenti professionisti ben distribuiti sul territorio nazionale e coordinati da 5 capi area e 6 promoter, rappresentano la forza vendita Emmeti.

EMMETI IBERICA

Emmeti Iberica nasce nel 1993 commercializzando componenti per impianti di condizionamento.

Nel 1995 si aggiunge la divisione termo.

Oggi la proposta Emmeti Iberica spazia in tutta la gamma del settore termoidrosanitario e della climatizzazione domestica e commerciale, con prodotti diversificati e altamente qualificati. I prodotti sono presenti in tutto il territorio nazionale.

Emmeti Iberica, S.L.U.

Poligono Industrial Oeste, parcela 9/15
A - Apartado de correos n. 124
30169 San Ginés - Murcia - España
Telf. 968 808050 - Fax 968 808763
www.emmeti.es - e-mail: emmeti@emmeti.es

EMMETI FIV FRANCE

Per essere più vicini alla clientela francese, nell'aprile 2001 nasce Emmeti Fiv France.

Il direttore commerciale, gli impiegati degli uffici e gli agenti professionisti operanti su tutto il territorio nazionale, costituiscono una rete di assistenza e di vendita che assicura un servizio valido, continuo ed aggiornato alle numerose iniziative di sviluppo aziendale.

Emmeti Fiv France

LE FORUM EST - 48,
Boulevard des Coquibus Le Forum Est
91000 Evry - France
Tel. 01 69 91 44 50 - Fax 01 69 91 44 51
www.emmeti.fr - e-mail: info@emmeti.fr



Costruita nel 2004, è la base logistica per vendere e distribuire i prodotti del Gruppo nel mercato inglese, creando una rete tecnica e commerciale allargata su tutto il territorio, che si distingue per servizio al cliente e innovazione di prodotto.

Emmeti UK

6 Tannery Yard - Witney Street - Burford
Oxfordshire - OX18 4DW - UK
Tel. +44 (0) 1993 824900
Fax +44 (0) 1993 824990
www.emmeti.co.uk
e-mail: sales@emmeti.co.uk



Sfera Comercial è la nuova realtà commerciale del gruppo.
Acquisita nel 2003 con sede a San Paolo del Brasile, ha una struttura distributiva supportata da 50 agenti con una presenza capillare su tutto il mercato brasiliano con 2.000 clienti.
Sfera Comercial distribuisce tutti i nostri prodotti del settore termoidraulico.

EMMETI NE nasce nel 2014 con sede nei pressi di Recife, e sarà il punto di riferimento per gli stati del Nordest del Brasile.

Sfera Comercial Ltda

Rua Antonio Fonseca, 675 - Vila Maria
São Paulo/SP
Tel. +55 (11) 2955 4963 - 2967 2875
www.emmeti.com.br
e-mail: mais_info@emmeti.com.br



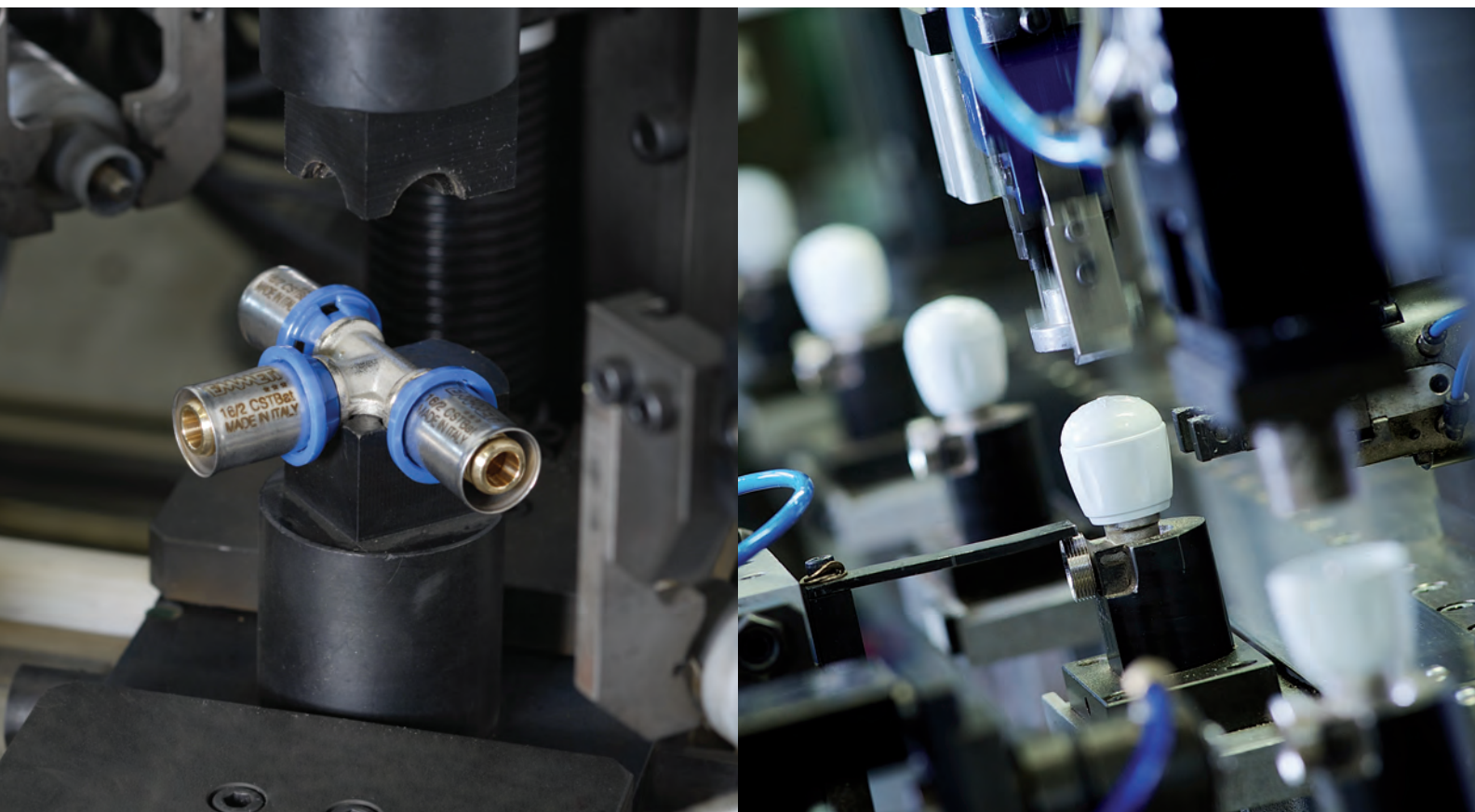
Nel 2012 Emmeti decide di rafforzare la propria presenza nel mercato cinese con l'apertura di un Ufficio di Rappresentanza a Pechino.
L'ufficio è composto da una struttura commerciale di 5 persone.
Obiettivi sono lo sviluppo di una stabile organizzazione distributiva su tutto il territorio e della brand awareness, il supporto tecnico specializzato alla vendita e all'installazione dei prodotti.

Emmeti China

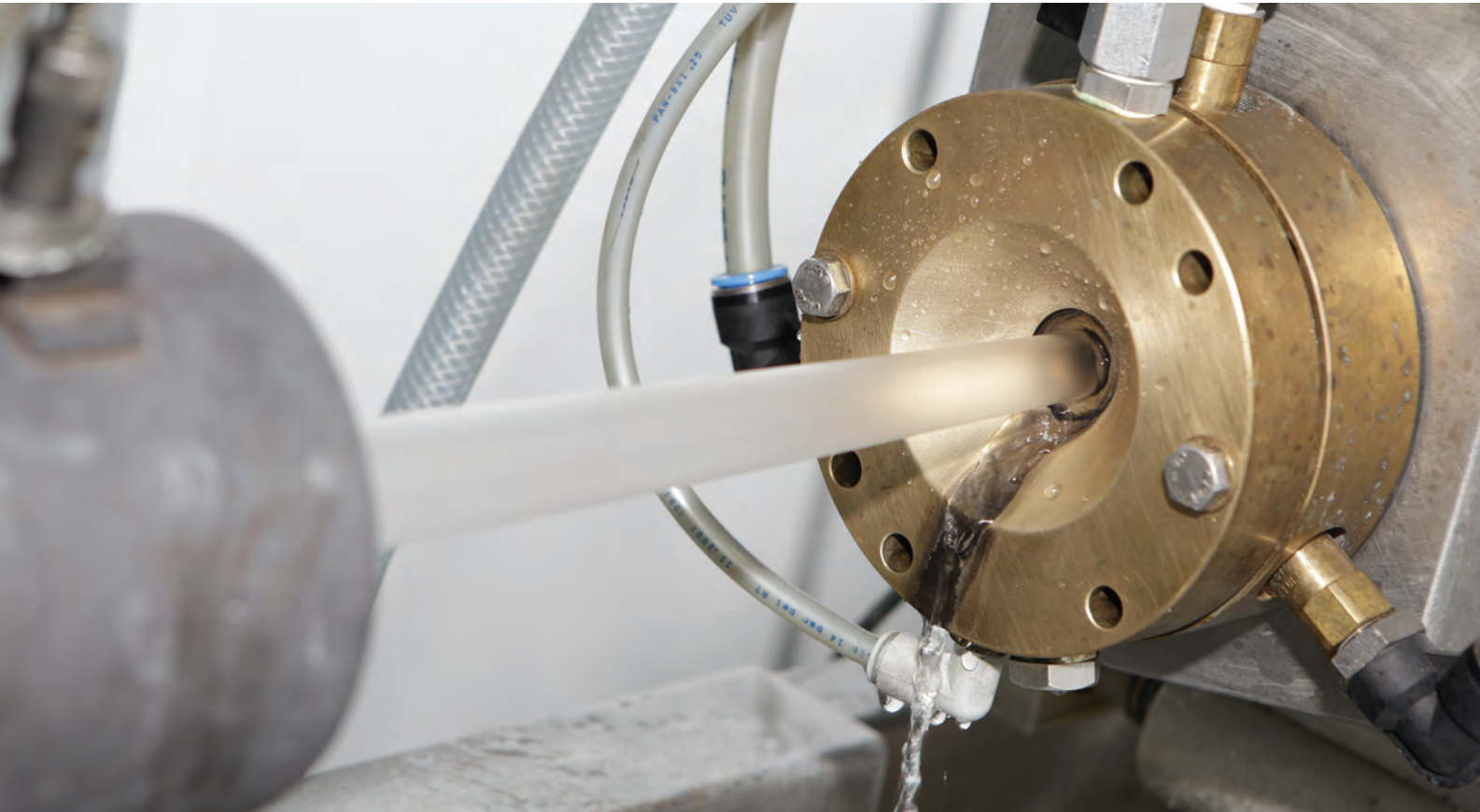
Room 719-721, No.5 Haiying Rd.
Zongbujidi - Fengtai District - Beijing
- China
Tel: 0086-10-63714682
Fax: 0086-10-63711083
e-mail: emmeti-china@emmeti.com



Avanguardia “Made in Italy”



L'intera produzione di EMMETI Group avviene in Italia, su una superficie totale di 54.000 mq. Negli stabilimenti di Brescia, su una superficie di circa 10.000 mq, vengono realizzati tutti i semilavorati in ottone e i prodotti finiti della linea idraulica, con l'impiego di attrezzature e macchine a controllo numerico di ultima generazione. Dagli stabilimenti dislocati in provincia di Pordenone, escono invece tutti i prodotti della linea riscaldamento. In particolare è qui che sono installate le linee di produzione del tubo multistrato, in uno stabilimento di 10.000 mq, dedicato e di recente costruzione. Il ciclo si conclude nei magazzini di stoccaggio, dove viene curata anche la fase logistica del gruppo.



Qualità, ambiente, sicurezza



La politica per Qualità, Ambiente, Sicurezza di Emmeti è operare nel rispetto delle norme indicate nel Manuale del Sistema di Gestione Integrato quali efficaci strumenti di gestione aziendale per raggiungere gli obiettivi di **soddisfazione del cliente e miglioramento dell'impatto ambientale** tramite la fornitura di servizi e prodotti conformi a specifiche e procedure, nel rispetto degli standard qualitativi, ambientali, di sicurezza, cogenti e stabiliti con il Cliente, nel mantenimento della conformità legislativa. Emmeti, operando in un settore fortemente impattante nel campo energetico, ha come missione l'impegno e la destinazione di risorse nella continua ricerca tecnologica e migliorativa dei processi di produzione e dei prodotti, allo scopo di ottenere il risparmio energetico.

Gli obiettivi sono perseguiti sotto forma di **qualità del prodotto, rispetto legislazione ambientale, prevenzione dell'inquinamento e sicurezza** tramite:

- > ricerca e sviluppo di prodotti innovativi che forniscano il controllo dei consumi con alti rendimenti energetici e lunga durata, anticipando gli obblighi legislativi in programma;
- > valutazione preventiva dei fornitori e delle forniture;
- > monitoraggio e miglioramento continuo dei fornitori e delle forniture, affinché i prodotti acquistati siano conformi alle specifiche concordate per i tempi e modi;
- > puntuali ed efficaci azioni di assistenza anche preventive su non conformità qualitative, ambientali e di sicurezza;
- > gestione del processo produttivo interno, in autocontrollo, con pianificazione e gestione della manutenzione in ottica preventiva;
- > efficace controllo sul prodotto finito;
- > costante monitoraggio legislativo;
- > gestione degli impatti ambientali.



Servizio al cliente tramite:

- > Un supporto di pre-vendita agli studi di progettazione termotecnica.
Quotidianamente dei Promoter tecnici (interni ed esterni) dell'Emmeti offrono la loro consulenza sulla scelta e corretta applicazione dei prodotti Emmeti in ottemperanza alle normative tecniche ed alle continue evoluzioni delle tecnologie.
- > Un capillare servizio di assistenza tecnica sui prodotti Emmeti tramite personale interno e centri assistenza autorizzati e formati direttamente da Emmeti. Per accompagnare il cliente nel corretto uso dei propri prodotti e non lasciarlo mai da solo di fronte ad un problema.
- > Il rispetto dei tempi delle svariate richieste (prodotti e servizi), attraverso un'adeguata gestione delle informazioni e dei processi aziendali

A tale scopo Emmeti ritiene fondamentale per il raggiungimento degli obiettivi del sistema di gestione integrato **la motivazione e il coinvolgimento** del personale aziendale. **Aggiornamento dei processi gestionali** con l'attuazione di piani annuali di miglioramento nei traguardi ambientali, di qualità e sicurezza, la disponibilità delle risorse umane e strutturali necessarie, la cooperazione con le Autorità Pubbliche e la comunicazione con la Comunità Locale. Emmeti con le certificazioni dei propri sistemi di gestione qualità e ambiente conferma il riconoscimento internazionale al proprio impegno al miglioramento continuo nelle prestazioni ambientali e qualitative delle proprie attività.
Con gli ulteriori vantaggi competitivi rispetto alle aziende concorrenti l'azienda conferma un posizionamento sempre più all'avanguardia nel mercato.



Certificazione aziendale



1997: Sistema Qualità Certificato secondo ISO 9002:1994
2002: Sistema Qualità Certificato secondo ISO 9001:2000
2003: Sistema Ambientale secondo ISO 14001:1996
2006: Sistema Ambientale secondo ISO 14001:2004
2009: Sistema Qualità Certificato secondo ISO 9001:2008

Ciò persegue il miglioramento continuo in tutti i processi realizzativi, dalla progettazione alla commercializzazione e assistenza dei nostri prodotti e sistemi.
Per noi i principi espressi nella politica vengono sopra ogni cosa, per cui la ricerca e lo sviluppo rivestono nella nostra azienda un'importanza fondamentale.
La qualità dei nostri prodotti è riconosciuta anche da vari istituti di certificazione europea.

**COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL**
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

Attestati di **Conformità** sui prodotti



Germania



Europa/Italia



Inghilterra



Europa/ Italia



Francia



EAC

Russia



Europa/Germania



Germania



Europa/ Italia



Le nostre **Divisioni**



Light your **fire**



Be **cool**



Be **natural**

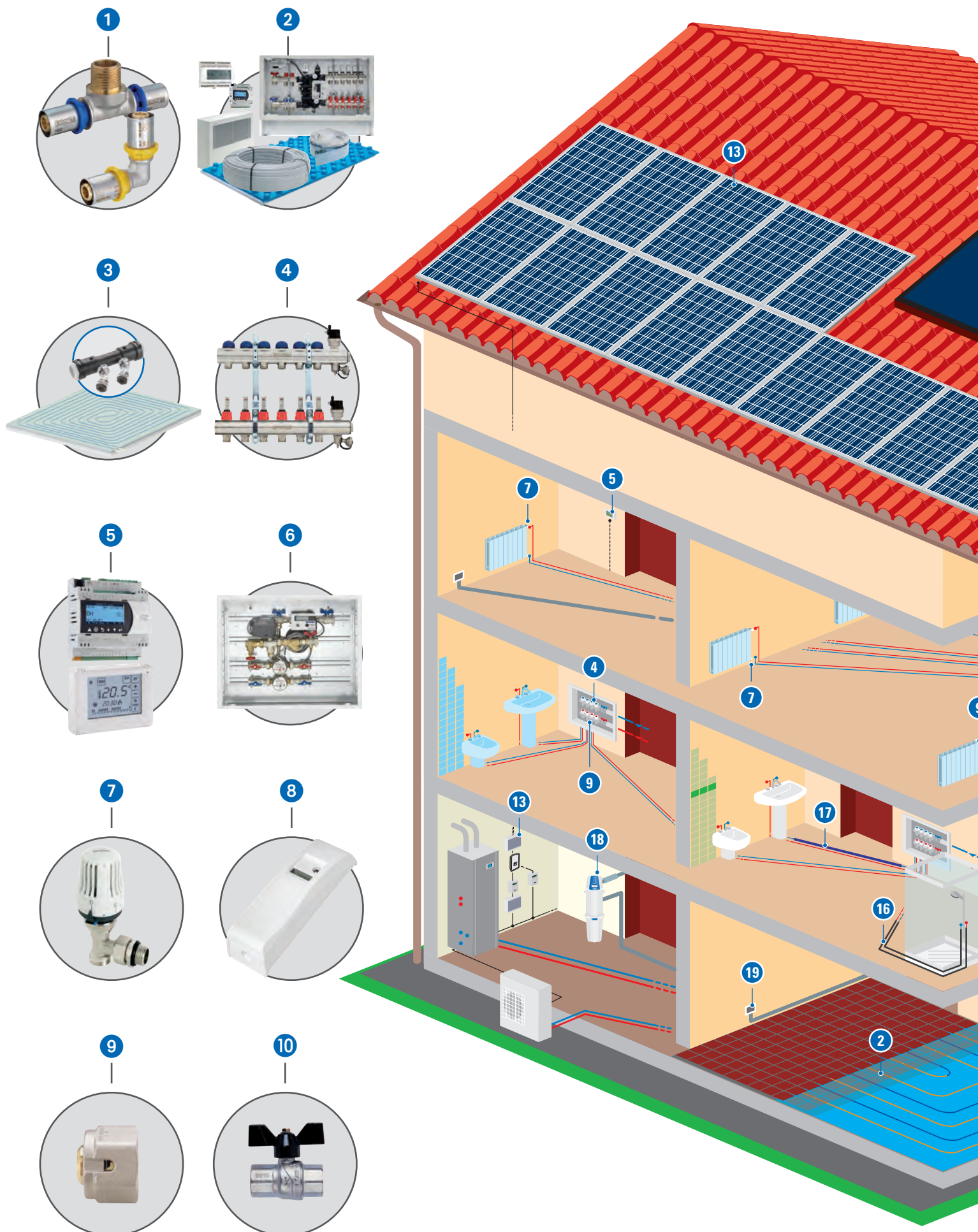
Accendiamo il fuoco dell'efficienza
con impianti di riscaldamento
ad alte performance.
Una gamma all'insegna
della qualità e dell'affidabilità,
capace di soddisfare tutte
le esigenze del settore termoidraulico.

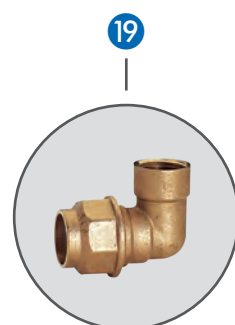
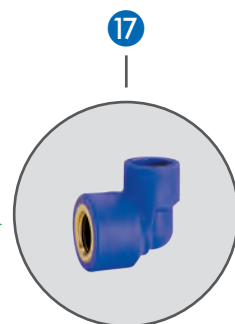
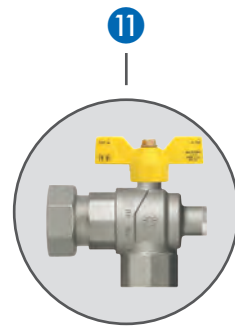
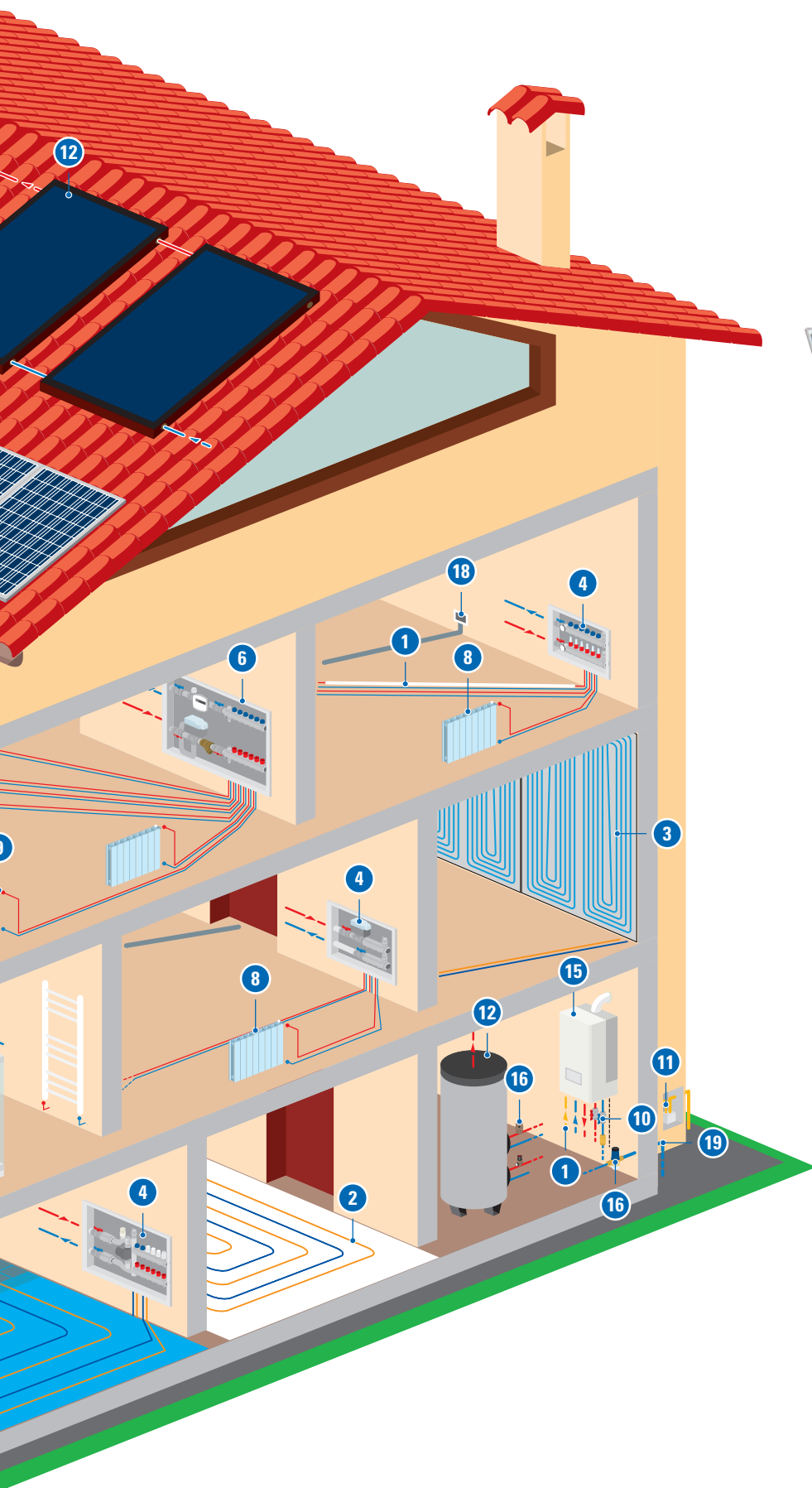
Abbiamo fatto della modernità
e dell'avanguardia i nostri capisaldi
offrendo impianti di climatizzazione
ad alta efficienza:
tecnologie innovative, certificate
e brevettate, a garanzia di un comfort
d'eccellenza.

L'impegno verso il rispetto
dell'ambiente ci riesce naturale.
Per questo sosteniamo le energie
rinnovabili con una gamma
di sistemi fotovoltaici e pannelli solari
orientata al massimo risparmio
energetico.

EMMETI

Sistema Emmeti Home







- 1 Gerpex e Gaspex - Sistemi di distribuzione per acqua e gas
- 2 Sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento
- 3 Sistemi di riscaldamento e raffrescamento a parete e soffitto
- 4 Collettori, cassette e valvole a sfera motorizzate
- 5 Regolazione e controllo
- 6 Sistemi di contabilizzazione
- 7 Collegamento e controllo corpi scaldanti
- 8 Ripartitori di calore
- 9 Tenute e raccorderie a stringere
- 10 Valvole a sfera, di ritegno, rubinetti e sottolavelli per acqua
- 11 Valvole, rubinetti, flessibili, rivelatori ed accessori per gas
- 12 Bollitori, pannelli solari ed accessori per impianti solari
- 13 Emmeti Sun - Sistema Fotovoltaico
- 14 Caldaia a Pellet
- 15 Caldaie e fumisteria
- 16 Componenti per centrale termica
- 17 Gersan - Sistema di distribuzione per acqua sanitaria
- 18 Cleaneco ed Ecoblu - Aspirapolvere centralizzato
- 19 Raccorderia, miscelatori e componenti per l'idraulica
- 20 Ricambi
- 21 Allegati tecnici





Gerpex e Gaspex

Sistemi di distribuzione per acqua e gas





- > Tubo Gerpex
nudo, isolato, in barre



21

- > Tubo Gerpex RA
nudo, isolato, in barre



23

- > Raccordi a pressare



25

- > Valvola sottointonaco



34

- > Tubo Gaspex
nudo, in barre, con guaina



36

- > Raccordi a pressare Gaspex



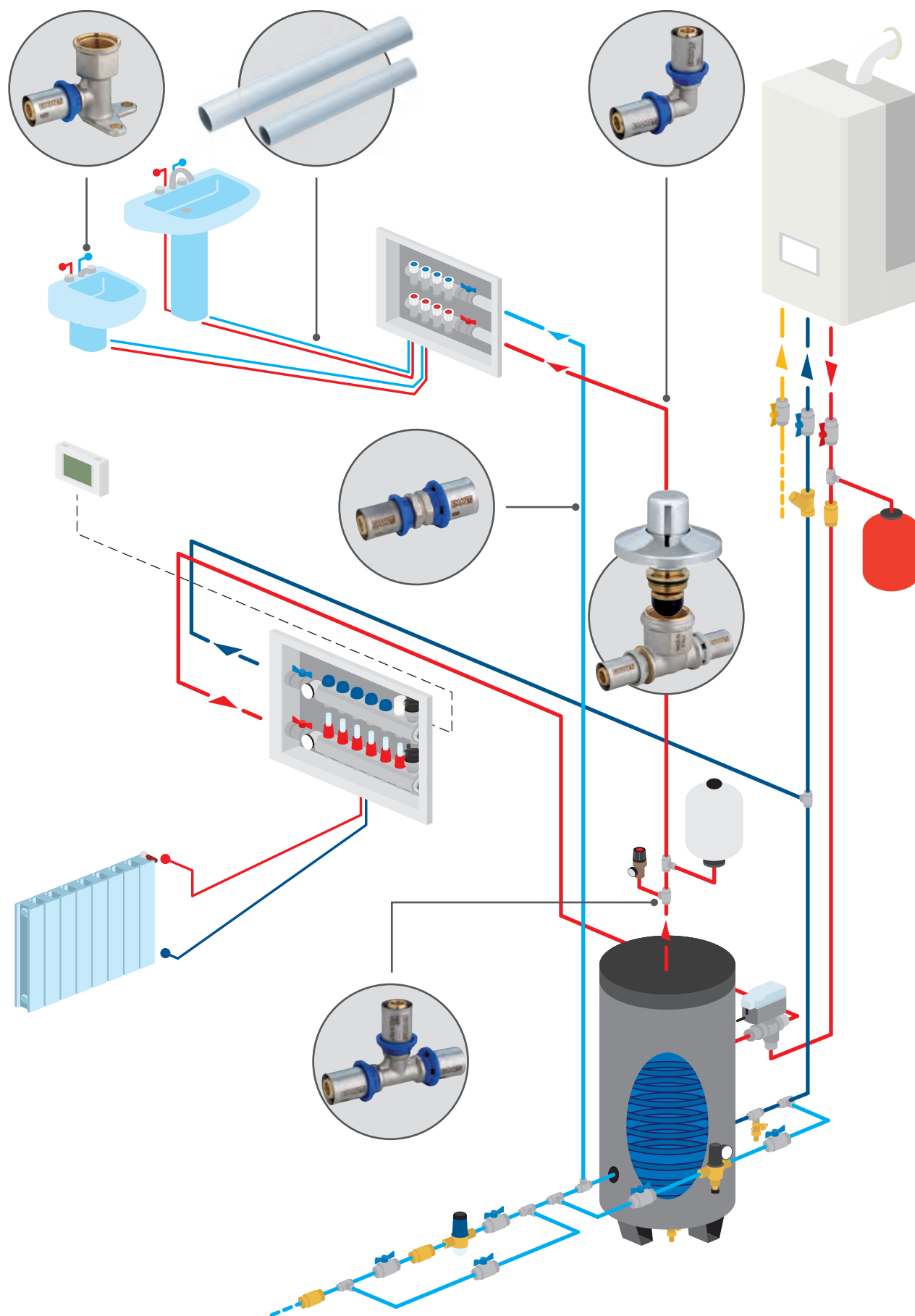
38

- > Attrezzatura Gerpex / Gaspex

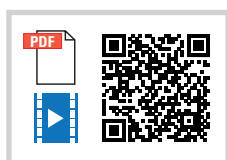


42

Esempio d'installazione



Sistema multistrato di distribuzione termosanitario



kiwa



WRAS



SCHEDA TECNICA 60

Dati tecnici del sistema

Temperatura max di esercizio: 95 °C*

Pressione max di esercizio: 10 bar

* per impianti funzionanti con acqua.

Settori d'impiego

Gerpex è il sistema di Emmeti moderno ed efficiente per la realizzazione di impianti termici e sanitari mediante l'impiego di tubi multistrato, realizzati in polietilene reticolato (PEX) ed alluminio, e speciali raccordi.

I raccordi sono disponibili in due diverse soluzioni: a pressare ed a stringere. L'ampia gamma di raccordi e le diverse possibilità di fissaggio rendono il Sistema Gerpex un prodotto altamente affidabile e completo.

Il Sistema Gerpex è adatto alla realizzazione di:

- Impianti di riscaldamento
- Impianti di condizionamento ad acqua refrigerata
- Impianti idrici
- Impianti per aria compressa



misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63



misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32



misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

Conformità

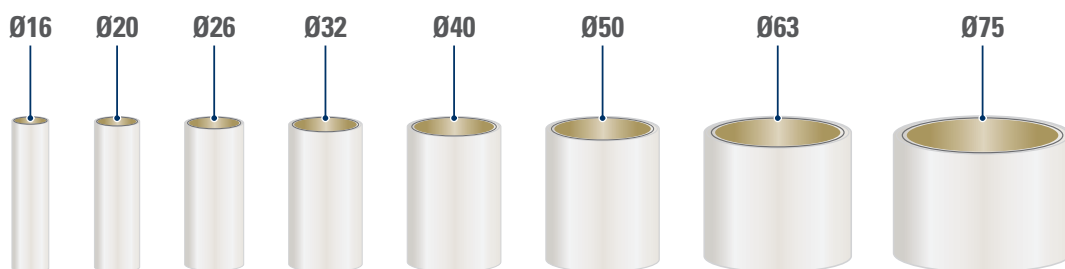
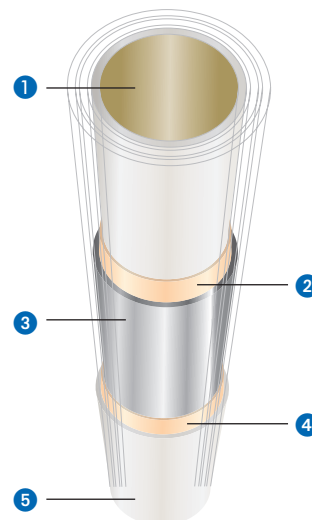
> **UNI EN ISO 21003**

> **D.M. 174 (Idoneità Potabile)**

> **Legge 10/91 - DPR 412/93 allegato B**

Tubo Gerpex

Tubo multistrato Gerpex



SCHEDA TECNICA 60

Costruzione

- 1 Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb).
- 2 Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio.
- 3 Tubo in alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0,3 mm
- 4 Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio.
- 5 Tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb), misure 16-32.
Tubo esterno in polietilene alta densità (PE-HD), misure 40-75

Dati tecnici tubo Gerpex

Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar
Temperatura massima di esercizio: 95 °C
Pressione massima di esercizio: 10 bar
Coefficiente di dilatazione lineare: 0,026 mm/m °C
Conducibilità termica: 0,45 W/m °C
Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo
Rugosità superficiale del tubo interno: 7 µm
Classe di reazione al fuoco: E₁ (EN 13501-1)

Dati tecnici guaina isolante

Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in LD-PE estruso.
Conducibilità termica (a 40 °C): ≤ 0,040 W/mK (UNI EN ISO 8497).
Classe di reazione al fuoco: CL-S1-d0-d2 (EN 13501-1).
Spessore rivestimento: Conforme all'allegato B- TAB 1 del DPR 412/93 per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati.



misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63

Classificazione delle condizioni di utilizzo (UNI ISO 21003)
(vedere sezione allegati tecnici pag. 591)

Curve di regressione
(vedere sezione allegati tecnici pag. 591)



Tubo Gerpex nudo

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	100	28105000	1,50
20 x 2	200	28105002	2,37
20 x 2	100	28105004	2,37
26 x 3	50	28105006	4,23
32 x 3	50	28105008	6,15



Tubo Gerpex isolato

Misura	Spessore isolamento	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	6 mm	100	28105100	2,02
16 x 2	6 mm	50	28105116	2,06
20 x 2	6 mm	50	28105104	3,02
20 x 2	9 mm	50	28105106	3,30
26 x 3	9 mm	50	28102882	6,47
32 x 3	9 mm	25	28102576	9,28

14x2 (6 mm) - 16x2 (6 mm) - 18x2 (6 mm) - 20x2 (9 mm) - 26x3 (9 mm) - 32x3 (9 mm):

Installazioni di tipo C (vedi Coibentazione, sezione 14 Componenti centrale termica)



Tubo Gerpex nudo in barre da 4 mt

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2 (*)	96	28108000	1,73
20 x 2 (*)	96	28108004	2,69
26 x 3 (*)	40	28108006	4,95
32 x 3 (*)	28	28108008	7,39
40 x 3,5	20	28100090	13,36
50 x 4	20	28100092	17,93
63 x 4,5	12	28100094	26,23
75 x 5	12	28100070	49,36

(*) Imballo in tubo rigido protettivo



Collare fermatubo isofonico in acciaio zincato

Misura (mm)	Misura (pollici)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15-19	3/8"	10	01241500	1,71
21-23	1/2"	10	01241502	1,79
26-28	3/4"	10	01241504	1,85
32-35	1"	10	01241506	2,03
40-43	1 1/4"	5	01241508	2,22
48-56	1 1/2"	5	01241510	2,45
63-67	-	5	01241512	2,89
74-80	2 1/2"	5	01241514	3,14

Lamiera 20x1,5 mm, dado attacco M8/10



Vite congiunzione con tassello

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 8 x 90	10	01241520	0,35

Tassello Ø 10 x 60

Tubo Gerpex RA

Tubo multistrato per acqua Gerpex RA



Ø14



Ø16



Ø18



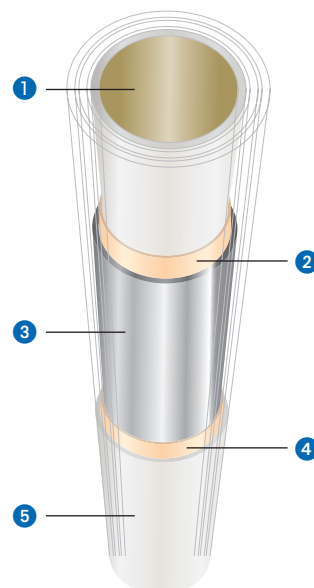
Ø20



Ø26



Ø32



SCHEDA TECNICA 60



Costruzione

- 1 Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb).
- 2 Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio.
- 3 Tubo in alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0,2 mm
- 4 Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio.
- 5 Tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb).

Dati tecnici tubo Gerpex RA

Classi applicative (UNI ISO 21003): 2/10 bar, 5/10 bar

Temperatura massima di esercizio: 95 °C

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Coefficiente di dilatazione lineare: 0,026 mm/m °C

Conducibilità termica: 0,43 W/m °C

Raggio minimo di curvatura: 5 x Ø tubo

Rugosità superficiale del tubo interno: 7 µm

Classe di reazione al fuoco: E_L (EN 13501-1)

Dati tecnici guaina isolante

Materiale: polietilene espanso a cellule chiuse, rivestito da una pellicola in LD-PE estruso.

Conducibilità termica (a 40 °C): ≤ 0,040 W/mK (UNI EN ISO 8497).

Classe di reazione al fuoco: CL-S1-d0-d2 (EN 13501-1).

Spessore rivestimento: Conforme all'allegato B- TAB 1 del DPR 412/93 per tubazioni correnti entro strutture non affacciate nè all'esterno nè su locali non riscaldati.



misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32

Classificazione delle condizioni di utilizzo (UNI ISO 21003)
(vedere sezione allegati tecnici pag. 591)

Curve di regressione
(vedere sezione allegati tecnici pag. 591)



Tubo Gerpex RA nudo

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
14 x 2	100	28102314	1,42
16 x 2	100	28106000	1,28
16 x 2	200	28106010	1,28
16 x 2	500	28106050	1,28
18 x 2	100	28102318	1,71
20 x 2	100	28106004	1,75
20 x 2	200	28106002	1,75
26 x 3	50	28106006	4,08
32 x 3	50	28106008	5,07



Tubo Gerpex RA isolato

Misura	Spessore isolamento	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
14 x 2 (*)	6 mm	50	28102336	1,95
14 x 2	6 mm	100	28102334	1,95
16 x 2	6 mm	50	28106108	1,79
16 x 2	6 mm	100	28106100	1,79
18 x 2 (*)	6 mm	50	28102340	2,56
18 x 2	6 mm	100	28102338	2,56
20 x 2	6 mm	50	28106104	2,62
20 x 2	9 mm	50	28106106	2,85
26 x 3	9 mm	50	28102880	5,95
32 x 3	9 mm	25	28102872	7,83

16x2 (6 mm) - 20x2 (9 mm) - 26x3 (9 mm) - 32x3 (9 mm): **Installazioni di tipo C**

(vedi Coibentazione, sezione 14 Componenti centrale termica)

(*) Ad esaurimento



Tubo Gerpex RA isolato

Misura	Spessore isolamento	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2 rosso	6 mm	100	28106140	1,86
16 x 2 azzurro	6 mm	100	28106142	1,86
20 x 2 rosso	6 mm	50	28106144	2,70
20 x 2 azzurro	6 mm	50	28106146	2,70
26 x 3 rosso	9 mm	50	28102884	6,13
26 x 3 azzurro	9 mm	50	28102886	6,13
32 x 3 rosso	9 mm	50	28102892	8,08
32 x 3 azzurro	9 mm	50	28102894	8,08

16x2 (6 mm): **Installazioni di tipo C** (vedi Coibentazione, sezione 17 Componenti centrale termica)



Tubo Gerpex RA isolato

Misura	Spessore isolamento	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	10 mm	50	28102540	2,02
20 x 2	13 mm	50	28102542	3,10
26 x 3	13 mm	25	28102870	6,15
32 x 3	13 mm	25	28102874	8,11

20x2 (13 mm) - 26x3 (13 mm) - 32x3 (13 mm): **Installazioni di tipo C**

16x2 (10 mm): **Installazioni di tipo B** (vedi Coibentazione, sezione 17 Componenti centrale termica)

Tubo multistrato per acqua Gerpex RA



Tubo Gerpex RA nudo in barre da 4 mt

Misura	Mt conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	96	28108010	1,56
20 x 2	96	28108014	2,33
26 x 3	40	28108016	4,45
32 x 3	28	28108018	6,55

Imballo in tubo rigido protettivo



Collare fermatubo isofonico in acciaio zincato

Misura (mm)	Misura (pollici)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15-19	3/8"	10	01241500	1,71
21-23	1/2"	10	01241502	1,79
26-28	3/4"	10	01241504	1,85
32-35	1"	10	01241506	2,03
40-43	1"1/4	5	01241508	2,22
48-56	1"1/2	5	01241510	2,45
63-67	-	5	01241512	2,89
74-80	2"1/2	5	01241514	3,14

Lamiera 20x1,5 mm, dado attacco M8/10



Vite congiunzione con tassello

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 8 x 90	10	01241520	0,35

Tassello Ø 10 x 60



kiwa



WRAS



SCHEDA TECNICA 60

Costruzione

- 1 Corpo in ottone CW617N (UNI EN 12165)*.
Filettature: UNI EN ISO 228-1, UNI EN 10226.
- 2 Anello portabussola in nylon
- 3 Bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto
- 4 Doppio o-ring in EPDM

* Nichelatura solo su superfici non a contatto con i fluidi trasportati; disponibilità articoli in questa versione previo esaurimento dei corrispondenti articoli nella versione completamente nichelata.



misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63



misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32



misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32, Ø 40, Ø 50, Ø 63



Gomito attacco femmina

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101330	3,72
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101332	5,67
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101334	5,21
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28101335	6,23
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28101336	8,60
32 x 1"	B (KSP1)	5	28101484	13,24



Gomito femmina con flangia

Misura	Profilo	H mm	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	48	5	28101300	5,39
16 x 1/2"	B (KSP1)	68	5	28116202	7,33
18 x 1/2"	B (KSP1)	52,5	10	28101302	7,08
20 x 1/2"	B (KSP1)	48	5	28101304	6,48
20 x 1/2"	B (KSP1)	68	5	28116206	7,54
20 x 3/4"	B (KSP1)	56	5	28101696	11,22
26 x 3/4"	B (KSP1)	56	5	28101698	12,56

Raccordi a pressione Gerpex



Gomito attacco maschio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101342	4,37
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101344	5,76
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101346	5,40
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28101347	6,31
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28101348	8,23
32 x 1"	B (KSP1)	5	28101482	12,42
40 x 1 1/4"	TH (KSP11)	1	28115150	31,75
50 x 1 1/2"	TH (KSP11)	1	28115160	46,63
63 x 2"	TH (KSP11)	1	28115170	73,00



Gomito intermedio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 16	B (KSP1)	10	28101352	6,04
18 x 18	B (KSP1)	10	28101354	7,14
20 x 20	B (KSP1)	10	28101356	6,81
26 x 26	B (KSP1)	5	28101358	9,60
32 x 32	B (KSP1)	5	28101480	15,52
40 x 40	TH (KSP11)	1	28115200	40,04
50 x 50	TH (KSP11)	1	28115210	57,80
63 x 63	TH (KSP11)	1	28115220	89,01
75 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115540	142,70

(**) derivazione 75x5 compatibile anche con profilo F (KSP2)



Gomito intermedio 45°

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
40 x 40	TH (KSP11)	1	28101720	25,49
50 x 50	TH (KSP11)	1	28101722	35,99
63 x 63	TH (KSP11)	1	28101724	49,32
75 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115542	123,50

(**) derivazione 75x5 compatibile anche con profilo F (KSP2)



Gomito con dado girevole femmina tenuta piana per acqua

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	1	28102630	5,57
20 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102632	7,19



Diritto con dado girevole femmina, tenuta o-ring

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 16 - 24x19	B (KSP1)	10	28101650	4,98
Ø 20 - 24x19	B (KSP1)	10	28101654	5,36
Ø 16 - Eurocono 3/4"	B (KSP1)	10	28101656	5,47
Ø 20 - Eurocono 3/4"	B (KSP1)	10	28101658	6,00



Diritto con dado girevole femmina tenuta piana

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 3/8"	B (KSP1)	1	28101651	4,18
16 x 1/2"	B (KSP1)	1	28102600	5,03
16 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102598	5,82
20 x 1/2"	B (KSP1)	1	28102608	5,36
20 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102606	4,78
26 x 3/4"	B (KSP1)	1	28102612	9,45
26 x 1"	B (KSP1)	1	28102610	9,04
32 x 1"	B (KSP1)	1	28102614	10,23
32 x 1 1/4"	B (KSP1)	1	28102620	15,24
40 x 1 1/2"	TH (KSP11)	1	28102622	25,21
50 x 2"	TH (KSP11)	1	28102624	41,15
63 x 2 1/2"	TH (KSP11)	1	28102626	61,50



TEE intermedio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 16 x 16	B (KSP1)	5	28101362	6,17
18 x 18 x 18	B (KSP1)	5	28101364	9,63
20 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28101366	9,30
26 x 26 x 26	B (KSP1)	5	28101368	14,24
32 x 32 x 32	B (KSP1)	5	28101490	25,66
40 x 40 x 40	TH (KSP11)	1	28115250	56,95
50 x 50 x 50	TH (KSP11)	1	28115260	86,79
63 x 63 x 63	TH (KSP11)	1	28115270	143,20
75 x 75 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115544	195,20

(**) derivazione 75x5 compatibile anche con profilo F (KSP2)

Raccordi a pressione Gerpex



Tee intermedio con derivazione femmina

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2" x 16	B (KSP1)	5	28101400	6,86
16 x 3/4" x 16	B (KSP1)	5	28101401	12,45
20 x 1/2" x 20	B (KSP1)	5	28101404	9,10
20 x 3/4" x 20	B (KSP1)	5	28101405	13,10
26 x 1/2" x 20	B (KSP1)	5	28101700	23,72
26 x 1/2" x 26	B (KSP1)	5	28101702	24,87
26 x 3/4" x 26	B (KSP1)	5	28101408	15,40
32 x 3/4" x 32	B (KSP1)	5	28101494	20,53
32 x 1" x 32	B (KSP1)	5	28101496	21,31
40 x 3/4" x 40	TH (KSP11)	1	28115350	48,93
40 x 1" x 40	TH (KSP11)	1	28115360	63,20
40 x 1 1/4" x 40	TH (KSP11)	1	28115530	90,67
50 x 3/4" x 50	TH (KSP11)	1	28115370	75,58
50 x 1" x 50	TH (KSP11)	1	28115380	70,88
50 x 1 1/4" x 50	TH (KSP11)	1	28115532	96,87
63 x 1" x 63	TH (KSP11)	1	28115390	107,10
63 x 1 1/4" x 63	TH (KSP11)	1	28115400	109,30
75 x 1" x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115550	182,50

(**) derivazione 75x5 compatibile anche con profilo F (KSP2)



TEE intermedio con derivazione Maschio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2" x 16	B (KSP1)	5	28101410	8,32
20 x 1/2" x 20	B (KSP1)	5	28101414	9,29
20 x 3/4" x 20	B (KSP1)	5	28101415	10,59
26 x 3/4" x 26	B (KSP1)	5	28101418	19,95



TEE intermedio ridotto

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 20 x 16	B (KSP1)	5	28101396	8,43
18 x 26 x 18	B (KSP1)	5	28101369	13,10
20 x 16 x 16	B (KSP1)	5	28101382	8,43
20 x 16 x 20	B (KSP1)	5	28101372	8,80
20 x 20 x 16	B (KSP1)	5	28101385	8,89
20 x 26 x 20	B (KSP1)	5	28101398	13,84
20 x 32 x 20	B (KSP1)	5	28101503	20,13
26 x 16 x 20	B (KSP1)	5	28101386	13,61
26 x 16 x 26	B (KSP1)	5	28101376	14,03
26 x 20 x 16	B (KSP1)	5	28101388	13,61
26 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28101390	13,84
26 x 20 x 26	B (KSP1)	5	28101379	14,36
26 x 26 x 16	B (KSP1)	5	28101391	14,03
26 x 26 x 20	B (KSP1)	5	28101392	14,36
26 x 32 x 26	B (KSP1)	5	28101499	24,45
32 x 16 x 32	B (KSP1)	5	28101497	21,71
32 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28101501	20,13
32 x 20 x 26	B (KSP1)	5	28101508	20,48
32 x 20 x 32	B (KSP1)	5	28101502	23,29
32 x 26 x 20	B (KSP1)	5	28101495	20,48
32 x 26 x 26	B (KSP1)	5	28101509	24,45
32 x 26 x 32	B (KSP1)	5	28101506	24,45
32 x 32 x 16	B (KSP1)	5	28101493	21,71
32 x 32 x 20	B (KSP1)	5	28101504	23,92
32 x 32 x 26	B (KSP1)	5	28101507	24,45
40 x 26 x 32	TH (KSP11) ⁽¹⁾ / ₍₂₎	1	28115518	44,36
40 x 26 x 40	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115514	48,27
40 x 32 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115516	44,84
40 x 32 x 40	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115300	51,65
40 x 40 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115520	48,27
50 x 26 x 50	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115522	83,25
50 x 32 x 50	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115320	78,57
50 x 40 x 40	TH (KSP11)	1	28115524	78,99
50 x 40 x 50	TH (KSP11)	1	28115310	84,65
50 x 50 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115526	78,65
50 x 50 x 40	TH (KSP11)	1	28115528	82,02
63 x 50 x 63	TH (KSP11)	1	28115330	121,00
75 x 40 x 75	TH (KSP11)	1	28115546	191,10
75 x 50 x 75	TH (KSP11) ^(**)	1	28115548	192,90

⁽¹⁾ Profilo derivazione 26x3: B (KSP1)

⁽²⁾ Profilo derivazione 32x3: B (KSP1)

^(**) derivazione 75x5 compatibile anche con profilo F (KSP2)

Raccordi a pressione Gerpex



Diritto intermedio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
14 x 14	B (KSP1)	10	28101421	4,95
16 x 16	B (KSP1)	10	28101422	4,16
18 x 18	B (KSP1)	10	28101424	5,57
20 x 20	B (KSP1)	10	28101426	5,45
26 x 26	B (KSP1)	5	28101428	8,18
32 x 32	B (KSP1)	5	28101510	12,14
40 x 40	TH (KSP11)	1	28115050	27,29
50 x 50	TH (KSP11)	1	28115060	34,52
63 x 63	TH (KSP11)	1	28115070	74,08
75 x 75	TH (KSP11) (**)	1	28115554	114,50

(**) derivazione 75x5 compatibile anche con profilo F (KSP2)



Diritto intermedio ridotto

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 x 16	B (KSP1)	10	28101430	5,45
26 x 16	B (KSP1)	5	28101434	6,81
26 x 20	B (KSP1)	5	28101436	7,11
32 x 16	B (KSP1)	5	28101512	9,39
32 x 20	B (KSP1)	5	28101514	9,66
32 x 26	B (KSP1)	5	28101516	10,81
40 x 26	TH (KSP11) ⁽¹⁾	1	28115500	26,02
40 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115100	22,25
50 x 32	TH (KSP11) ⁽²⁾	1	28115502	39,66
50 x 40	TH (KSP11)	1	28115110	31,75
63 x 40	TH (KSP11)	1	28115120	65,63
63 x 50	TH (KSP11)	1	28115130	68,82
75 x 40	TH (KSP11) (**)	1	28115556	97,48
75 x 50	TH (KSP11) (**)	1	28115558	102,20
75 x 63	TH (KSP11) (**)	1	28115560	105,70

⁽¹⁾ Profilo derivazione 26x3: B (KSP1)

⁽²⁾ Profilo derivazione 32x3: B (KSP1)

(**) derivazione 75x5 compatibile anche con profilo F (KSP2)



Diritto maschio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
14 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101441	3,86
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101440	3,06
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101442	4,18
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101445	3,91
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28101446	4,62
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28101448	5,75
26 x 1"	B (KSP1)	5	28101450	8,03
32 x 1"	B (KSP1)	5	28101520	9,63
32 x 1"1/4	B (KSP1)	5	28115510	21,08
40 x 1"	TH (KSP11)	1	28115512	23,07
40 x 1"1/4	TH (KSP11)	1	28115000	23,27
50 x 1"1/2	TH (KSP11)	1	28115010	28,38
63 x 2"	TH (KSP11)	1	28115020	58,86
75 x 2"1/2	TH (KSP11) (**)	1	28115552	98,15

(**) derivazione 75x5 compatibile anche con profilo F (KSP2)



Diritto femmina

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101454	4,16
18 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101456	5,28
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28101459	5,26
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28101460	5,63
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28101462	6,40
26 x 1"	B (KSP1)	5	28101464	7,93
32 x 1"	B (KSP1)	5	28101522	10,38



Gomito doppio femmina con flangia

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101688	29,72
20 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101690	30,73



Tee con tubo rame cromato

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x Ø 15 x 16	B (KSP1)	5	28101692	23,99

Interasse Tee 25 mm, lunghezza tubo cromato 290 mm.

Non idoneo per impianti sanitari.

Articolo ad esaurimento



Tubo rame cromato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 15 x 1/2" M (L 175 mm)	5	28101686	11,25

Non idoneo per impianti sanitari



Raccordo a gomito con tubo rame cromato

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x Ø 15 (L 165,5 mm)	B (KSP1)	10	28101708	14,45

Non idoneo per impianti sanitari



Staffa zincata ad incasso per gomiti flangiati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit 10 staffe	1	28104062	61,95

Interasse multiplo: 80-100-153 mm

Sull'interasse 153 mm consente di fissare i gomiti flangiati in 4 differenti angolature.



Staffa zincata ad incasso per gomiti flangiati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	2	28101530	6,40

Interasse multiplo: 80-100-153 mm



Staffa piana zincata per gomiti flangiati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28101531	3,89

Nota: idonea al fissaggio dei soli gomiti flangiati con base filettata (commercializzazione anno 2005).
Interasse 153 mm

Raccordi a pressione Gerpex



Tee femmina disassato

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2" x 16	B (KSP1)	5	28101620	12,12
20 x 1/2" x 20	B (KSP1)	5	28101624	13,65



Terminale destro

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101632	10,35
18 x 1/2" (*)	B (KSP1)	5	28101636	10,27
20 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101640	11,00

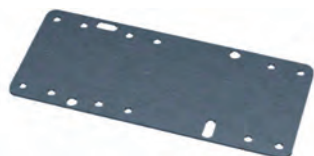
(*) Articolo ad esaurimento



Terminale sinistro

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101630	10,35
18 x 1/2" (*)	B (KSP1)	5	28101634	10,27
20 x 1/2"	B (KSP1)	5	28101638	11,00

(*) Articolo ad esaurimento



Staffa per Tee disassato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	2	28101532	3,92



Tappo prova-impianto con o-ring

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" blu	50	28090003	0,64
1/2" rosso	50	28090004	0,64
3/4" blu	50	28090006	0,95
3/4" rosso	50	28090008	0,95



Tappo prova-impianto per tubo multistrato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	1	28101846	11,82
20 x 2	1	28101848	12,14

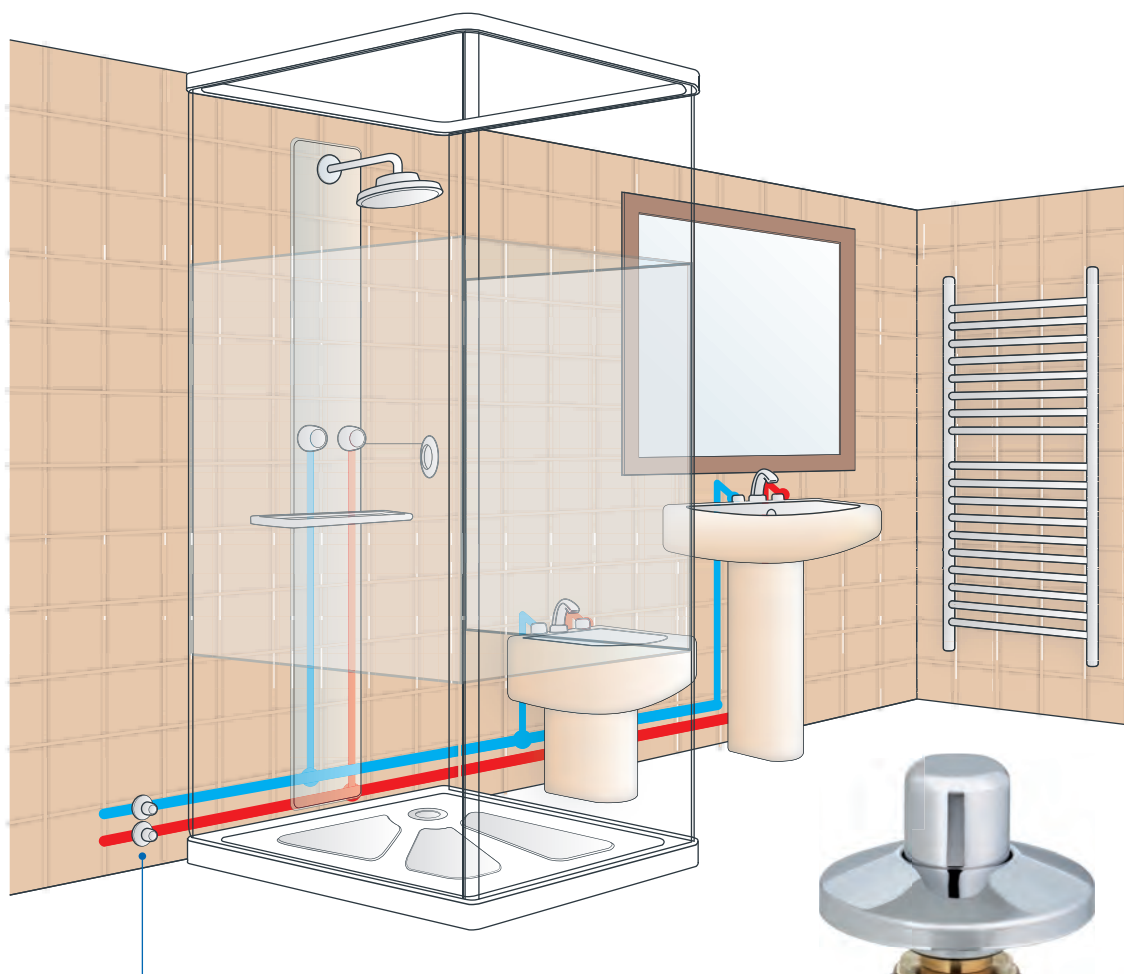
Completo di attacco 1/2" F per valvola di sfiato (fornita di serie)



Scatola ad incasso per gomiti flangiati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	13010010	7,83

Per l'installazione di gomiti flangiati Gerpex



Costruzione

Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N **
Gruppo vitone in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
Rosone-cannotto-volantino, spazzolati e cromati
Guarnizione e tenuta in EPDM

Dati tecnici

Temperatura max di esercizio: 95 °C
Pressione max di esercizio a 95 °C: 6 bar

** Nichelatura solo su superfici non a contatto con i fluidi trasportati; disponibilità articoli in questa versione previo esaurimento dei corrispondenti articoli nella versione completamente nichelata.



SCHEDA TECNICA 60

Valvola sottointonaco



Corpo

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 3/4"	B (KSP1)	5	90008120	13,14
18 x 3/4"	B (KSP1)	5	90008130	15,27
20 x 3/4"	B (KSP1)	5	90008140	14,03
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	90008150	16,22



Gruppo vitone 3/4" canotto cieco

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	10	28100980	14,42



Vitone 3/4" con volantino e rosone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	10	28100982	22,14



Vitone 3/4" prolungato (+20 mm) per gruppo vitone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" per gruppo vitone con canotto cieco	10	90008170	16,71
3/4" per gruppo vitone con volantino e rosone	10	90008180	9,90

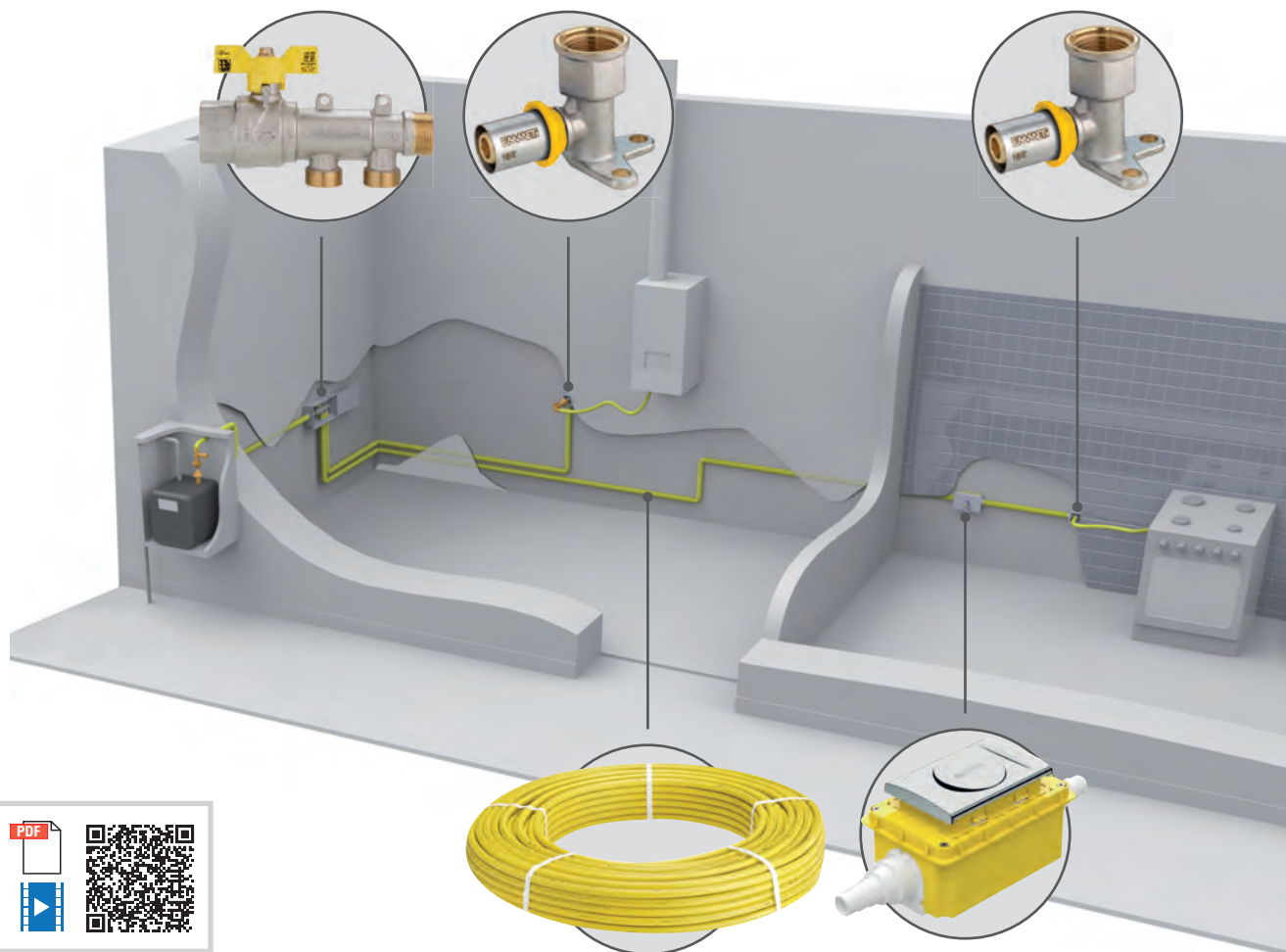


Guarnizione di ricambio sferica per otturatore vitone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	10	90008011	0,60

Sistema per impianti di adduzione gas

EMMETI GASPEX PEXb/AL/PEXb 16x2- **kiwa** 11344 MOP 0.5 GAS T=-20°C / 70°C÷KQ ISO 17484-1 MOP 5 GAS GN/GLP T=-20°C / 60°C AS 4176.8 GAS MOP 500kPa - Class 500 Made in Italy hh:mm gg/mm/aa lotto mtr m



kiwa

Campo di impiego del sistema

Combustibili gassosi alimentati da reti di distribuzione, da bidoni e serbatoi fissi di GPL, con pressione massima d'esercizio di 0,5 bar e temperatura di esercizio da -20°C a +70°C.

kiwa misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32

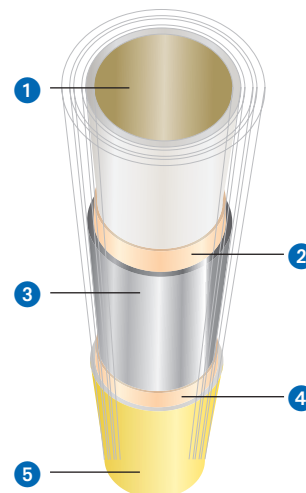
Conformità

- > UNI 11344
- > ISO 17484
- > AS 4176.8

Idoneità d'impiego

- > UNI 7129-1
- > UNI 11528
- > AS 5601.1

Tubo Gaspex



Costruzione

- 1 Tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb).
- 2 Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio.
- 3 Tubo di alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0,2 mm
- 4 Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio.
- 5 Tubo esterno di colore giallo in polietilene reticolato (PE-Xb).

Dati tecnici guaina corrugata (rif. tubo prerivestito)

Materiale: PP polipropilene

Dati tecnici tubo Gaspex

Temperatura di esercizio: $-20^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$ *

Pressione di esercizio: max 0.5 bar *

Coefficiente di dilatazione lineare: $0.026\text{mm/m}^{\circ}\text{C}$

Conducibilità termica: $0.45\text{W/m}^{\circ}\text{C}$

Raggio minimo di curvatura: $5 \times \varnothing\text{tubo}$

Rugosità superficiale del tubo interno: $7\mu\text{m}$

* valori riferiti alla certificazione secondo UNI 11344, per applicazioni secondo UNI 7129-1 e UNI 11528

Dati tecnici guaina corrugata estensibile

Materiale: Polipropilene

Autoestinguenza (CEI EN 60695-2-10):

1) Classe di appartenenza 850 ($^{\circ}\text{C}$)

2) Tempo medio di estinguenza 6,4 (secondi)

Autoestinguenza (UL 94): Classe V2

Capacità di estensione: circa 3 volte la lunghezza iniziale

kiwa  misure: $\varnothing 16$, $\varnothing 20$, $\varnothing 26$, $\varnothing 32$

Tubo multistrato Gaspex



Tubo Gaspex nudo in rotolo

Misura	Mt conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	100	28109200	1,74
20 x 2	100	28109204	2,35
26 x 3	50	28109206	4,32
32 x 3	50	28109208	6,18



Tubo Gaspex nudo in barre da 4 mt

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
26 x 3	40	28109226	4,88
32 x 3	28	28109228	6,94

Imballo in tubo rigido protettivo



Tubo Gaspex con guaina corrugata in rotolo

Misura	Ø interno guaina	Ø esterno guaina	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	31 mm	36 mm	50	28109260	2,95
20 x 2	31 mm	36 mm	50	28109264	3,77
26 x 3	40 mm	46 mm	25	28109266	6,02

Dimensione guaina corrugata idonea ai requisiti previsti da UNI 7129-1:2015



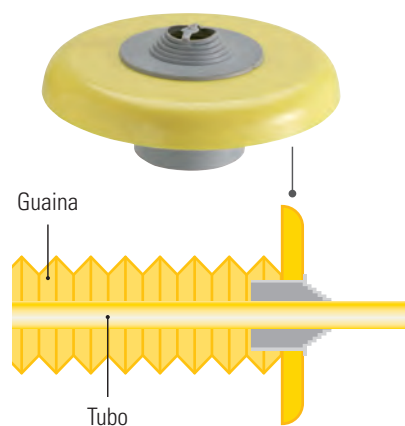
Guaina corrugata estensibile

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
20*	50	01220500	1,22
25*	25	01220502	1,51
30*	25	01220504	1,92
40*	25	01220506	2,67

(*) Ø interno (mm)

Per installazioni conformi alla UNI 7129:2015, utilizzare:

- guaina Ø 30, per tubo 16x2 e 20x2;
- guaina Ø 40, per tubo 26x3.



Terminale per guaina estensibile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20*	10	01220508	2,59
25*	10	01220510	2,59
30*	10	01220512	2,59
40* (**)	10	01220514	2,51

(*) Ø interno (mm)

(**) Articolo ad esaurimento

Raccordi a pressare Gaspex

Raccordi a pressare per gas



SCHEDA TECNICA 53

Costruzione

- ① Corpo in ottone CW617N (UNI EN 12165).
Filettature: UNI EN ISO 228-1, UNI EN 10226.
- ② Anello porta bussola in nylon
- ③ Bussola in acciaio inox AISI 304 ricotto
- ④ Doppio o-ring in NBR (nero, teflonato giallo, conforme EN 682 ed EN 549)

kiwa UNI misure: Ø 16, Ø 20, Ø 26, Ø 32



Diritto femmina

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28125000	4,70
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28125002	5,52
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28125004	5,92
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28125006	6,58
26 x 1"	B (KSP1)	5	28125008	8,17
32 x 1"	B (KSP1)	5	28125010	10,68



Diritto maschio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28125020	3,65
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28125022	4,14
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28125024	4,90
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28125026	5,92
26 x 1"	B (KSP1)	5	28125028	8,27
32 x 1"	B (KSP1)	5	28125030	9,91



Gomito Femmina

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28125040	4,45
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28125042	5,52
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28125044	6,62
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28125046	8,86
32 x 1"	B (KSP1)	5	28125048	13,65



Gomito Maschio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	10	28125050	5,23
20 x 1/2"	B (KSP1)	10	28125052	5,73
20 x 3/4"	B (KSP1)	10	28125054	6,70
26 x 3/4"	B (KSP1)	5	28125056	8,46
32 x 1"	B (KSP1)	5	28125058	12,80



Gomito femmina con flangia

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	5	28125060	6,46
20 x 1/2"	B (KSP1)	5	28125062	6,82
20 x 3/4"	B (KSP1)	5	28125064	10,55



Gomito con dado girevole femmina, tenuta piana in alluminio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	1	28125224	5,71
20 x 3/4"	B (KSP1)	1	28125226	7,27



Tee intermedio con derivazione femmina

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2" x 16	B (KSP1)	10	28125070	7,66
16 x 3/4" x 16	B (KSP1)	10	28125072	13,08
20 x 1/2" x 20	B (KSP1)	5	28125074	9,66
20 x 3/4" x 20	B (KSP1)	5	28125076	13,93
26 x 3/4" x 26	B (KSP1)	5	28125078	15,88
32 x 3/4" x 32	B (KSP1)	5	28125080	21,18
32 x 1" x 32	B (KSP1)	5	28125082	21,98



Dritto intermedio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 16	B (KSP1)	10	28125090	4,70
20 x 20	B (KSP1)	10	28125092	5,73
26 x 26	B (KSP1)	5	28125094	8,41
32 x 32	B (KSP1)	5	28125096	12,51



Dritto intermedio ridotto

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 x 16	B (KSP1)	10	28125100	5,73
26 x 20	B (KSP1)	5	28125104	7,47
32 x 26	B (KSP1)	5	28125110	11,13

Raccordi a pressare per gas



Gomito intermedio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 16	B (KSP1)	10	28125120	6,34
20 x 20	B (KSP1)	10	28125122	7,14
26 x 26	B (KSP1)	5	28125124	9,88
32 x 32	B (KSP1)	5	28125126	16,00



Tee intermedio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 16 x 16	B (KSP1)	5	28125130	7,38
20 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28125132	9,88
26 x 26 x 26	B (KSP1)	5	28125134	14,67
32 x 32 x 32	B (KSP1)	5	28125230	26,48



Tee intermedio ridotto

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 20 x 16	B (KSP1)	5	28125136	8,86
20 x 16 x 16	B (KSP1)	5	28125138	8,86
20 x 16 x 20	B (KSP1)	5	28125140	9,35
20 x 20 x 16	B (KSP1)	5	28125142	9,35
20 x 26 x 20	B (KSP1)	5	28125144	14,55
20 x 32 x 20	B (KSP1)	5	28125146	21,18
26 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28125154	14,55
26 x 20 x 26	B (KSP1)	5	28125156	15,11
26 x 32 x 26	B (KSP1)	5	28125162	25,21
32 x 20 x 20	B (KSP1)	5	28125166	21,18
32 x 20 x 26	B (KSP1)	5	28125168	21,54
32 x 20 x 32	B (KSP1)	5	28125170	24,53
32 x 26 x 26	B (KSP1)	5	28125174	25,21
32 x 26 x 32	B (KSP1)	5	28125176	25,21



Dritto con dado girevole femmina, tenuta piana in alluminio

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 1/2"	B (KSP1)	1	28125200	5,28
16 x 3/4"	B (KSP1)	1	28125202	6,10
20 x 1/2"	B (KSP1)	1	28125204	5,63
20 x 3/4"	B (KSP1)	1	28125206	5,01
26 x 3/4"	B (KSP1)	1	28125208	9,74
26 x 1"	B (KSP1)	1	28125210	9,31
32 x 1"	B (KSP1)	1	28125212	10,55



Dritto con dado girevole femmina, tenuta o-ring

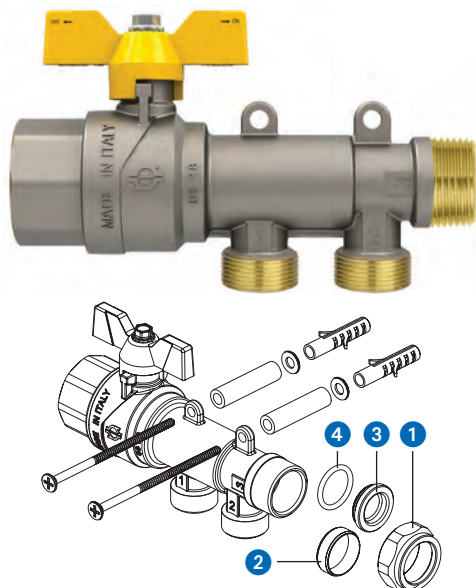
Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 16 - 24x19	B (KSP1)	10	28125220	5,23
Ø 20 - 24x19	B (KSP1)	10	28125222	5,63
16x2 - 3/4 EK	B (KSP1)	10	28125240	5,75
20x2 - 3/4 EK	B (KSP1)	10	28125242	6,29



Scatola ad incasso per gomiti flangiati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	13010010	7,83

Scatola ad incasso per l'installazione di gomiti flangiati Gerpex Gas



Valvola con collettore primo ingresso

Collettore con valvola di intercettazione integrata, con ingresso 1" F / due derivazioni 24x 19M / una derivazione M28x1,5, adatto al realizzo di giunzioni interne ai locali, intercettabili e a vista, in accordo a UNI 7129.

Nella confezione sono presenti:

- Viti, tasselli e distanziali per installazione a muro.
- Dado M28x1,5 (1) utilizzabile con l'ogiva (2) in ottone in dotazione per collegamento a tubazione rame Ø22 mm, oppure utilizzabile con l'adattatore cieco D22 (3) e relativo o-ring in HNBR 18x2,5 (4), in dotazione, per sigillare l'uscita se non utilizzata.

Nota: tenute di raccordo vedi sezione monoblocco gas

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" F	1	09812564	37,49

Derivazioni laterali: 24x19 M
Derivazione di testa: M28 x 1,5



Diritto con dado girevole femmina, tenuta o-ring

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 26 - M 28 x 1,5	B (KSP1)	2	28125250	17,25

Raccordo accessorio per derivazione M28 x 1,5 della valvola con collettore primo ingresso



Scatola ad incasso per valvola con collettore primo ingresso gas

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
264x164x110	1	13010000	27,44

All'interno della confezione sono presenti:

- 4 prolunghe adattabili per tubo DN16 - DN18 - DN20 - DN26 - DN32
- 2 viti M4x50 con relative rosette e dadi

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 630

Attrezzatura Gerpex / Gaspex



Pressatrice manuale

Testa ruotabile di 360°
Bracci telescopici allungabili di 300 mm
Peso dell'attrezzo: circa 3.3 kg
Lunghezza dell'attrezzo: 560 – 860 mm
Forza di spinta: min. 30 kN
Raccordi pressabili: da DN 14 a DN 32

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28100958	947,20



Matrici per pressatrice manuale

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	B (KSP1)	1	28100935	99,25
20 x 2	B (KSP1)	1	28100937	99,25
26 x 3	B (KSP1)	1	28100938	99,25
32 x 3	B (KSP1)	1	28100939	99,25



Pressatrice elettroidraulica SPM32 a batteria 14,4 V per pinze Gerpex da DN 14 a DN 75

Peso comprensivo della batteria: 3,9 Kg
Dimensioni LxHxS: 390x310x95
Forza di spinta: min. 32kN - Alimentazione: 14,4 V
Carica batteria: 230 V, 50 Hz
Capacità batteria: 2,6 Ah - Tempo di ricarica: 45 min ca
Pressaggi per batteria: ca 235 (DN20)
Tempo di serraggio: da 4 a 7 s in funzione del diametro
Temperatura di utilizzo: -20 °C ÷ 40 °C
Testa ruotabile di 360°
Ritorno automatico del pistone
Attacco USB per diagnosi remota
Led di segnalazione malfunzionamenti e stato di funzionamento
Completa di valigetta metallica, batteria agli ioni di Litio (Li-Ion) 14.4 V, carica batteria, cavo USB, software di analisi.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28122002	2.697,00



Pressatrice elettroidraulica SPM32 230 V per pinze Gerpex da DN 14 a DN 75

Peso comprensivo dell'adattatore: 4,5 Kg
Peso adattatore 230 V: 840 g
Dimensioni LxHxS: 390x310x95 - Forza di spinta: min. 32kN
Alimentazione: 230 V, 50 Hz
Assorbimento max: 30 A
Tensione di uscita adattatore: 14,4 V
Tempo di serraggio: da 4 a 7 s in funzione del diametro
Temperatura di utilizzo: -20 °C ÷ 40 °C
Testa ruotabile di 360°
Ritorno automatico del pistone
Attacco USB per diagnosi remota
Led di segnalazione malfunzionamenti e stato di funzionamento - completa di valigetta metallica, adattatore 230 V, cavo USB, software di analisi.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28122000	2.160,00



Batteria 14,4 V per pressatrice SPM32

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28122018	288,50

Batteria agli ioni di Litio (Li-Ion)



Carica batteria 14,4 V per pressatrice SPM32

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28122016	262,00



Adattatore 230 V per pressatrice SPM32

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28122010	576,60

Consente di alimentare la pressatrice SPM32, direttamente a 230 V, sostituendolo alla batteria da 14,4 V



Valigetta porta pinze

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28122012	114,40



Ø 14 ÷ Ø 32
B (KSP1)



Ø 40 - Ø 50
TH (KSP11)

Ø 63
TH (KSP11)

Pinza Gerpex

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
14 x 2	B (KSP1)	1	28100201	225,60
16 x 2	B (KSP1)	1	28100211	225,60
18 x 2	B (KSP1)	1	28100221	225,60
20 x 2	B (KSP1)	1	28100231	225,60
26 x 3	B (KSP1)	1	28100241	245,30
32 x 3	B (KSP1)	1	28100251	284,30
40 x 35	TH (KSP11)	1	28100510	290,00
50 x 4	TH (KSP11)	1	28100520	297,70
63 x 4,5	TH (KSP11)	1	28100530	1.212,00

Attrezzatura per tubo multistrato



Pinza Gerpex

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
75	TH (KSP11)	1	28100540	1.795,00



Pinza Gerpex

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
40 x 3,5 (*)	F (KSP2)	1	28100532	244,80
50 x 4 (*)	F (KSP2)	1	28100534	273,50
75 (*)	F (KSP2)	1	28100880	1.546,00

(*) Articolo ad esaurimento



Pinza Gerpex a catena UW 63

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28100290	1.285,00



Matrici per pinza Gerpex a catena UW 63

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
40 x 3,5 (1)	TH (KSP11)	1	28100870	272,40
50 x 4 (1)	TH (KSP11)	1	28100872	272,40
63 x 4,5 (1)	TH (KSP11)	1	28100874	316,20
40 x 3,5 (2)	F (KSP2)	1	28100292	272,40
50 x 4 (2)	F (KSP2)	1	28100294	272,40
63 x 4,5 (2)	F (KSP2)	1	28100296	316,20

Nota:

(1) matrici per raccordi Gerpex con profilo TH (KSP11) = anello portabussola BLU

(2) matrici per raccordi Gerpex con profilo F (KSP2) = anello portabussola BIANCO



Pressatrice a batteria SPM19 18V per pinza Gerpex ad inserti da DN 16 a DN 32

Peso (batteria esclusa): 1,8 Kg – Dimensioni LxHxS: 371x100x74 mm

Forza di spinta: min 19 kN – Alimentazione: 18 V DC – Carica batteria: 230 V, 50 Hz

Capacità batteria: 1,5 Ah – Tempo di ricarica: 30 min ca

Tempo di serraggio: da 3 a 4 sec (in funzione del diametro)

Temperatura di utilizzo: -10 °C ÷ 40 °C – Livello sonoro: 75 dB(A) a distanza di 1 m

Vibrazioni: < 2,5 m/s² (valore effettivo ponderato dell'accelerazione)

Testa ruotabile di 360° - Ritorno automatico del pistone

Attacco USB per diagnosi remota

Led di segnalazione malfunzionamenti e stato di funzionamento

Completa di borsa in Nylon, batteria agli ioni di Litio (Li-Ion) 18 V, carica batteria, cavo USB e software di analisi.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28101816	2.459,00



Pinza Gerpex ad inserti per pressatrice SPM19

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28101818	264,00



Matrici per pinza ad inserti per pressatrice SPM19

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	B (KSP1)	1	28100935	99,25
20 x 2	B (KSP1)	1	28100937	99,25
26 x 3	B (KSP1)	1	28100938	99,25
32 x 3	B (KSP1)	1	28100939	99,25



Batteria 18 V per pressatrice SPM19

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1,5 Ah	1	28101820	234,40

Batteria agli ioni di Litio (Li-Ion)



Carica batteria 18 V per pressatrice SPM19

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28101824	175,30



Adattatore 230 V per pressatrice SPM19

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28101822	765,50

Consente di alimentare la pressatrice SPM19, direttamente a 230 V, sostituendolo alla batteria da 18 V



Calibratore svasatore Ø 14 - Ø 16 - Ø 18 - Ø 20 - Ø 26

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 14	1	28100960	41,00
Ø 16	1	28100962	41,74
Ø 18	1	28100964	41,91
Ø 20	1	28100966	42,92
Ø 26	1	28100968	44,99

Attrezzatura per tubo multistrato



Calibratore svasatore multi Ø 16-20-26

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 16-20-26	1	28100959	51,45



Calibratore svasatore Ø 32

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32	1	28100949	31,94



Calibratore svasatore Ø 40 - Ø 50

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 40	1	28100946	51,80
Ø 50	1	28100947	78,72



Calibratore svasatore Ø 63

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 63	1	28100972	94,66



Calibratore svasatore Ø 75

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 75	1	28100885	202,40



Cesoia per tubo multistrato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 14 ÷ 26	1	28101808	71,29
Ø 26 ÷ 40	1	28101812	134,10
Lama di ricambio per cesoia Ø 14 ÷ 26	1	28101810	29,23
Lama di ricambio per cesoia Ø 26 ÷ 40	1	28101814	54,21



Cesoia per Gerpex

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 14 ÷ 32	1	28100942	38,78
Lama di ricambio per cesoia	1	28100943	10,97



Tagliatubo per Gerpex

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Tagliatubi Ø 14 ÷ 32	1	28100944	45,30
Rotella di ricambio	1	28100948	12,93
Tagliatubi Ø 6 ÷ 75	1	28024081	161,00



Molla piegatubo interna

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 16 L=500 mm	1	28100616	15,81
Ø 18 L=500 mm	1	28100618	15,81
Ø 20 L=500 mm	1	28100620	15,81
Ø 26 L=1000 mm	1	28100626	27,09



Molla piegatubo esterna

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 16 L=500 mm	1	28100716	27,09
Ø 20 L=500 mm	1	28100720	27,09



Piegatubi idraulica per tubo Gerpex

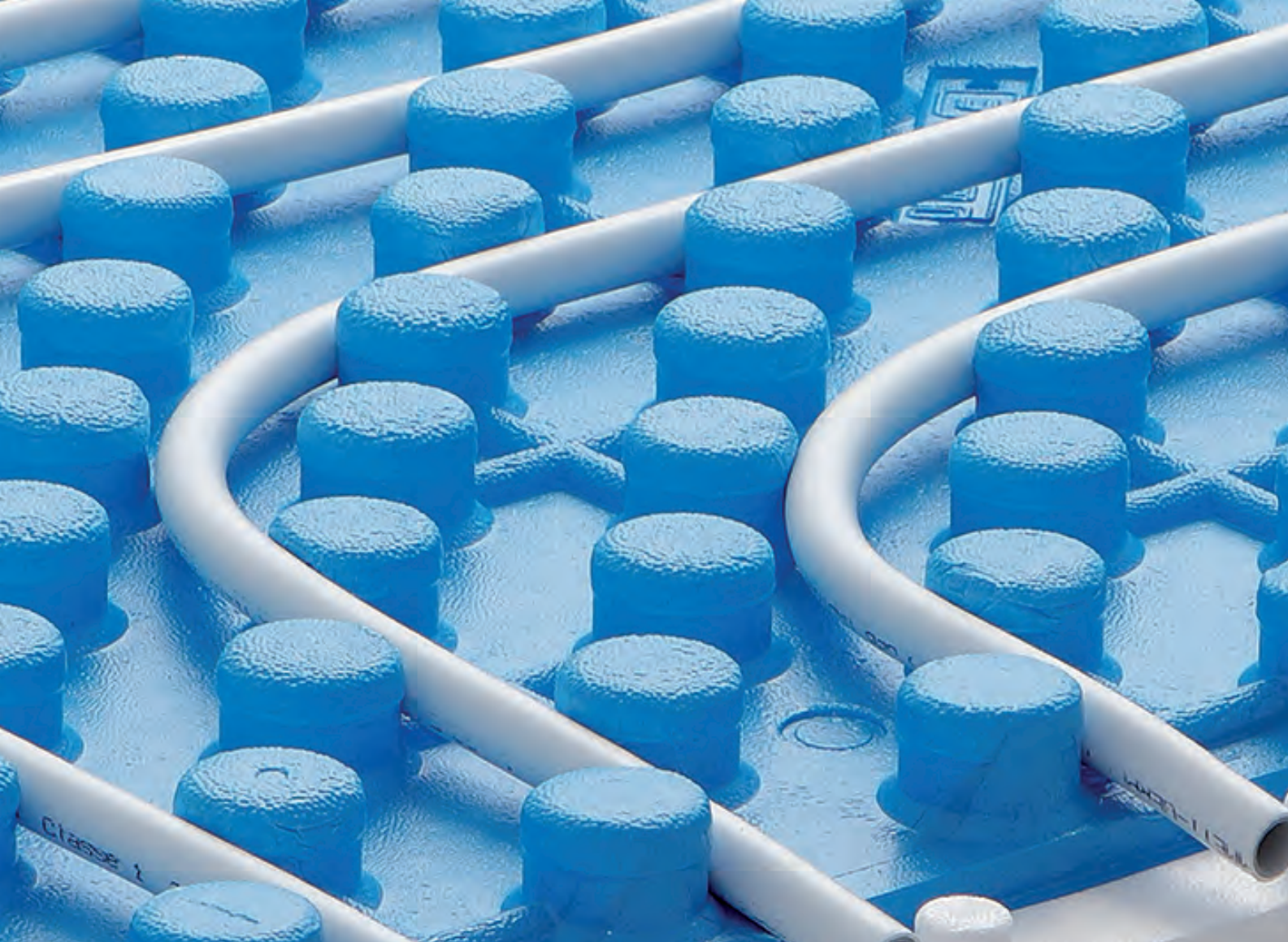
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 26 ÷ 32	1	28100920	665,60

Completa di valigetta, forme e controforme Ø 26 e Ø 32



Forme e Controforme per piegatubi idraulica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Forma Ø 16	1	28104002	37,72
Forma Ø 20	1	28104006	39,08
Controforma 14÷16	1	28104010	61,43
Controforma 18÷20	1	28104012	61,43



Emmeti clima floor

Sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento



> Pannelli isolanti



52

> Tubazioni



66

> Accessori



68

> Sistema industriale



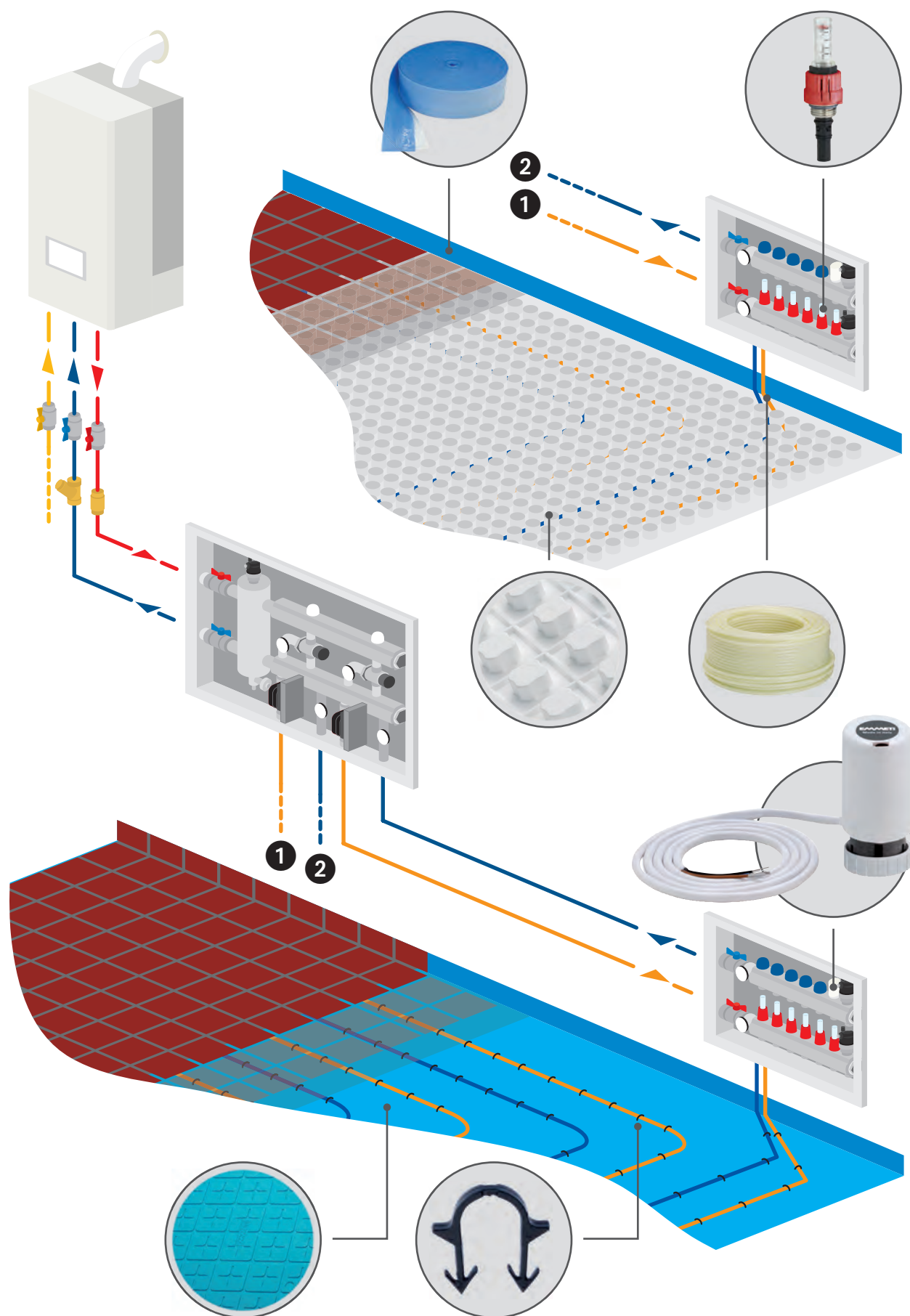
73

> Accessori per il raffrescamento radiante

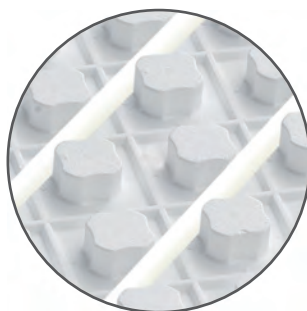


81

Esempio d'installazione



Sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento



SCHEDA TECNICA 81

Il crescente successo che il riscaldamento a pavimento sta ottenendo a livello mondiale è logico e meritato.

Sistemi di calcolo moderni, tecniche costruttive collaudate, materiali innovativi e migliorate condizioni di isolamento termico degli edifici sono i presupposti che hanno consentito un lancio inarrestabile di questa soluzione impiantistica.

La distribuzione dell'aria riscaldata nell'ambiente è uniforme, il calore ir-radiato dal pavimento trasmette energia alle pareti disperdenti riducendo lo scambio termico con le persone che occupano il locale.

La bassa temperatura del pavimento, circa 23 °C, evita la circolazione e la decomposizione del pulviscolo negli ambienti, causa dell'irritazione delle vie respiratorie e dei tipici "baffi neri" sulle pareti.

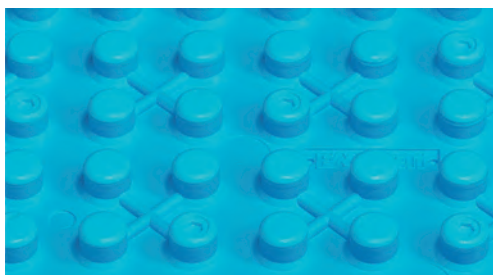
La gamma dei sistemi di riscaldamento a pavimento Emmeti offre specifici componenti per realizzare, in modo semplice e veloce, impianti durevoli, affidabili e dal comfort ottimale.

L'alta qualità dei prodotti, le caratteristiche tecniche dei materiali utilizzati e l'estrema flessibilità di montaggio, offrono la possibilità di installare il riscaldamento a pavimento in qualsiasi tipo di edificio, ad uso civile, commerciale, industriale, sportivo, per uffici, nei luoghi di culto e negli edifici di valore storico.

L'impianto Emmeti Floor è invisibile e non vincola le soluzioni di arredo dei locali.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici da pag. 591 a pag. 594

Pannelli isolanti



Pannello isolante Standard Floor

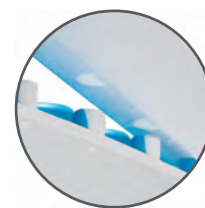
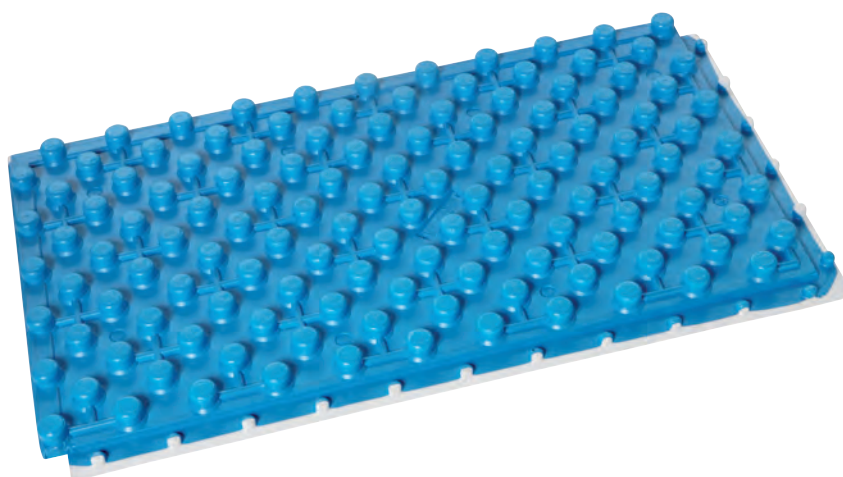
Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1100 x 600 x 32 / H10	40 kg/m³	14,52	28130079	163,40	11,25
1100 x 600 x 48 / H20	30 kg/m³	7,92	28134060	84,48	10,67
1100 x 600 x 63 / H30	30 kg/m³	6,6	28134050	82,61	12,52

Pannello in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, con superficie a bugne ed incastri cilindrici, rivestito da un film in polistirene rigido. Passo tubi 5 cm.

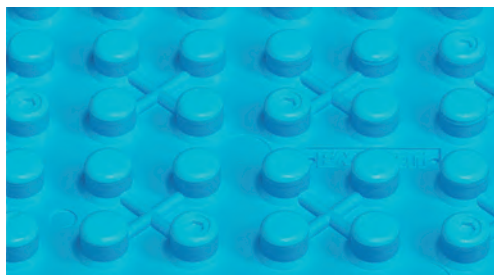


UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H10	Modello H20	Modello H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 250	EPS 200	EPS 200
Densità	UNI EN 1602	40 kg/m³	30 kg/m³	30 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 250 kPa	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,034 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,45 m² K/W	0,75 m² K/W	1,05 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,45 m² K/W	0,75 m² K/W	1,05 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100	40 ÷ 100	40 ÷ 100
Spessore lastra		10 mm	20 mm	30 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	15,78 mm	27,03 mm	37,03 mm
Lunghezza totale		1135 mm	1135 mm	1135 mm
Larghezza totale		635 mm	635 mm	635 mm
Spessore totale		32 mm	48 mm	63 mm
Spessore film rivestimento		0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm
Passo tubi		50 mm	50 mm	50 mm
Ø esterno tubi installabili		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confezione		14,52 m²	7,92 m²	6,6 m²



H = 10/20/30 mm



Pannello isolante Standard Floor

Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1100 x 600 x 68 / H40 (*)	30 kg/m³	5,28	28134062	88,15	16,69
1100 x 600 x 78 / H50	30 kg/m³	4,62	28130093	88,93	19,25
1100 x 600 x 88 / H60 (*)	30 kg/m³	3,96	28134064	92,54	23,37

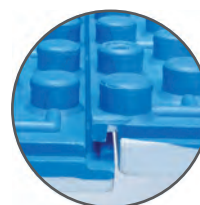
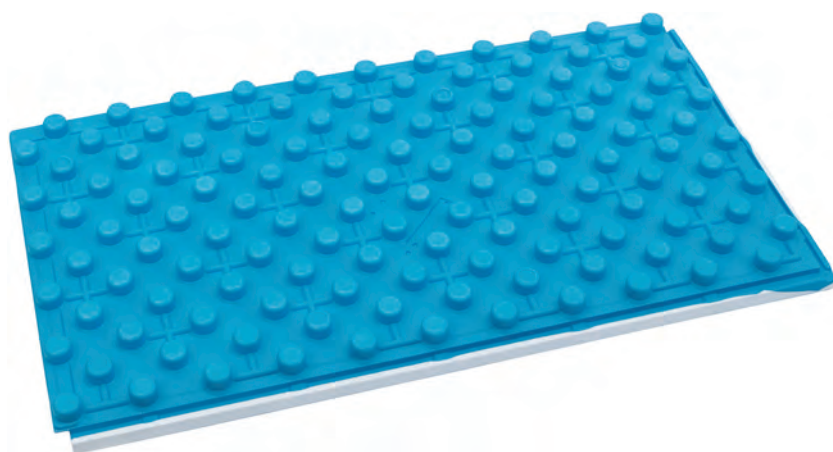
Pannello in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, con superficie a bugne ed incastri perimetrali, rivestito da un film in polistirene rigido. Passo tubi 5 cm.

(*) Disponibile a richiesta: 20 giorni da conferma d'ordine



UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H40	Modello H50	Modello H60
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 200	EPS 200
Densità	UNI EN 1602	30 kg/m³	30 kg/m³	30 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa	≥ 200 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	1,35 m² K/W	1,65 m² K/W	1,90 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	1,35 m² K/W	1,65 m² K/W	1,90 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100	40 ÷ 100	40 ÷ 100
Spessore lastra		40 mm	50 mm	60 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	47,03 mm	57,03 mm	67,03 mm
Lunghezza totale		1120 mm	1120 mm	1120 mm
Larghezza totale		620 mm	620 mm	620 mm
Spessore totale		68 mm	78 mm	88 mm
Spessore film rivestimento		0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm
Passo tubi		50 mm	50 mm	50 mm
Ø esterno tubi installabili		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confezione		5,28 m²	4,62 m²	3,96 m²



H = 40/50/60 mm

Sistema a pavimento



Pannello isolante Standard Combi Floor

Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1200 x 800 x 32 / H10	30 kg/m³	18,24	28134075	213,20	11,69
1200 x 800 x 42 / H20	25 kg/m³	13,44	28134077	164,00	12,20
1200 x 800 x 52 / H30	25 kg/m³	9,6	28134079	136,30	14,20

Pannello in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, con superficie a bugne ed incastri cilindrici, accoppiato con film termoformato in polistirene rigido. Passo tubi 5 cm.



UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H10	Modello H20	Modello H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 150	EPS 150
Densità	UNI EN 1602	30 kg/m³	25 kg/m³	25 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 200 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,45 m² K/W	0,75 m² K/W	1,00 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,45 m² K/W	0,75 m² K/W	1,00 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Spessore lastra		10 mm	20 mm	30 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	16,09 mm	26,09 mm	36,09 mm
Lunghezza totale		1250 mm	1250 mm	1250 mm
Larghezza totale		850 mm	850 mm	850 mm
Spessore totale		32 mm	42 mm	52 mm
Spessore film rivestimento		0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm
Passo tubi		50 mm	50 mm	50 mm
Ø esterno tubi installabili		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confezione		18,24 m²	13,44 m²	9,60 m²





Pannello isolante Standard Combi Floor con grafite

NEW

NEW

Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1200 x 800 x 32 / H10 (*)	30 kg/m³	18,24	28134032	221,10	12,12
1200 x 800 x 40 / H18 (*)	25 kg/m³	14,58	28134120	190,49	13,06
1200 x 800 x 55 / H33 (*)	25 kg/m³	10,42	28134122	170,18	16,33

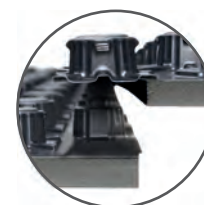
Pannello in polistirene espanso (EPS) stampato, additivato con grafite, per isolamento termico, con superficie a bugne ed incastri cilindrici, accoppiato con film termoformato in polistirene rigido. Passo tubi 5 cm.

(*) Articolo a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H10	Modello H18	Modello H33
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200	EPS 150	EPS 150
Densità	UNI EN 1602	30 kg/m³	25 kg/m³	25 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 200 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,031 W/mK	0,031 W/mK	0,031 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,5 m² K/W	0,75 m² K/W	1,25 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda' ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,5 m² K/W	0,75 m² K/W	1,25 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Spessore lastra		10 mm	18 mm	33 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	16,09 mm	24,09 mm	39,09 mm
Lunghezza totale		1250 mm	1250 mm	1250 mm
Larghezza totale		850 mm	850 mm	850 mm
Spessore totale		32 mm	40 mm	55 mm
Spessore film rivestimento		0,65 mm	0,65 mm	0,65 mm
Passo tubi		50 mm	50 mm	50 mm
Ø esterno tubi installabili		16-17 mm	16-17 mm	16-17 mm
Confezione		18,24 m²	14,58 m²	10,42 m²



Sistema a pavimento



Pannello isolante Classic Floor senza pellicola di rivestimento

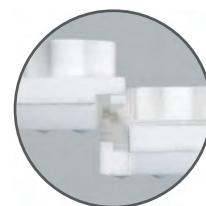
Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1200 x 750 x 50 / H20	25 kg/m³	10,8	28130097	77,10	7,14

Pannello in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, con superficie a bugne ed incastri perimetrali, passo tubi: 7,5 cm.



UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H20
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150
Densità	UNI EN 1602	25 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 150 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,035 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,8 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,8 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	30 ÷ 70
Spessore lastra		20 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	28,31 mm
Lunghezza totale		1220 mm
Larghezza totale		770 mm
Spessore totale		50 mm
Passo tubi		75 mm
Ø esterno tubi installabili		16-17-20 mm
Confezione		10,8 m²





Pannello isolante Classic Floor con pellicola di rivestimento (film in polistirene rigido spessore 0,16 mm)

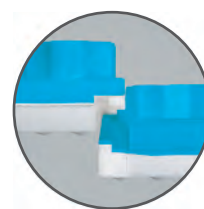
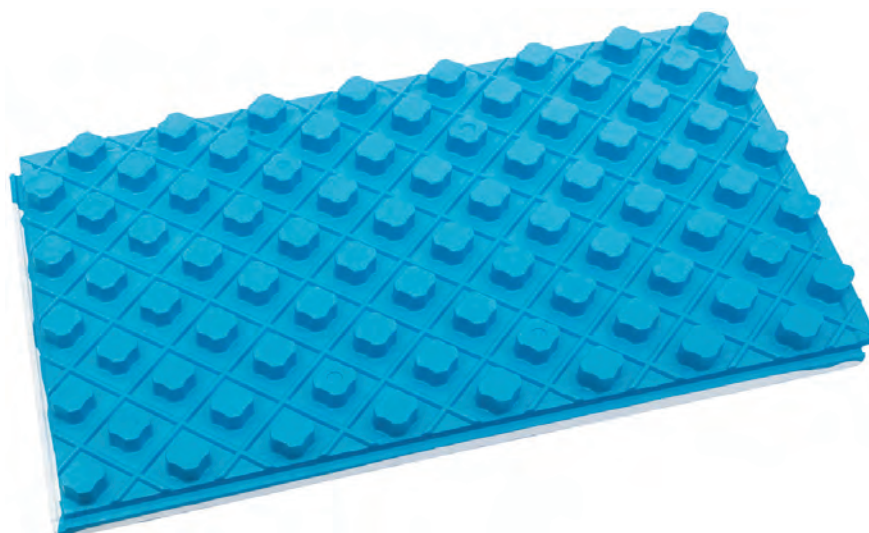
Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1200 x 750 x 65 / H30 (*)	25 kg/m³	9	28134024	107,20	11,91
1200 x 750 x 65 / H30 (*)	30 kg/m³	9	28130099	122,40	13,60

Pannello in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, con superficie a bugne ed incastri perimetrali, rivestito da un film in polistirene rigido, passo tubi: 7,5 cm
(*) Disponibile a richiesta: 20 giorni da conferma d'ordine



UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H30	Modello H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150	EPS 200
Densità	UNI EN 1602	25 kg/m³	30 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 150 kPa	≥ 200 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	1,10 m² K/W	1,10 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	1,10 m² K/W	1,10 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	30 ÷ 70	40 ÷ 100
Spessore lastra		30 mm	30 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	38,31 mm	38,31 mm
Lunghezza totale		1220 mm	1220 mm
Larghezza totale		770 mm	770 mm
Spessore totale		65 mm	65 mm
Spessore film rivestimento		0,16 mm	0,16 mm
Passo tubi		75 mm	75 mm
Ø esterno tubi installabili		16-17-20 mm	16-17-20 mm
Confezione		9 m²	9 m²



Sistema a pavimento



Pannello fono-isolante Step Combi Floor

Misura	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1400 x 800 x 51 / H30	6,72	28134098	96,67	14,38

Pannello in polistirene espanso elasticizzato (EPS-T) stampato per isolamento termico ed acustico (da rumori da calpestio), con superficie a bugne ed incastri cilindrici, accoppiato con film termoformato in polistirene rigido. Passo tubi 5 cm.



UNI EN 13163

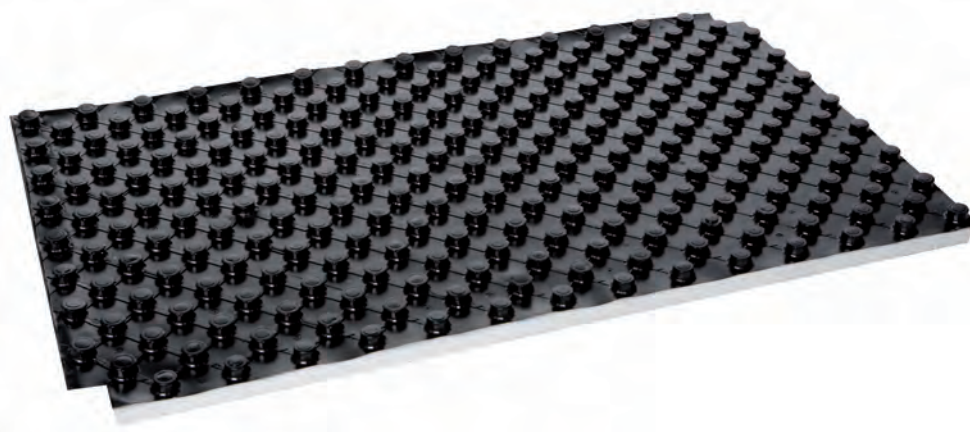
Dati tecnici	Norma	Modello H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS-T
Rigidità dinamica	EN 29052-1 / UNI EN 13163	< 20 MN/m³/SD20
Comprimibilità	EN 12431 / UNI EN 13163	≤ 2 mm/CP2
ΔLw^{**} (indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio)	UNI EN 12354-2	28 dB
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,04 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,85 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,85 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%
Spessore lastra		30-2 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	34 mm
Lunghezza totale		1450 mm
Larghezza totale		850 mm
Spessore totale		51 mm
Spessore film rivestimento		0,6 mm
Passo tubi		50 mm
Ø esterno tubi installabili		16 - 17 mm
Confezione		6,72 m²

Riferimento tabella dati tecnici:

**** calcolo previsionale per sistemi "massetto + strato resiliente" (pavimenti galleggianti), valido con solai in calcestruzzo e latero cemento, secondo il modello semplificato previsto nella norma EN 12354-2, tabella C1.**

Condizioni:

massa per unità di area del massetto: 100 kg/m² - rigidità dinamica dello stato resiliente: 20 MN/m³





Pannello fono-isolante Step Combi Floor con grafite

Misura	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1400 x 800 x 51 / H30	6,72	28134270	109,00	16,22

Pannello in polistirene espanso elasticizzato (EPS-T) stampato, a doppia densità, additivato con grafite, per isolamento termico ed acustico (da rumori da calpestio), con superficie a bugne ed incastri cilindrici, accoppiato con film termoformato in polistirene rigido. Passo tubi 5 cm.

Articolo a richiesta: 20 giorni da conferma d'ordine.



UNI EN 13163

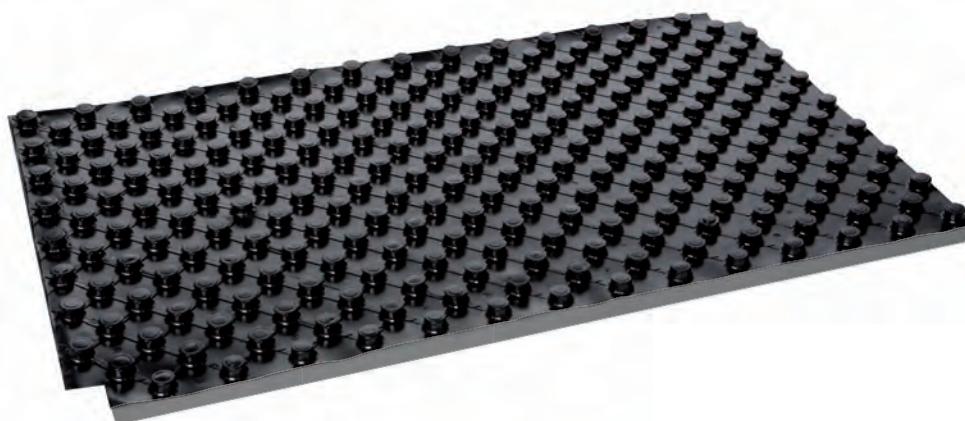
Dati tecnici	Norma	Modello H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS-T
Rigidità dinamica	EN 29052-1 / UNI EN 13163	< 20 MN/m³/SD20
Comprimibilità	EN 12431 / UNI EN 13163	≤ 2 mm/CP2
ΔLw^{**} (indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio)	UNI EN 12354-2	28 dB
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,032 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	1,05 m² K/W
Resistenza termica $R_{A' ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	1,05 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%
Spessore lastra		30-2 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	34 mm
Lunghezza totale		1450 mm
Larghezza totale		850 mm
Spessore totale		51 mm
Spessore film rivestimento		0,6 mm
Passo tubi		50 mm
Ø esterno tubi installabili		16 - 17 mm
Confezione		6,72 m²

Riferimento tabella dati tecnici:

**** calcolo previsionale per sistemi "massetto + strato resiliente" (pavimenti galleggianti), valido con solai in calcestruzzo e latero cemento, secondo il modello semplificato previsto nella norma EN 12354-2, tabella C1.**

Condizioni:

massa per unità di area del massetto: 100 kg/m² - rigidità dinamica dello strato resiliente: 20 MN/m³



Sistema a pavimento



Pannello isolante Plan Floor

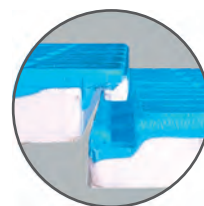
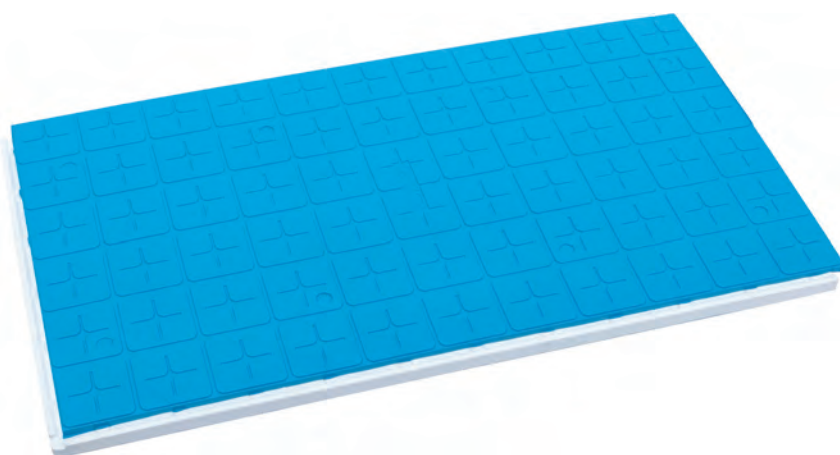
Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1100 x 600 x 30 / H30	30 kg/m³	10,56	28130072	117,70	11,14

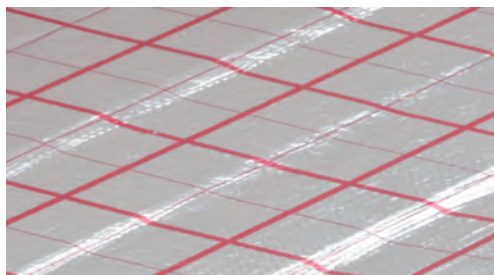
Pannello liscio in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, con impronte superficiali per la posa dei tubi ed incastri perimetrali. Rivestito da un film in polistirene rigido. Passo impronte 5 cm.



UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densità	UNI EN 1602	30 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,035 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,85 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,85 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100
Spessore lastra		30 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	30 mm
Lunghezza totale		1120 mm
Larghezza totale		620 mm
Spessore totale		30 mm
Spessore film rivestimento		0,16 mm
Passo tubi		50 mm
Confezione		10,56 m²





Pannello isolante Roll Floor

Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
10000 x 1000 x 30 / H30	25 kg/m³	10	28134250	121,70	12,17
10000 x 1000 x 40 / H40 (*)	25 kg/m³	10	28134252	138,30	13,83
10000 x 1000 x 50 / H50 (*)	25 kg/m³	10	28134254	159,90	15,99

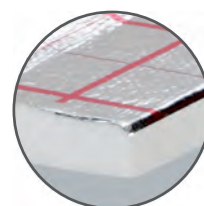
Pannello liscio in rotolo, costituito da doghe (dimensioni: 100 x 1000 mm) in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, accoppiate ad una pellicola in HDPE colore alluminio con traccia rossa di posa passo 5 cm e bordo autoadesivo.

(*) Disponibile a richiesta: 20 giorni da conferma d'ordine



UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H30	Modello H40	Modello H50
Tipo	UNI EN 13163	EPS 150	EPS 150	EPS 150
Densità	UNI EN 1602	25 kg/m³	25 kg/m³	25 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa	≥ 150 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939EN 12939 (UNI EN 1264)	0,035 W/mK	0,035 W/mK	0,035 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,85 m² K/W	1,15 m² K/W	1,45 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,85 m² K/W	1,15 m² K/W	1,45 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E	Euroclasse E	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%	< 5%	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	30 ÷ 70	30 ÷ 70	30 ÷ 70
Spessore lastra		30 mm	40 mm	50 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	30 mm	40 mm	50 mm
Lunghezza totale		10.000 mm	10.000 mm	10.000 mm
Larghezza totale		1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
Spessore totale		30 mm	40 mm	50 mm
Spessore film rivestimento		0,16 mm	0,16 mm	0,16 mm
Passo tubi		50 mm	50 mm	50 mm
Confezione		10 m²	10 m²	10 m²



Sistema a pavimento



UNI EN 13163

Pannello isolante Thin Floor H5 con grafite

Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1200 x 600 x 19 / H5	40 kg/m³	12,96	28134048	224,20	17,30

Pannello in polistirene espanso (EPS) stampato, additivato con grafite, per isolamento termico, con superficie a bugne (passo 100 mm, per tubo DN 12x2), incastri Maschio-Femmina, base autoadesiva e film in polistirene rigido superiore.

Ideali nelle ristrutturazioni, grazie al basso ingombro, in abbinamento ai massetti fluidi di ultima generazione, permette la realizzazione di impianti con spessore (rivestimento escluso) minimo di 30 mm, senza rinunciare all'isolamento termico garantito dallo strato in EPS.

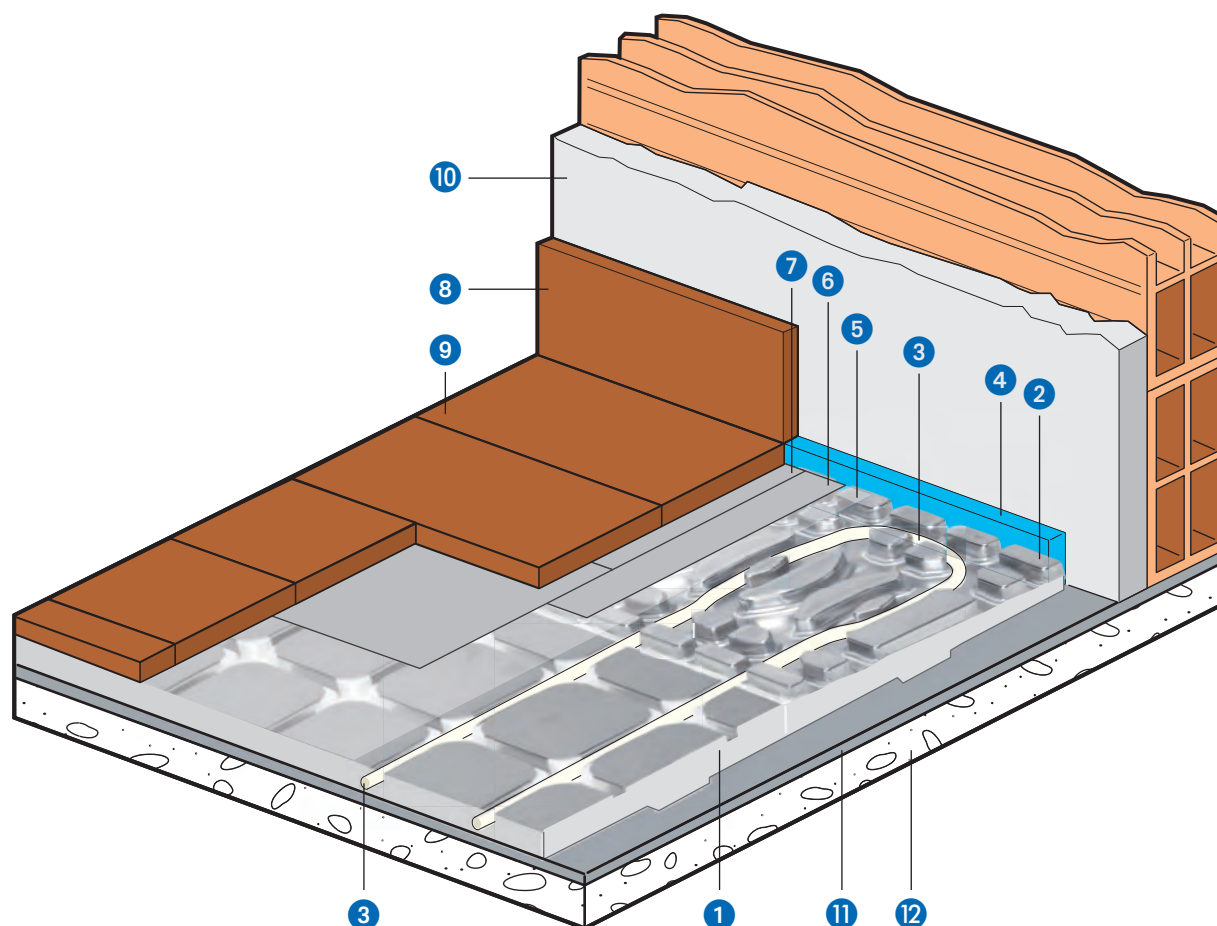
Nota: spessore effettivo massetto e modalità di realizzazione da definire con il produttore/fornitore dello stesso secondo le sue specifiche, in funzione delle condizioni di installazione (dimensioni e tipologia superficie di posa, tipologia solaio, ecc.) e del tipo di massetto scelto.

La scelta del tipo di finitura superficiale dovrà tenere conto del tipo e spessore di massetto impiegato.

Dati tecnici	Norma	Valore
Tipo	UNI EN 13163	EPS 250
Densità	UNI EN 1602	40 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 250 kPa
Conducibilità termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,031 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,45 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,45 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100
Spessore lastra		5 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	14,43 mm
Lunghezza totale		1215 mm
Larghezza totale		615 mm
Spessore totale		19 mm
Spessore film rivestimento		0,16 mm
Passo tubi		100 mm
Ø esterno tubi installabili		12 mm
Confezione		12,96 m²



Sistema a secco - Emmeti Dry Alu Floor



Il nuovo sistema Emmeti Dry Alu Floor rappresenta la soluzione ideale per le installazioni che richiedono minimi spessori, peso ridotto sui solai, velocità di messa a regime dell'impianto.

Infatti, Emmeti Dry Alu Floor è stato sviluppato per installazioni con sistema di posa a secco, senza massetto, applicabile sopra pavimentazioni esistenti o sottofondi perfettamente planari.

La posa dei tubi è a serpentino.

Disponibile in due diversi spessori (30 e 40 mm totali) risulta particolarmente adatto per interventi di ristrutturazione edilizia.

Il sistema è costituito da:

- Un pannello in polistirene espanso stampato (tipo EPS 200) per isolamento termico, con superficie sagomata con tracce longitudinali ed ortogonali (passo 150 mm) per tubo 17x2, accoppiato con una lamina conduttrice in alluminio (spessore 0,3 mm).
- Un pannello in polistirene espanso stampato (tipo EPS 200) per isolamento termico, con superficie sagomata con tracce longitudinali, ortogonali e curve per tubo 17x2, accoppiato con una pellicola in polistirene rigido, per la realizzazione delle curve di testa e degli attraversamenti in corrispondenza di porte e collettori.
- Un foglio di separazione in polietilene
- Due lastre in acciaio zincato (con e senza lato adesivo), per la realizzazione del doppio strato superiore di conduzione termica e di ripartizione del carico.

Pavimentazioni

Nel caso di parquet, è fortemente raccomandato il tipo prefinito con incastri, posato senza colle.

Per l'adesione delle pavimentazioni di tipo ceramico o lapideo, è necessario l'utilizzo di specifici collanti per superfici metalliche (in genere colle di tipo poliuretanico), prevedendo delle fughe di almeno 4/5 mm e stuccatura con idonei riempitivi elastici. E' opportuno che le piastrelle siano di dimensioni non superiori ai 40 cm per lato.

Costruzione

- 1 Pannello Dry Alu Floor con lamina in alluminio
- 2 Pannello di testa Dry Alu Floor
- 3 Tubo Emmeti PE-Xa 17x2
- 4 Striscia isolante perimetrale
- 5 Foglio di separazione in polietilene
- 6 Lastra in acciaio zincato (primo strato)
- 7 Lastra in acciaio zincato con adesivo (secondo strato) incollato al primo
- 8 Battiscopa
- 9 Pavimento
- 10 Intonaco
- 11 Strato autolivellante
- 12 Soletta

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici a pag. 593

Sistema a pavimento



Pannello isolante Dry Alu Floor

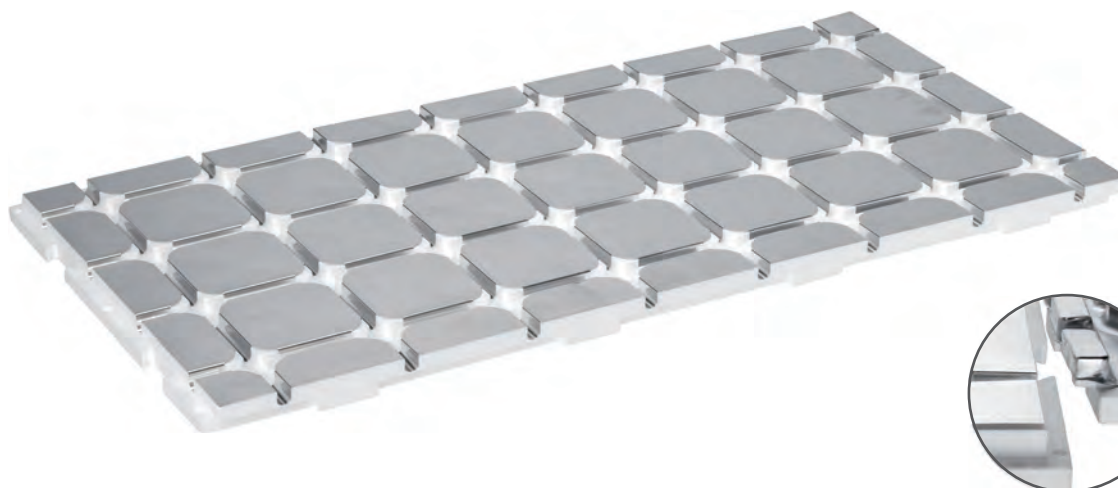
Misura	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1200 x 600 x 28 / H10	11,52	28134100	372,90	32,36

Pannello in polistirene tipo EPS 200, conforme ad UNI EN 13163, con incastri a coda di rondine sui 4 lati e lamina superiore in alluminio. Passo di posa 150 mm. Idoneo per circuiti a serpentina.



UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H10 (pannello)
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densità	UNI EN 1602	30 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conducibilità termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,033 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,65 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,65 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100
Spessore lastra		10 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	21,4 mm
Lunghezza totale		1215 mm
Larghezza totale		615 mm
Spessore totale		28 mm
Spessore lamina Al		0,3 mm
Passo tubi		150 mm
Ø esterno tubi installabili		17 mm
Confezione		11,52 m²





Pannello isolante di testa Dry Alu Floor

Misura	Conf. m ²	Codice	€ Conf.	€/m ²
600 x 300 x 28 / H10	5,76	28134104	170,00	29,51

Pannello in polistirene tipo EPS 200, conforme ad UNI EN 13163, con incastri a coda di rondine sui 4 lati e pellicola superiore in PS rigido. Idoneo per realizzare le curve di testa dei circuiti a serpentina, con passo 150 mm.

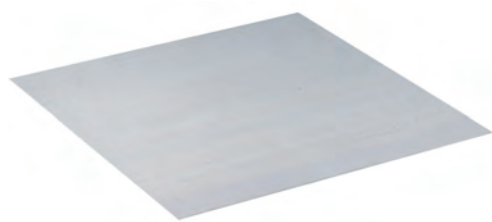


UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H10 (testa)
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densità	UNI EN 1602	30 kg/m ³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conduttività termica $\lambda_D (\lambda_{ins})$	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,033 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,55 m ² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins} (S_{ins}/\lambda_{ins})$	UNI EN 1264	0,55 m ² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100
Spessore lastra		10 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	18,1 mm
Lunghezza totale		615 mm
Larghezza totale		315 mm
Spessore totale		28 mm
Spessore film rivestimento		0,16 mm
Passo tubi		150 mm
Ø esterno tubi installabili		17 mm
Confezione		5,76 m ²



Sistema a pavimento



Lastra in acciaio zincato spessore 1 mm

Misura	Conf. m²	Codice	Prezzo €
600 x 600 x 1 (*)	3,6	28134108	136,00
600 x 300 x 1 (*)	3,6	28134112	136,00
600 x 600 x 1 (**)	3,6	28134110	173,80
600 x 300 x 1 (**)	3,6	28134114	173,80

Nota: per la posa dei pavimenti finiti, utilizzare colle di tipo bicomponente epossipoliuretaniche specifiche per sottofondi metallici riscaldati, la cui scelta spetta comunque al posatore, in funzione del tipo di pavimentazione. Sono esclusi i parquet flottanti, che non richiedono l'incollaggio.

(*) Senza lato adesivo

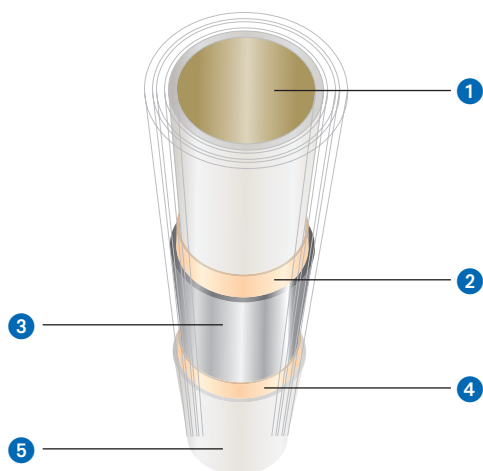
(**) Con lato adesivo



Striscia isolante perimetrale

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
5 x 100 mm	50	28130492	1,00

In polietilene espanso a cellule chiuse, con banda adesiva per il fissaggio a parete.



Tubo Emmeti Alpert

Classi applicative (UNI EN ISO 21003) / Pressioni di esercizio (bar): 2/10 bar, 5/10 bar

Temperatura massima d'esercizio: 70 °C

Temperatura massima di picco: 95 °C

Pressione massima d'esercizio: 10 bar

Conducibilità termica: 0,45 W/m K

Coefficiente di dilatazione lineare: 0,026 mm/m °C

Raggio minimo di curvatura: 5 x D tubo

Rugosità interna: 7 µm

Contenuto di acqua: 0,11 l/m

Applicazione: impianti termici / sanitari

Costruzione

- 1 Tubo interno in PE-RT
- 2 Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio
- 3 Tubo in alluminio saldato in continuo di testa
- 4 Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio
- 5 Tubo esterno in PE-RT

Misura	Conf. m	Codice	Prezzo €
16 x 2	100	28107002	0,91
16 x 2	200	28107000	0,99
16 x 2	500	28107004	0,99

Tubo multistrato per l'impiantistica termosanitaria, conforme alla norma UNI EN ISO 21003 e realizzato in materiale composito attraverso un processo tecnologicamente avanzato con il quale un tubo in PE-RT (polietilene non reticolato con elevata resistenza alle alte temperature) viene accoppiato ad un'anima in alluminio (spessore 0.2 mm) saldata in testa e rivestita esternamente da un altro strato in PE-RT.

Classificazione delle condizioni di utilizzo (UNI ISO 21003)
(vedere sezione allegati tecnici pag. 594)

Curve di regressione Tubo Alpert (Ø 16 x 2)
(vedere sezione allegati tecnici pag. 594)



UNI EN ISO 21003



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xc barriera ossigeno 5 strati

Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar):

- misura 12x2: Cl. 4 / 10 bar - 5 / 10 bar

- misura 17x2: Cl. 4 / 8 bar - 5 / 8 bar

Permeabilità all'ossigeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C

Densità: 940 kg/m³

Conducibilità termica: 0.41 W/(mK)

Grado di reticolazione: ≥ 60%

Modulo elastico: 600-800 MPa

Allungamento a rottura: 400-600%

Coefficiente di dilatazione lineare: 0.15 mm/(m °C)

Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno

Rugosità interna: 7 µm

Contenuto d'acqua: 0.05 l/m (12x2); 0.133 l/m (17x2)

Applicazione: impianti termici

Misura	Conf. m	Codice	Prezzo €
12 x 2 mm	240	28141802	1,04
17 x 2 mm	200	28141804	1,17
17 x 2 mm	600	28141806	1,17

Tubo a 5 strati in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma UNI EN ISO 15875-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.2.

Curve di regressione Tubo PE-Xc

(vedere sezione allegati tecnici pag. 595)

Classi di applicazione Tubo PE-X (UNI EN ISO 15875-1)

(vedere sezione allegati tecnici pag. 596)



UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xa barriera ossigeno

Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar): Cl. 4/6 bar - Cl. 5/6 bar

Permeabilità all'ossigeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C

Densità: 950 kg/m³

Grado di reticolazione: ≥ 70%

Temperatura di rammollimento: 135 °C

Carico di rottura: 18 MPa

Conducibilità termica: 0,41 W/mK

Coefficiente di dilatazione lineare medio: 0,14 mm/m °C

Raggio minimo di curvatura: 5 x D tubo

Rugosità interna: 7 µm

Contenuto di acqua: 0,133 l/m

Applicazione: impianti termici (non idoneo per impianti sanitari)

Misura	Conf. m	Codice	Prezzo €
17 x 2 mm	240	28130674	1,17
17 x 2 mm	600	28130676	1,17

Tubo in polietilene alta densità, reticolato con perossidi, certificato secondo la norma UNI EN ISO 15875/2 e dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.

Curve di regressione Tubo PE-Xa

(vedere sezione allegati tecnici pag. 596)

Classi di applicazione Tubo PE-X (UNI EN ISO 15875-1)

(vedere sezione allegati tecnici pag. 596)

Sistema a pavimento

Accessori Emmeti Floor

CE
EN 934-2



Additivo fluidificante per massetti cementizi

Misura	l/conf.	Codice	Prezzo € al litro
	10	28130073	5,24
	25	28130071	4,94

Riduce considerevolmente l'acqua di impasto, incrementando significativamente la resistenza meccanica del calcestruzzo ed aumentandone la conducibilità termica. Conforme alla norma UNI 10765. Dosaggio: 1 litro per 100 kg di cemento.



Protettivo per impianti di riscaldamento alta o bassa temperatura/condizionamento

Protettivo ad azione anticorrosiva su tutti i metalli (acciaio-rame-alluminio), anticorrosante e biocida per impianti di riscaldamento ad alta o bassa temperatura e/o condizionamento, con protettivi anticalcare (max 25 °F)

Dati tecnici

Aspetto: liquido incolore-giallo paglierino - pH: 7±0,5 - Densità (20 °C): 1,025±0,01 kg/l
Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua)

Kg/conf.	Pz. conf.	Codice	Prezzo € tanica
5	1	02706396	88,75



Risanante per impianti di riscaldamento bassa temperatura nuovi o vecchi

Idoneo a rimuovere le biomasse e gli ossidi metallici all'interno degli impianti di riscaldamento a bassa temperatura anche con termo arredi. Contiene biocidi specifici e biodispersanti in grado di eliminare a fondo ogni deposito di natura batterica ed eventuale presenza di ossidi metallici. L'uso è consigliato per pulire un vecchio impianto prima o durante l'installazione di una nuova caldaia. Non acido e non corrosivo per metalli e materie plastiche. Il prodotto non altera il pH. Adatto a tutti gli impianti di riscaldamento, anche quelli contenenti parti in alluminio.

Dati tecnici

Aspetto: liquido limpido incolore-giallo - pH: 5,5±0,5 - Densità (20 °C): 1,035 kg/l
Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo € tanica
5 kg	1	02706304	89,37



Stazione carico impianti

Portata: 5,2 - 50 litri/min - Prevalenza H: 5 - 52 m. c. H₂O - Tensione: 230 V - 50 Hz - Corrente = 2,6 A - Potenza assorbita: 500 W max - Numero di giri: 2900 rpm - Grado di protezione: IP44 - Volume serbatoio: 50 litri

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50 lt	1	02706862	1.324,00

Provvista di due tubi di collegamento L = 3 m



Striscia isolante perimetrale

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
5 x 150 mm	60	28130480	1,40
7 x 150 mm	60	28130482	1,74

In polietilene espanso a cellule chiuse, con superficie adesiva per il fissaggio a parete e bandella mobile in polietilene lato pannello, per sigillare possibili interstizi.



Profilo per giunto di dilatazione in plastica

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
2000 x 35 x 20 mm (LxHxW)	50	28130032	9,71

Con base adesiva e sede per striscia isolante spessore 7-8 mm



Striscia isolante per giunti di dilatazione

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
7 x 150 mm	60	28130486	0,92

In polietilene espanso a cellule chiuse, da abbinare al profilo per giunto di dilatazione in plastica (cod. 28130032)



H = 45

H = 39

Clip fissatubo per Tacker

Misura	Altezza	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø tubi 16-20 mm	H = 45	240	28130020	0,17
Ø tubi 16-17 mm (*)	H = 39	240	28130762	0,17

In materiale plastico, per il fissaggio dei tubi al pannello Plan Floor.

(*) Indicata per utilizzo su pannelli piani H=20 mm



Clip fissatubo rinforzata per Tacker

Misura	Altezza	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø tubi 16-20 mm	H = 42	240	28130744	0,20



Clip a cavaliere

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
90 x 29 x 14 mm (LxHxW)	50	28130022	0,27

In materiale plastico, viene applicata sulle bugne dei pannelli per trattenere i tubi nei punti critici. Non idonea per pannelli con film termoformato rigido (tipo Combi).



Clip fissatubo manuale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
30 x 50 x 4 mm (LxHxW)	50	28130024	0,14

In materiale plastico, per il bloccaggio supplementare dei tubi nei punti critici.



Curve di supporto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø tubi 16 ÷ 18 mm	10	28130026	1,65

In materiale sintetico, rinforzato con fibra di vetro. Sostengono i tubi PE-X alla base dei collettori Topway.

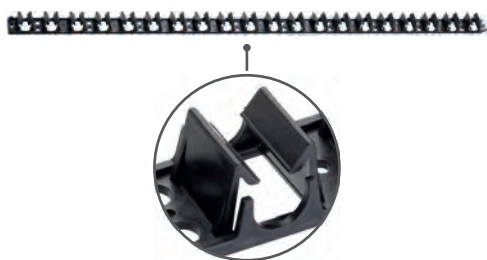


Clip a rete

Misura	Tubo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Rete Ø filo 3	Ø 16 ÷ 17 mm	200	28130720	0,21

Da utilizzare con la rete metallica cod. 28141000

Sistema a pavimento



Guida per ancoraggio tubi Ø 16-17

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1000 x 28 x 40 mm (LxHxW)	80	28130756	4,37

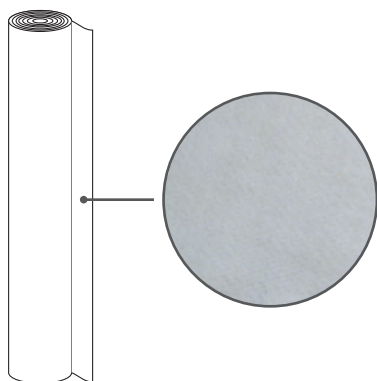
Guida modulare per ancoraggio tubi Ø 16-17.
Passo minimo 5 cm.



Guida per ancoraggio tubi Ø 17-20-25

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1000 x 40 x 50 mm (LxHxW)	50	28130725	4,70
1000 x 40 x 50 mm (LxHxW) (*)	50	28130740	5,19

Guida modulare per ancoraggio tubi Ø 17-20-25. Passo minimo 10 cm.
(*) con base adesiva



Feltro tessuto-non tessuto

Misura	m² conf.	Codice	€/m²
2x25 m	50	28130048	4,67

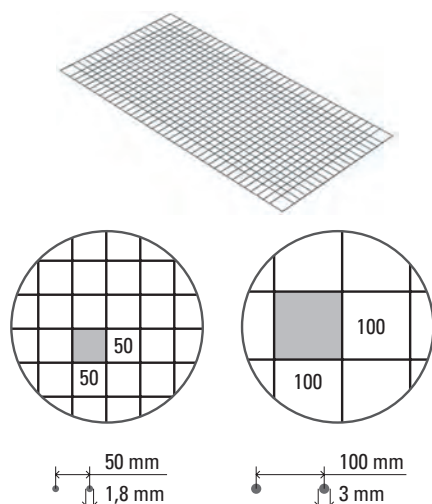
In fiocco di polipropilene. Spessore 4 mm. Densità: 500 gr/m²



Tacker fissaclips

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28130042	645,60

Consente il fissaggio dei tubi al pannello Plan Floor dalla posizione eretta, senza sforzi.



Rete metallica anti-ritiro (in fogli)

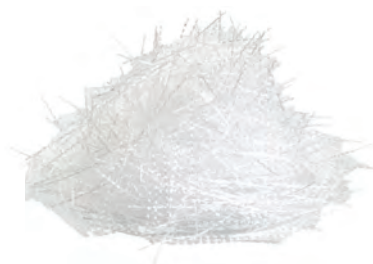
Misura	Conf. m ²	Codice	€ Conf.
1 x 2 m Ø filo 1,8 mm	40	28130074	208,70
1 x 2 m Ø filo 3 mm	30	28141000	295,70

Rete elettrosaldata in acciaio zincato:

- Ø filo 1,8 mm a maglie 50x50 mm, confezione 20 fogli.
- Ø filo 3 mm a maglie 100x100 mm, idonea all'utilizzo con le apposite clip a rete filo 3 cod. 28130720, confezione 15 fogli.



EN 14889-2



Fibre polimeriche per massetti

Macro fibre sintetiche ottenute per estrusione di polimeri sintetici a base di polipropilene, con un profilo "ondulato", ottimizzato per incrementare l'adesione alla matrice cementizia del conglomerato.

Consentono di rinforzare il calcestruzzo tipo "terra umida", aumentandone la duttilità e tenacità, e contrastandone il ritiro.

Idonee per la realizzazione di massetti riscaldati. Dosaggio consigliato: 1 kg/m³.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Sacchetto 1,5 Kg	2	28130754	50,12



Tassello di fissaggio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 x L 70	50	28130037	0,38

Per foro Ø 10 mm



Foglio di copertura in polietilene (in rotolo)

Misura	Conf. m ²	Codice	€ Conf.
2 x 50 m	100	28130850	293,00

Foglio monopiega larghezza 2 x 1 mt, rotolo da 50 mt, in polietilene, spessore 0,2 mm



Svolgirotolo

Completamente smontabile, per rotoli fino 600 metri.

Misure rotoli: Ø minimo 35 cm, Ø massimo 100 cm, altezza massima 50 cm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28130041	501,30

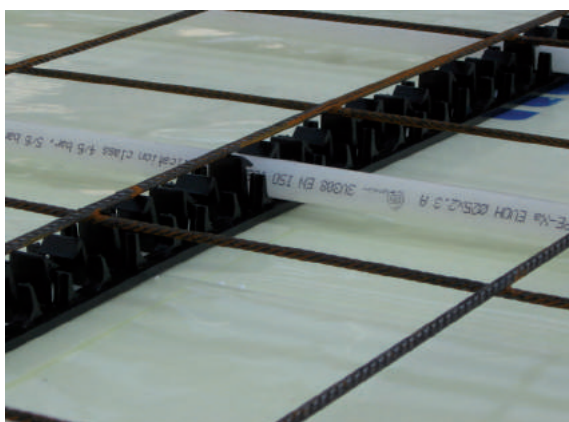
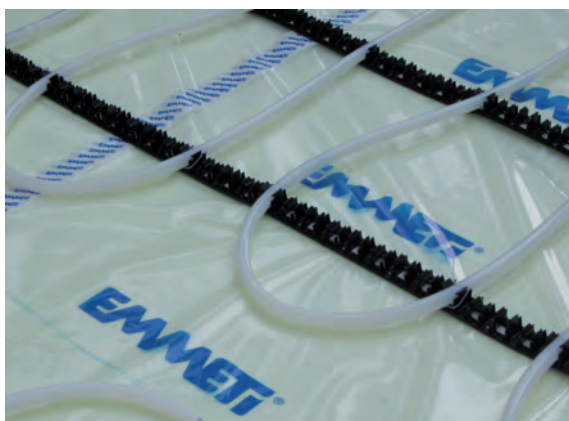
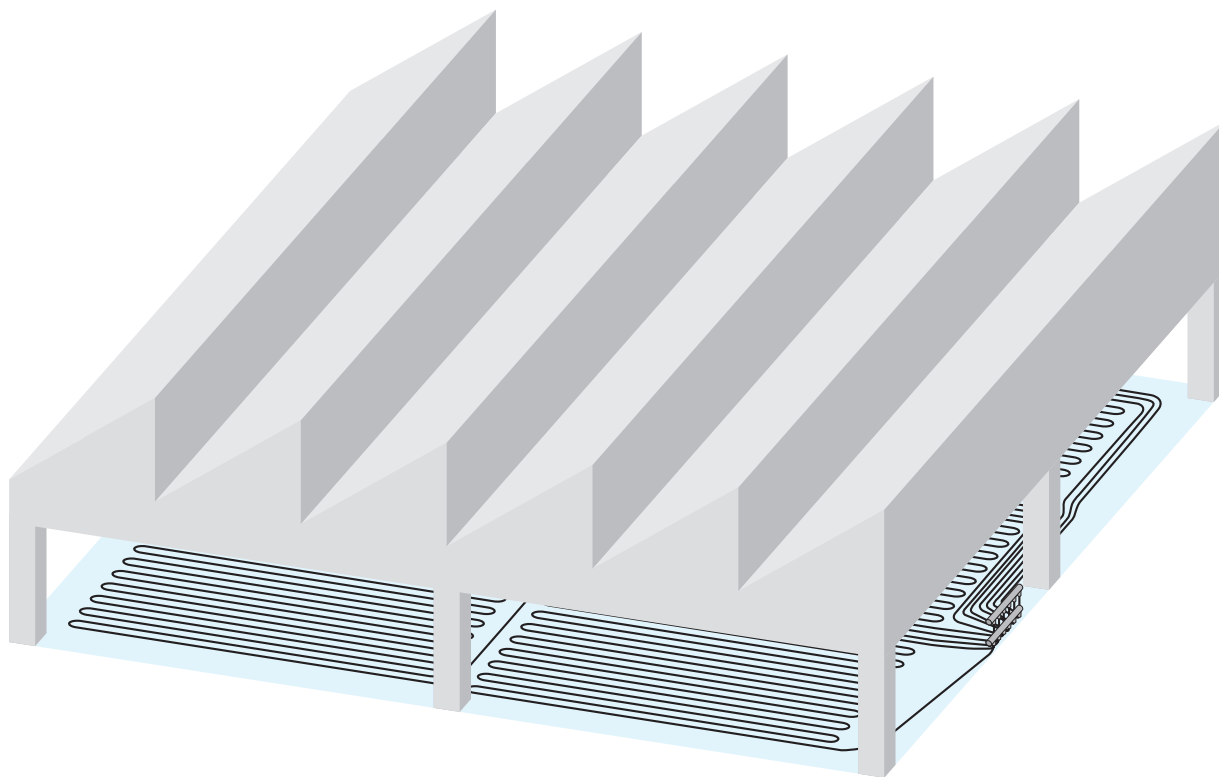


Nastro Adesivo Emmeti

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
75 mm x 132 m	1	90200033	21,27

Emmeti Industrial Floor

Sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento industriale





Pannello isolante FloorMate 500-A in polistirene estruso

Misura	Lastre conf.	Conf. m ²	Codice	€ Conf.	€/m ²
1250 x 600 x 50 (*)	8	6	28134082	106,30	17,72

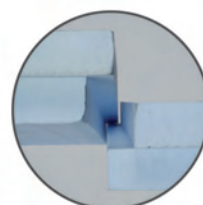
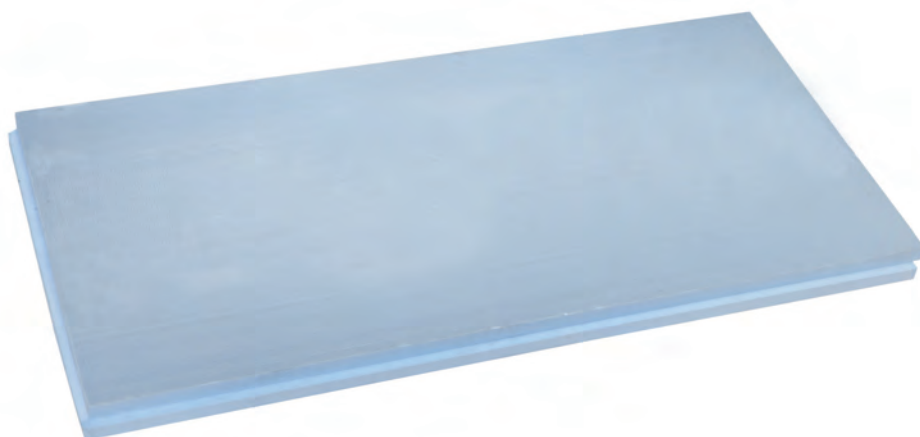
Lastre isolanti in polistirene espanso estruso monostrato (XPS) con superficie liscia e profili battentati su 4 lati.

(*) Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



UNI EN 13164

Dati tecnici	Norma	Modello H50
Tipo	UNI EN 13164	XPS500
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 500 kPa
Sollecitazione con schiacciamento max 2% dopo 50 anni	UNI EN 1606	180 kPa
Modulo di elasticità a compressione	UNI EN 826	25 MPa
Conduttività termica	EN 12939	0,036 W/mK
Resistenza termica R ₀	EN 12939	1,35 m ² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	UNI EN 12088	≤ 3%
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	UNI EN 12086	220 ÷ 150
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionata (23 °C; 90%)	UNI EN 1604	< 2%
Deformazione sotto carico a compressione e temperatura condizionati	UNI EN 1605	≤ 5%
Spessore di calcolo S _{ins}	UNI EN 1264	50 mm
Lunghezza totale		1250 mm
Larghezza totale		600 mm
Spessore totale		50 mm
Confezione		6 m ²



Sistema a pavimento industriale



Pannello isolante RoofMate 300-SL-A in polistirene estruso

Misura	Lastre conf.	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1250 x 600 x 30 (*)	14	10,5	28134081	78,27	7,45

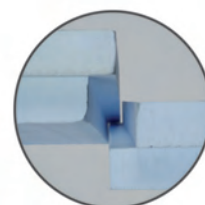
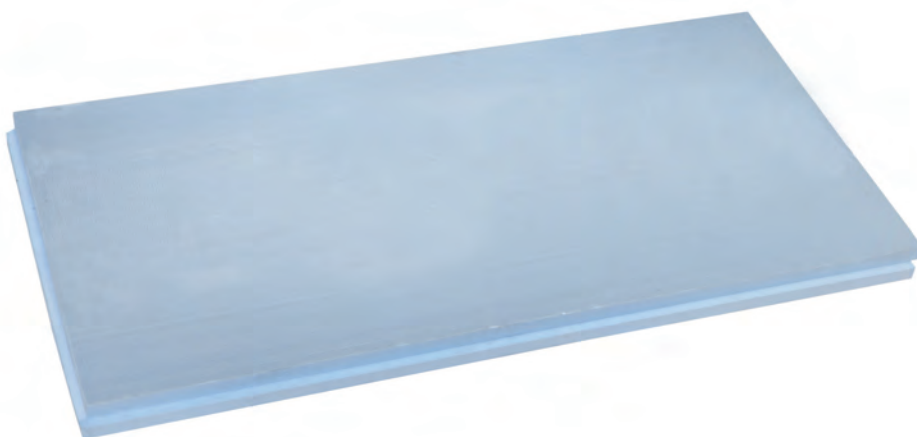
Lastre isolanti in polistirene espanso estruso monostrato (XPS) con superficie liscia e profili battentati su 4 lati.

(*) Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



UNI EN 13164

Dati tecnici	Norma	Modello H30
Tipo	UNI EN 13164	XPS300
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 300 kPa
Sollecitazione con schiacciamento max 2% dopo 50 anni	UNI EN 1606	130 kPa
Modulo di elasticità a compressione	UNI EN 826	20 MPa
Conduktività termica	EN 12939	0,033 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,90 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	UNI EN 12088	≤ 3%
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	UNI EN 12086	200 ÷ 100
Stabilità dimensionale a temperatura e umidità condizionata (23 °C; 90%)	UNI EN 1604	-
Deformazione sotto carico a compressione e temperatura condizionati	UNI EN 1605	-
Spessore di calcolo S_{ins}	UNI EN 1264	30 mm
Lunghezza totale		1250 mm
Larghezza totale		600 mm
Spessore totale		30 mm
Confezione		10,5 m²





Pannello isolante Plan Floor

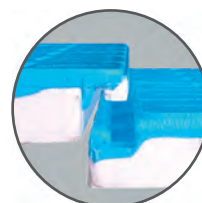
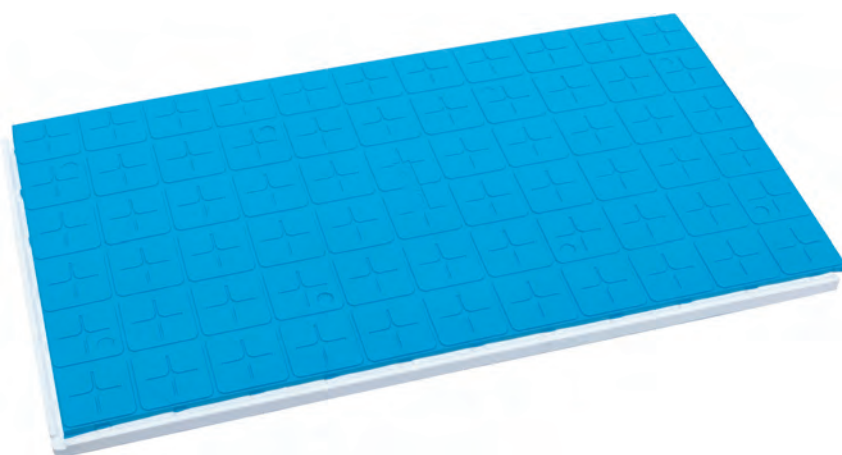
Misura	Densità	Conf. m²	Codice	€ Conf.	€/m²
1100 x 600 x 30 / H30	30 kg/m³	10,56	28130072	117,70	11,14

Pannello liscio in polistirene espanso (EPS) stampato per isolamento termico, con impronte superficiali per la posa dei tubi ed incastri perimetrali. Rivestito da un film in polistirene rigido. Passo impronte 5 cm.

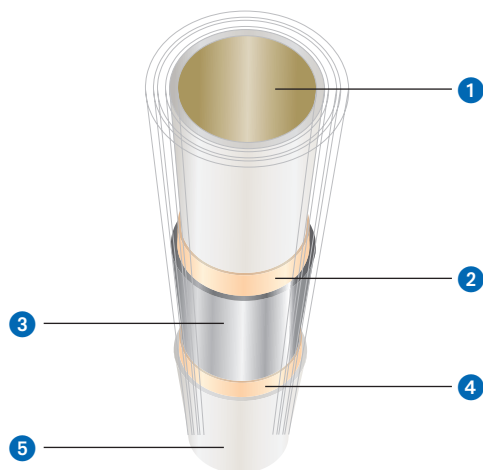


UNI EN 13163

Dati tecnici	Norma	Modello H30
Tipo	UNI EN 13163	EPS 200
Densità	UNI EN 1602	30 kg/m³
Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	UNI EN 826	≥ 200 kPa
Conduttività termica λ_D (λ_{ins})	EN 12939 (UNI EN 1264)	0,035 W/mK
Resistenza termica R_D	EN 12939	0,85 m² K/W
Resistenza termica $R_{\lambda', ins}$ (S_{ins}/λ_{ins})	UNI EN 1264	0,85 m² K/W
Classe di reazione al fuoco	UNI EN ISO 11925	Euroclasse E
Assorbimento acqua	EN 12087	< 5%
Fattore resistenza diffusione vapore d'acqua μ	EN 12086	40 ÷ 100
Spessore lastra		30 mm
Spessore equivalente S_{ins}	UNI EN 1264	30 mm
Lunghezza totale		1120 mm
Larghezza totale		620 mm
Spessore totale		30 mm
Spessore film rivestimento		0,16 mm
Passo tubi		50 mm
Confezione		10,56 m²



Sistema a pavimento industriale



UNI EN ISO 21003

Tubo Emmeti Alpert

Classi applicative (UNI EN ISO 21003) / Pressioni di esercizio (bar): 2/10 bar, 5/10 bar
 Temperatura massima d'esercizio: 70 °C
 Temperatura massima di picco: 95 °C
 Pressione massima d'esercizio: 10 bar
 Conducibilità termica: 0,45 W/m K
 Coefficiente di dilatazione lineare: 0,026 mm/m °C
 Raggio minimo di curvatura: 5 x D tubo
 Rugosità interna: 7 µm
 Contenuto di acqua: 0,2 l/m
 Applicazione: impianti termici / sanitari

Costruzione

- ① Tubo interno in PE-RT
- ② Strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio
- ③ Tubo in alluminio saldato in continuo di testa
- ④ Strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio
- ⑤ Tubo esterno in PE-RT

Misura	Conf. m	Codice	Prezzo €
20 x 2	100	28107016	1,30
20 x 2	240	28107018	1,30

Tubo multistrato per l'impiantistica termosanitaria, conforme alla norma UNI EN ISO 21003 e realizzato in materiale composito attraverso un processo tecnologicamente avanzato con il quale un tubo in PE-RT (polietilene non reticolato con elevata resistenza alle alte temperature) viene accoppiato ad un'anima in alluminio (spessore 0.25 mm) saldata in testa e rivestita esternamente da un altro strato in PE-RT.

Classificazione delle condizioni di utilizzo (UNI ISO 21003)
 (vedere sezione allegati tecnici pag. 594)



UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xc barriera ossigeno

DN 20x2: Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar):
 Cl. 1/8 bar - Cl. 2/6 bar - Cl. 4/8 bar - Cl. 5/6 bar
 DN 25x2,3: Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar):
 Cl. 1/6 bar - Cl. 2/6 bar - Cl. 4/8 bar - Cl. 5/6 bar
 Permeabilità all'ossigeno: mg/(m² d) ≤ 0,32 (40 °C)
 Densità: 950 kg/m³ - Grado di reticolazione: ≥60%
 Temperatura di rammollimento: 135 °C
 Carico di rottura: 18 MPa
 Conducibilità termica: 0,38 W/mK
 Coefficiente di dilatazione lineare medio: 0,19 mm/m °C
 Raggio minimo di curvatura: 5 x D tubo
 Rugosità interna: 7 µm
 Contenuto di acqua: l/m 0,201 l/m (20x2)
 Contenuto di acqua: l/m 0,327 l/m (25x2,3)
 Applicazione: impianti termici / sanitari

Misura	Conf. m	Codice	Prezzo €
20 x 2 mm (*)	500	28130708	1,54

Tubo in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, prodotto secondo la norma UNI EN ISO 15875/2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.

(*) Articolo ad esaurimento

Curve di regressione Tubo PE-Xc
 (vedere sezione allegati tecnici pag. 595)

Classi di applicazione Tubo PE-X (UNI EN ISO 15875-1)
 (vedere sezione allegati tecnici pag. 596)



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xc barriera ossigeno 5 strato

Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar):

Cl. 4/8 bar - Cl. 5/6 bar

Permeabilità all'ossigeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40°C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C

Densità: 940 kg/m³

Conducibilità termica: 0,41 W/(mK)

Grado di reticolazione: ≥ 60%

Modulo elastico : 600-800 MPa

Allungamento a rottura: 400-600%

Coefficiente di dilatazione lineare: 0.15 mm/(m °C)

Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno

Rugosità interna: 7 µm

Contenuto d'acqua: 0.201 l/m

Applicazione: impianti termici

Misura	Conf. m	Codice	Prezzo €
20 x 2 mm	500	28141808	1,40

Tubo a 5 strati in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, prodotto secondo la norma UNI EN ISO 15875-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.2.

Curve di regressione Tubo PE-Xc

(vedere sezione allegati tecnici pag. 595)

Classi di applicazione Tubo PE-X (UNI EN ISO 15875-1)

(vedere sezione allegati tecnici pag. 596)



UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-Xa barriera ossigeno

Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar): Cl. 4/6 bar - Cl. 5/6 bar

Permeabilità all'ossigeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0.34 mg/(m²d) a 80 °C

Densità: 950 kg/m³

Grado di reticolazione: ≥ 70%

Temperatura di rammollimento: 135 °C

Carico di rottura: 18 MPa

Conducibilità termica: 0,41 W/mK

Coefficiente di dilatazione lineare medio: 0,14 mm/m °C

Raggio minimo di curvatura: 5 x D tubo

Rugosità interna: 7 µm

Contenuto di acqua: 0,201 l/m (20x2)

Contenuto di acqua: 0,327 l/m (25x2,3)

Applicazione: impianti termici

Misura	Conf. m	Codice	Prezzo €
20 x 2 mm	500	28130684	1,40
25 x 2,3 mm	500	28130686	2,33

Tubo in polietilene alta densità, reticolato con perossidi, certificato secondo la norma UNI EN ISO 15875/2 e dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726.

Curve di regressione Tubo PE-Xa

(vedere sezione allegati tecnici pag. 596)

Classi di applicazione Tubo PE-X (UNI EN ISO 15875-1)

(vedere sezione allegati tecnici pag. 596)

Sistema a pavimento industriale

Accessori Emmeti Industrial Floor



Striscia isolante perimetrale

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
10 x 250 mm	50	28130484	3,13

In polietilene espanso a cellule chiuse, con superficie adesiva per il fissaggio a parete e bandella mobile in polietilene lato pannello, per sigillare possibili interstizi



Clip fissatubo rinforzata per Tacker

Misura	Altezza	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø tubi 16-20 mm	H = 42	240	28130744	0,20



Clip fissatubo manuale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
30 x 50 x 4 mm (LxHxW)	50	28130024	0,14

In materiale plastico, per il bloccaggio supplementare dei tubi nei punti critici.



Clip a cavaliere

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
90 x 29 x 14 mm (LxHxW)	50	28130022	0,27

In materiale plastico, viene applicata sulle bugne dei pannelli per trattenere i tubi nei punti critici. Non idonea per pannelli con film termoformato rigido (tipo Combi).



Clip a rete

Misura	Tubo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Rete Ø 6	Ø 20 mm	100	28130028	0,42
Rete Ø 6	Ø 25 mm	100	28130746	0,41



H = 45

H = 39

Clip fissatubo per Tacker

Misura	Altezza	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø tubi 16-20 mm	H = 45	240	28130020	0,17
Ø tubi 16-17 mm (*)	H = 39	240	28130762	0,17

In materiale plastico, per il fissaggio dei tubi al pannello Plan Floor.

(*) Indicata per utilizzo su pannelli piani H=20 mm



Guida per ancoraggio tubi Ø 17-20-25

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1000 x 40 x 50 mm (LxHxW)	50	28130725	4,70
1000 x 40 x 50 mm (LxHxW) (*)	50	28130740	5,19

Guida modulare per ancoraggio tubi Ø 17-20-25. Passo minimo 10 cm.
(*) con base adesiva



Foglio di copertura in polietilene (in rotolo)

Misura	Conf. m²	Codice	€ Conf.
2 x 50 m	100	28130850	293,00

Foglio monopiega larghezza 2 x 1 mt, rotolo da 50 mt, in polietilene, spessore 0,2 mm



Nastro Adesivo Emmeti

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
75 mm x 132 m	1	90200033	21,27



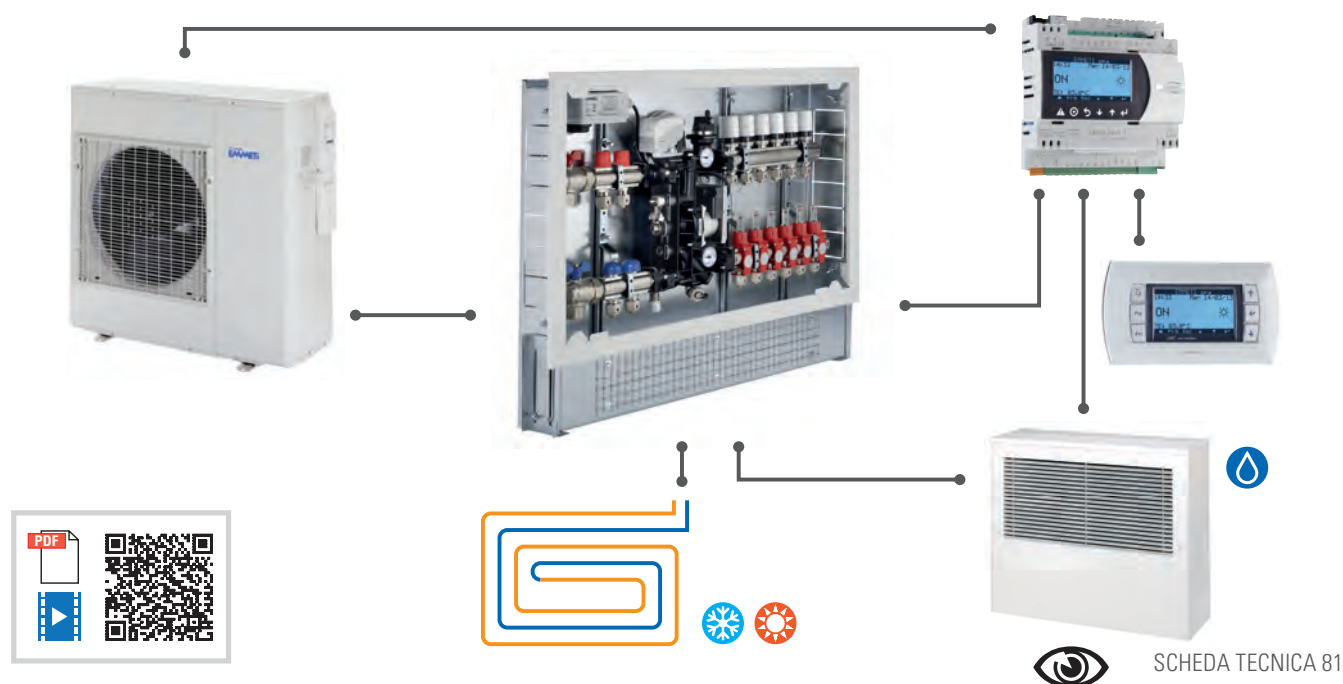
Curve di supporto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø tubi 25 mm	10	28130748	3,71
Ø tubi 20 mm	10	28130027	3,09

In materiale sintetico, rinforzato con fibra di vetro. Sostengono i tubi PE-X alla base dei collettori Topway

Emmeti Clima Floor

Sistema di Raffrescamento e Riscaldamento a pavimento



Vantaggi

Emmeti Clima Floor è la soluzione più confortevole e sicura per utilizzare il pavimento come corpo scaldante durante l'inverno e come corpo raffreddante durante l'estate. L'energia termica, calda o fredda, sarà sempre ben distribuita all'interno degli ambienti, senza fastidiose correnti d'aria fredda, senza alcun rumore, senza movimenti di polvere e con un sistema invisibile. Con Emmeti Clima Floor durante l'inverno la bassa temperatura dell'acqua dell'impianto esalta i rendimenti delle caldaie a condensazione, consentendo importanti riduzioni dei consumi di combustibile. Durante l'estate la temperatura dell'acqua viene regolata in continuo dalla centralina elettronica e si mantiene tra i 15 °C ed i 20 °C. In questo modo si riducono notevolmente gli assorbimenti elettrici dei chiller, che risulteranno di taglia inferiore rispetto a quelli utilizzati negli impianti a ventilconvettori. Emmeti propone inoltre la nuova gamma di pompe di calore inverter MIRA-SMI dotate dell'innovativo regolatore SMART MT. Tramite lo SMART MT possono essere impostati tutti i parametri relativi agli algoritmi di gestione dell'impianto, e si possono impostare e controllare temperatura ed umidità ambiente nel locale principale dell'abitazione.

Caratteristiche

La completa gamma di componenti del sistema Emmeti Floor, utilizzato per il solo riscaldamento, viene ulteriormente ampliata grazie all'inserimento dei componenti necessari per il raffreddamento.

Durante il funzionamento in raffreddamento, l'impianto viene controllato dalla centralina elettronica, la quale regola di continuo la temperatura e l'umidità relativa degli ambienti.

La regolazione della temperatura in ambiente viene effettuata agendo in continuo sulla temperatura dell'acqua mediante una valvola miscelatrice elettronica. L'umidità relativa viene monitorata grazie alle specifiche sonde e, se necessario (avvicinamento al punto di rugiada), essa viene ridotta mediante i deumidificatori.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 597

Dumy Floor deumidificatori

Caratteristiche

Una gamma completa di deumidificatori a mobiletto o da incasso, a parete o a soffitto, permette di controllare l'umidità integrandosi in modo ottimale in ogni tipo di ambiente. L'utilizzo del ciclo frigorifero abbinato a due batterie ad acqua, permette ai deumidificatori Dumy Floor di abbattere l'umidità ambiente, facendo in modo che l'aria in ingresso abbia la stessa temperatura di quella in uscita. Il movimento dell'aria risulterà minimo e localizzato, dato che la diffusione dell'umidità nell'ambiente può avvenire senza lo spostamento di masse fluide.

Dati tecnici deumidificatori

Dati tecnici EPD 24-4PM / EPD 24-4PI

Umidità condensata lt/giorno: 24 (26 °C / 65%)
Portata aria (nominale): 200 m³/h
Pressione statica utile massima: Pa 0
Temperatura aria ingresso (min-max): 15 °C - 32 °C
Portata acqua nominale: 220 l/h
Perdita di carico acqua: 11 kPa
Temperatura acqua in ingresso (min-max): 15 °C - 19 °C
Alimentazione elettrica: 230 V ~ 50 Hz
Potenza massima assorbita: 360 W
Refrigerante (R134a): kg 0,26
Pressione sonora (max) 1 m: 49,2 dB(A)
Peso netto: EPD 24-4PM kg 46 / EPD 24-4PI kg 31

Dati tecnici EPD 26-4SI

Umidità condensata lt/giorno: 25,5 (26 °C / 65%)
Portata aria (nominale): 200 m³/h
Pressione statica utile max: 65 Pa
Temperatura aria ingresso (min-max): 15 °C - 32 °C
Portata acqua (nominale): 220 l/h
Perdita di carico acqua: 11 kPa
Temperatura acqua ingresso (min-max): 15 °C - 19 °C
Alimentazione elettrica: 230 V ~ 50 Hz
Potenza massima assorbita: 360 W
Refrigerante (R134a): 0,24 kg
Pressione sonora (max) 1 m: 49,2 dB(A)
Peso netto: 29 kg



Deumidificatore EPD 24-4PM con mobiletto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07300111	2.274,00

Dimensioni macchina installata: L 796 x H 649 x P 229 mm



Deumidificatore EPD 24-4PI da incasso a parete

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07300211	1.760,00

Dimensioni macchina: L 721,5 x H 573 x P 201,5 mm



Controcassa per EPD 24-4PI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07301010	112,30

Realizzata con pannelli in acciaio zincato spessore 0,8 mm.
Dimensioni: L 760 x H 620 x P 209 mm



Pannello frontale per EPD 24-4PI colore bianco RAL 9010

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07301021	322,00

Da incasso e parete.
Realizzato in legno MDF laccato bianco.
Dimensioni: L 790 x H 630 x P 18 mm



Griglia in alluminio anodizzato per EPD 24-4PI colore bianco RAL 9010

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07301031	132,30

Per foro L=670 x H=300 mm



Deumidificatore EPD 26-4SI da incasso e soffitto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07300521	1.760,00

Dimensioni macchina: L 645 x H 247 x P 550 mm

Prontuario costi sistema civile e industriale

Prezzi sistema civile

Prezzo medio dei materiali al m² per edifici residenziali

Tipo pannello	Tubo Alpert 16x2	Tubo PE-Xc 17x2	Tubo PE-Xa 17x2	Tubo PE-Xc 12x2
Standard Floor H=60 mm	€ 44,31	€ 46,23	€ 46,23	-
Standard Floor H=50 mm	€ 40,19	€ 42,11	€ 42,11	-
Standard Floor H=40 mm	€ 37,64	€ 39,55	€ 39,55	-
Standard Floor H=30 mm	€ 33,46	€ 35,38	€ 35,38	-
Standard Floor H=20 mm	€ 31,61	€ 33,53	€ 33,53	-
Standard Floor H=10 mm	€ 32,20	€ 34,11	€ 34,11	-
Standard Combi Floor H=30 mm	€ 35,14	€ 37,06	€ 37,06	-
Standard Combi Floor H=20 mm	€ 33,15	€ 35,06	€ 35,06	-
Standard Combi Floor H=10 mm	€ 32,63	€ 34,55	€ 34,55	-
Standard Combi Floor con grafite H=33 mm	€ 37,28	€ 39,19	€ 39,19	-
Standard Combi Floor con grafite H=18 mm	€ 34,01	€ 35,92	€ 35,92	-
Standard Combi Floor con grafite H=10 mm	€ 33,06	€ 34,98	€ 34,98	-
Classic Floor H=20 mm D=25 Kg/m ³	€ 28,08	€ 30,00	€ 30,00	-
Classic Floor Rivestito H=30 mm D=30 Kg/m ³	€ 34,54	€ 36,46	€ 36,46	-
Classic Floor Rivestito H=30 mm D=25 Kg/m ³	€ 32,85	€ 34,77	€ 34,77	-
Step Combi Floor H=30	€ 35,33	€ 37,24	€ 37,24	-
Step Combi Floor con grafite H=30	€ 37,16	€ 39,08	€ 39,08	-
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clip Tacker	€ 34,81	€ 38,76	€ 38,76	-
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clip rete Ø 3 + Rete Ø 3	€ 45,31	€ 49,74	€ 49,74	-
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Barra guida	€ 41,30	€ 47,11	€ 47,11	-
Roll Floor H=30 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	€ 35,83	€ 39,79	€ 39,79	-
Roll Floor H=40 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	€ 37,49	€ 41,45	€ 41,45	-
Roll Floor H=50 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	€ 39,65	€ 43,61	€ 43,61	-
Roll Floor H=30 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guida	€ 42,33	€ 48,14	€ 48,14	-
Roll Floor H=40 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guida	€ 43,99	€ 49,80	€ 49,80	-
Roll Floor H=50 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guida	€ 46,15	€ 51,96	€ 51,96	-
Thin Floor H=5 mm	-	-	-	€ 49,87
Dry Alu Floor H=10 mm	-	€ 140,12	€ 140,12	-
Sovrapprezzo al m ² per Floor Control Unit HE 2A+B Punto fisso con misuratori di portata, kit valvole Progress e cassetta Metalbox Plus	€ 13,44	€ 13,44	€ 13,44	-

I prezzi si intendono di listino, IVA e trasporto esclusi.

Il prezzo comprende i seguenti materiali:

Descrizione	Quantità
Pannello (*)	1 m ²
Tubo	8 m
Tubo DN12 per pannello Thin Floor	10 m
Tubo per pannello Dry Alu Floor	6,7 m
Striscia isolante perimetrale H=150 mm	1,1 m
Additivo fluidificante (massetto H=65 mm) (escluso sistemi Dry Alu Floor e Thin Floor)	0,2 l
Costo medio collettore Topway 1" con misuratori di portata, tenute 24x19, kit valvole Progress con termometri e cassetta Metalbox Plus per forati da 80 mm, curve di supporto (solo per tubo PE-X)	1 via ogni 10 m ²
Clip fissatubo per Tacker (solo per pannello Plan Floor e Roll Floor) con tubo Alpert	16 pz.
Clip fissatubo per Tacker (solo per pannello Plan Floor e Roll Floor) con tubo PE-X	28 pz.
Clip per rete (solo per pannello Plan Floor) con tubo Alpert	16 pz.
Clip per rete (solo per pannello Plan Floor) con tubo PE-X	28 pz.
Barra guida (solo per pannello Plan Floor e Roll Floor) con tubo Alpert	2 m
Barra guida (solo per pannello Plan Floor e Roll Floor) con tubo PE-X	3 m
Rete Ø 3 (solo per pannello Plan Floor + Clip Rete)	1 m ²
Foglio di separazione in polietilene (**)	1 m ²
Doppia lastra in acciaio (**)	1 m ²

(*) per i pannelli Dry Alu Floor, si stima che il 25% della superficie è costituita da pannelli di testa

(**) solo per pannelli Dry Alu Floor



Prezzi sistema civile

Prezzo medio dei materiali al m² in rapporto al passo dei tubi (collettori esclusi)

I prezzi si intendono di listino, IVA e trasporto esclusi. Il costo dei collettori NON è compreso nel prezzo al m².

Tipo pannello	Tipo tubo	Passo tubi 5 cm	Passo tubi 7,5 cm	Passo tubi 10 cm	Passo tubi 15 cm	Passo tubi 20 cm	Passo tubi 22,5 cm	Passo tubi 25 cm
Standard Floor H=60 mm	Alpert 16x2	€ 46,13	-	€ 36,23	€ 32,96	€ 31,28	-	€ 30,29
	Pe-Xc 17x2	€ 49,73	-	€ 38,03	€ 34,17	€ 32,18	-	€ 31,01
	Pe-Xa 17x2	€ 49,73	-	€ 38,03	€ 34,17	€ 32,18	-	€ 31,01
Standard Floor H=50 mm	Alpert 16x2	€ 42,01	-	€ 32,11	€ 28,84	€ 27,16	-	€ 26,17
	Pe-Xc 17x2	€ 45,61	-	€ 33,91	€ 30,05	€ 28,06	-	€ 26,89
	Pe-Xa 17x2	€ 45,61	-	€ 33,91	€ 30,05	€ 28,06	-	€ 26,89
Standard Floor H=40 mm	Alpert 16x2	€ 39,46	-	€ 29,56	€ 26,29	€ 24,61	-	€ 23,62
	Pe-Xc 17x2	€ 43,06	-	€ 31,36	€ 27,50	€ 25,51	-	€ 24,34
	Pe-Xa 17x2	€ 43,06	-	€ 31,36	€ 27,50	€ 25,51	-	€ 24,34
Standard Floor H=30 mm	Alpert 16x2	€ 35,28	-	€ 25,38	€ 22,11	€ 20,43	-	€ 19,44
	Pe-Xc 17x2	€ 38,88	-	€ 27,18	€ 23,32	€ 21,33	-	€ 20,16
	Pe-Xa 17x2	€ 38,88	-	€ 27,18	€ 23,32	€ 21,33	-	€ 20,16
Standard Floor H=20 mm	Alpert 16x2	€ 33,43	-	€ 23,53	€ 20,26	€ 18,58	-	€ 17,59
	Pe-Xc 17x2	€ 37,03	-	€ 25,33	€ 21,47	€ 19,48	-	€ 18,31
	Pe-Xa 17x2	€ 37,03	-	€ 25,33	€ 21,47	€ 19,48	-	€ 18,31
Standard Floor H=10 mm	Alpert 16x2	€ 34,02	-	€ 24,12	€ 20,85	€ 19,17	-	€ 18,18
	Pe-Xc 17x2	€ 37,62	-	€ 25,92	€ 22,05	€ 20,07	-	€ 18,90
	Pe-Xa 17x2	€ 37,62	-	€ 25,92	€ 22,05	€ 20,07	-	€ 18,90
Standard Combi Floor H=30 mm	Alpert 16x2	€ 36,96	-	€ 27,06	€ 23,79	€ 22,11	-	€ 21,12
	Pe-Xc 17x2	€ 40,56	-	€ 28,86	€ 25,00	€ 23,01	-	€ 21,84
	Pe-Xa 17x2	€ 40,56	-	€ 28,86	€ 25,00	€ 23,01	-	€ 21,84
Standard Combi Floor H=20 mm	Alpert 16x2	€ 34,96	-	€ 25,06	€ 21,80	€ 20,11	-	€ 19,12
	Pe-Xc 17x2	€ 38,56	-	€ 26,86	€ 23,00	€ 21,01	-	€ 19,84
	Pe-Xa 17x2	€ 38,56	-	€ 26,86	€ 23,00	€ 21,01	-	€ 19,84
Standard Combi Floor H=10 mm	Alpert 16x2	€ 34,45	-	€ 24,55	€ 21,28	€ 19,60	-	€ 18,61
	Pe-Xc 17x2	€ 38,05	-	€ 26,35	€ 22,49	€ 20,50	-	€ 19,33
	Pe-Xa 17x2	€ 38,05	-	€ 26,35	€ 22,49	€ 20,50	-	€ 19,33
Standard Combi Floor con grafite H=33 mm	Alpert 16x2	€ 39,09	-	€ 29,19	€ 25,93	€ 24,24	-	€ 23,25
	Pe-Xc 17x2	€ 42,69	-	€ 30,99	€ 27,13	€ 25,14	-	€ 23,97
	Pe-Xa 17x2	€ 42,69	-	€ 30,99	€ 27,13	€ 25,14	-	€ 23,97
Standard Combi Floor con grafite H=18 mm	Alpert 16x2	€ 35,83	-	€ 25,93	€ 22,66	€ 20,98	-	€ 19,99
	Pe-Xc 17x2	€ 39,43	-	€ 27,73	€ 23,87	€ 21,88	-	€ 20,71
	Pe-Xa 17x2	€ 39,43	-	€ 27,73	€ 23,87	€ 21,88	-	€ 20,71
Standard Combi Floor con grafite H=10 mm	Alpert 16x2	€ 34,88	-	€ 24,98	€ 21,72	€ 20,03	-	€ 19,04
	Pe-Xc 17x2	€ 38,48	-	€ 26,78	€ 22,92	€ 20,93	-	€ 19,76
	Pe-Xa 17x2	€ 38,48	-	€ 26,78	€ 22,92	€ 20,93	-	€ 19,76
Classic Floor H=20 mm D=25 Kg/m ³	Alpert 16x2	-	€ 23,27	-	€ 16,73	-	€ 14,46	-
	Pe-Xc 17x2	-	€ 25,66	-	€ 17,94	-	€ 15,25	-
	Pe-Xa 17x2	-	€ 25,66	-	€ 17,94	-	€ 15,25	-
Classic Floor Rivestito H=30 mm D=30 Kg/m ³	Alpert 16x2	-	€ 29,73	-	€ 23,20	-	€ 20,92	-
	Pe-Xc 17x2	-	€ 32,12	-	€ 24,40	-	€ 21,71	-
	Pe-Xa 17x2	-	€ 32,12	-	€ 24,40	-	€ 21,71	-
Classic Floor Rivestito H=30 mm D=25 Kg/m ³	Alpert 16x2	-	€ 28,04	-	€ 21,51	-	€ 19,23	-
	Pe-Xc 17x2	-	€ 30,43	-	€ 22,71	-	€ 20,02	-
	Pe-Xa 17x2	-	€ 30,43	-	€ 22,71	-	€ 20,02	-

(Continua a pagina seguente)

Prontuario costi

(Continua da pagina precedente)

Prezzo medio dei materiali al m² in rapporto al passo dei tubi (collettori esclusi)

I prezzi si intendono di listino, IVA e trasporto esclusi. Il costo dei collettori NON è compreso nel prezzo al m².

Tipo pannello	Tipo tubo	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi
		5 cm	7,5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm
Step Combi Floor H=30	Alpert 16x2	€ 37,15	-	€ 27,25	€ 23,98	€ 22,30	-	€ 21,31
	Pe-Xc 17x2	€ 40,75	-	€ 29,05	€ 25,19	€ 23,20	-	€ 22,03
	Pe-Xa 17x2	€ 40,75	-	€ 29,05	€ 25,19	€ 23,20	-	€ 22,03
Step Combi Floor con grafite H=30	Alpert 16x2	€ 38,98	-	€ 29,08	€ 25,82	€ 24,13	-	€ 23,14
	Pe-Xc 17x2	€ 42,58	-	€ 30,88	€ 27,02	€ 25,03	-	€ 23,86
	Pe-Xa 17x2	€ 42,58	-	€ 30,88	€ 27,02	€ 25,03	-	€ 23,86
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clip tacker	Alpert 16x2	€ 40,71	-	€ 27,41	€ 22,95	€ 20,76	-	€ 19,43
	Pe-Xc 17x2	€ 49,41	-	€ 31,76	€ 25,94	€ 22,93	-	€ 21,17
	Pe-Xa 17x2	€ 49,41	-	€ 31,76	€ 25,94	€ 22,93	-	€ 21,17
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clip rete + Rete Ø 3	Alpert 16x2	€ 52,16	-	€ 38,06	€ 33,33	€ 31,01	-	€ 29,60
	Pe-Xc 17x2	€ 62,06	-	€ 43,01	€ 36,63	€ 33,38	-	€ 31,58
	Pe-Xa 17x2	€ 62,06	-	€ 43,01	€ 36,63	€ 33,38	-	€ 31,58
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Barra guida	Alpert 16x2	€ 42,65	-	€ 32,75	€ 29,48	€ 27,80	-	€ 26,81
	Pe-Xc 17x2	€ 50,62	-	€ 38,92	€ 35,06	€ 33,07	-	€ 31,90
	Pe-Xa 17x2	€ 50,62	-	€ 38,92	€ 35,06	€ 33,07	-	€ 31,90
Roll Floor H=30 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	Alpert 16x2	€ 41,73	-	€ 28,43	€ 23,98	€ 21,78	-	€ 20,45
	Pe-Xc 17x2	€ 50,43	-	€ 32,78	€ 26,97	€ 23,96	-	€ 22,19
	Pe-Xa 17x2	€ 50,43	-	€ 32,78	€ 26,97	€ 23,96	-	€ 22,19
Roll Floor H=40 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	Alpert 16x2	€ 43,39	-	€ 30,09	€ 25,64	€ 23,44	-	€ 22,11
	Pe-Xc 17x2	€ 52,09	-	€ 34,44	€ 28,63	€ 25,62	-	€ 23,85
	Pe-Xa 17x2	€ 52,09	-	€ 34,44	€ 28,63	€ 25,62	-	€ 23,85
Roll Floor H=50 mm D=25 Kg/m ³ + Clip Tacker	Alpert 16x2	€ 45,55	-	€ 32,25	€ 27,80	€ 25,60	-	€ 24,27
	Pe-Xc 17x2	€ 54,25	-	€ 36,60	€ 30,79	€ 27,78	-	€ 26,01
	Pe-Xa 17x2	€ 54,25	-	€ 36,60	€ 30,79	€ 27,78	-	€ 26,01
Roll Floor H=30 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guida	Alpert 16x2	€ 43,67	-	€ 33,77	€ 30,51	€ 28,62	-	€ 27,83
	Pe-Xc 17x2	€ 51,64	-	€ 39,94	€ 36,08	€ 34,09	-	€ 32,92
	Pe-Xa 17x2	€ 51,64	-	€ 39,94	€ 36,08	€ 34,09	-	€ 32,92
Roll Floor H=40 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guida	Alpert 16x2	€ 45,33	-	€ 35,43	€ 32,17	€ 30,48	-	€ 29,49
	Pe-Xc 17x2	€ 53,30	-	€ 41,60	€ 37,74	€ 35,75	-	€ 34,58
	Pe-Xa 17x2	€ 53,30	-	€ 41,60	€ 37,74	€ 35,75	-	€ 34,58
Roll Floor H=50 mm D=25 Kg/m ³ + Barra guida	Alpert 16x2	€ 47,49	-	€ 37,59	€ 34,33	€ 32,64	-	€ 31,65
	Pe-Xa 17x2	€ 55,46	-	€ 43,76	€ 39,90	€ 37,91	-	€ 36,74
	Pe-Xa 17x2	€ 55,46	-	€ 43,76	€ 39,90	€ 37,91	-	€ 36,74

Il prezzo comprende i seguenti materiali

Descrizione	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi
	5 cm	7,5 cm	10 cm	15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm
Pannello	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Tubo	20 m	13,3 m	10 m	6,7 m	5 m	4,4 m	4 m
Striscia	1,1 m	1,1 m	1,1 m	1,1 m	1,1 m	1,1 m	1,1 m
Additivo	0,2 l	0,2 l	0,2 l	0,2 l	0,2 l	0,2 l	0,2 l
Clip tacker/rete con tubo Alpert 16x2	40 pz.	-	20 pz.	13 pz.	10 pz.	-	8 pz.
Clip tacker/rete con tubo PE-Xc 17x2	70 pz.	-	35 pz.	23 pz.	17 pz.	-	14 pz.
Barra guida con tubo Alpert 16x2	2 m	-	2 m	2 m	2 m	-	2 m
Barra guida con tubo PE-Xc 17x2	3 m	-	3 m	3 m	3 m	-	3 m
Rete Ø 3 (solo per sistema Plan Floor + Clip rete)	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²



Prezzi sistema industriale - tubo PE-X 20x2 - Collettore Topway 1"1/4

Prezzo medio dei materiali al m² in rapporto al passo dei tubi

Pannello/sistema	Tipo tubo	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi
		15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm	30 cm
Floormate 500-A H=50 mm + Clips per rete Ø 6	PE-Xa 20x2	€ 38,88	€ 34,41	-	€ 31,79	€ 30,02
	PE-Xc 20x2	€ 38,88	€ 34,41	-	€ 31,79	€ 30,02
	Alpert 20x2	€ 38,21	€ 33,91	-	€ 31,39	€ 29,69
Floormate 500-A H=50 mm + Barra guida per tubi	PE-Xa 20x2	-	€ 37,66	-	-	€ 34,15
	PE-Xc 20x2	-	€ 37,66	-	-	€ 34,15
	Alpert 20x2	-	€ 37,16	-	-	€ 33,82
Roofmate 300-SL-A H=30 mm + Clips per rete Ø 6	PE-Xa 20x2	€ 28,62	€ 24,15	-	€ 21,52	€ 19,76
	PE-Xc 20x2	€ 28,62	€ 24,15	-	€ 21,52	€ 19,76
	Alpert 20x2	€ 27,95	€ 23,65	-	€ 21,12	€ 19,43
Roofmate 300-SL-A H=30 mm + Barra guida per tubi	PE-Xa 20x2	-	€ 27,40	-	-	€ 23,89
	PE-Xc 20x2	-	€ 27,40	-	-	€ 23,89
	Alpert 20x2	-	€ 26,90	-	-	€ 23,56
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clips Tacker	PE-Xa 20x2	€ 27,54	€ 23,54	-	€ 21,18	€ 19,54
	PE-Xc 20x2	€ 27,54	€ 23,54	-	€ 21,18	€ 19,54
	Alpert 20x2	€ 26,87	€ 23,04	-	€ 20,78	€ 19,21
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Clips per rete Ø 6	PE-Xa 20x2	€ 29,38	€ 24,91	-	€ 22,28	€ 20,45
	PE-Xc 20x2	€ 29,38	€ 24,91	-	€ 22,28	€ 20,45
	Alpert 20x2	€ 28,71	€ 24,41	-	€ 21,88	€ 20,12
Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m ³ + Barra guida per tubi	PE-Xa 20x2	-	€ 28,16	-	-	€ 24,65
	PE-Xc 20x2	-	€ 28,16	-	-	€ 24,65
	Alpert 20x2	-	€ 27,66	-	-	€ 24,32

I prezzi si intendono di listino: IVA e trasporto esclusi

Il prezzo comprende i seguenti materiali:

Pannello Floormate 500-A / Roofmate 300-SL-A + Clips per rete Ø 6

(esclusi fogli impermeabilizzanti sotto pannello, reti elettrosaldate, additivo fluidificante)

Passo tubi	15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm	30 cm
Pannello	1 m ²	1 m ²	-	1 m ²	1 m ²
Foglio di copertura in PE	1 m ²	1 m ²	-	1 m ²	1 m ²
Clip rete	8 pz	6 pz	-	5 pz	4 pz
Tubo	6,7 m	5 m	-	4 m	3,33 m
Striscia H=250 mm	0,2 m	0,2 m	-	0,2 m	0,2 m
Collettore Topway 1"1/4 con flussimetri + Kit Progress con termometri + tenute 24x19 + cassetta Metalbox fuori traccia	si	si	-	si	si
Curve di supporto tubi	si	si	-	si	si

Circuiti con lunghezza media = 125 m

Prontuario costi

Il prezzo comprende i seguenti materiali:

Pannello Floormate 500-A / Roofmate 300-SL-A + Barra guida per tubi

(esclusi fogli impermeabilizzanti sotto pannello, reti elettrosaldate, fissaggi barre, additivo fluidificante)

Passo tubi	15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm	30 cm
Pannello	-	1 m ²	-	-	1 m ²
Foglio di copertura in PE	-	1 m ²	-	-	1 m ²
Barra guida	-	1,25 m	-	-	1,25 m
Tubo	-	5 m	-	-	3,33 m
Striscia H=250 mm	-	0,2 m	-	-	0,2 m
Collettore Topway 1"1/4 con flussimetri + Kit Progress con termometri + tenute 24x19 + cassetta Metalbox fuori traccia	-	si	-	-	si
Curve di supporto tubi	-	si	-	-	si

Circuiti con lunghezza media = 125 m

Il prezzo comprende i seguenti materiali:

Pannello Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m³ + Clips Rete/Tacker

(esclusi fogli impermeabilizzanti sotto pannello, reti elettrosaldate, additivo fluidificante)

Passo tubi	15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm	30 cm
Pannello	1 m ²	1 m ²	-	1 m ²	1 m ²
Tubo	6,7 m	5 m	-	4 m	3,3 m
Clips rete/tacker	8 pz	6 pz	-	5 pz	4 pz
Striscia H=250 mm	0,2 m	0,2 m	-	0,2 m	0,2 m
Collettore Topway 1"1/4 con flussimetri + Kit Progress con termometri + tenute 24x19 + cassetta Metalbox fuori traccia	si	si	-	si	si
Curve di supporto tubi	si	si	-	si	si

Circuiti con lunghezza media = 125 m

Il prezzo comprende i seguenti materiali:

Pannello Plan Floor H=30 mm D=30 Kg/m³ + Barra guida per tubi

(esclusi fogli impermeabilizzanti sotto pannello, reti elettrosaldate, fissaggi barre, additivo fluidificante)

Passo tubi	15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm	30 cm
Pannello	-	1 m ²	-	-	1 m ²
Tubo	-	5 m	-	-	3,3 m
Barra guida	-	1,25 m	-	-	1,25 m
Striscia H=250 mm	-	0,2 m	-	-	0,2 m
Collettore Topway 1"1/4 con flussimetri + Kit Progress con termometri + tenute 24x19 + cassetta Metalbox fuori traccia	-	si	-	-	si
Curve di supporto tubi	-	si	-	-	si

Circuiti con lunghezza media = 125 m



Prezzi sistema industriale - tubo PE-X 25x2,3 - Collettore industriale 2"

Prezzo medio dei materiali al m² in rapporto al passo dei tubi

Tipo Pannello/sistema	Tipo tubo	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi
		15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm	30 cm
Floormate 500-A H=50 mm + Clips per rete Ø 6	PE-Xa 25x2,3	€ 44,66	€ 38,72	-	€ 35,23	€ 32,89
Floormate 500-A H=50 mm + Barra guida per tubi	PE-Xa 25x2,3	-	€ 42,04	-	-	€ 37,06
Roofmate 300-SL-A H30mm + Clips per rete Ø 6	PE-Xa 25x2,3	€ 34,39	€ 28,46	-	€ 24,97	€ 22,63
Roofmate 300-SL-A H30mm + Barra guida per tubi	PE-Xa 25x2,3	-	€ 31,77	-	-	€ 26,80

I prezzi si intendono di listino: IVA e trasporto esclusi

Il prezzo comprende i seguenti materiali:

Pannello Floormate 500-A / Roofmate 300-SL-A + Clips per rete Ø 6

(esclusi fogli impermeabilizzanti sotto pannello, reti elettrosaldate, additivo fluidificante)

Passo tubi	15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm	30 cm
Pannello	1 m ²	1 m ²	-	1 m ²	1 m ²
Foglio di copertura in PE	1 m ²	1 m ²	-	1 m ²	1 m ²
Clip rete	8 pz	6 pz	-	5 pz	4 pz
Tubo	6,7 m	5 m	-	4 m	3,33 m
Striscia H=250 mm	0,2 m	0,2 m	-	0,2 m	0,2 m
Collettore industriale 2" + Kit valvole 3/4" + Valvole Progress 2" + Tenute M32x1,5	si	si	-	si	si
Curve di supporto tubi	si	si	-	si	si

Circuiti con lunghezza media = 165 m

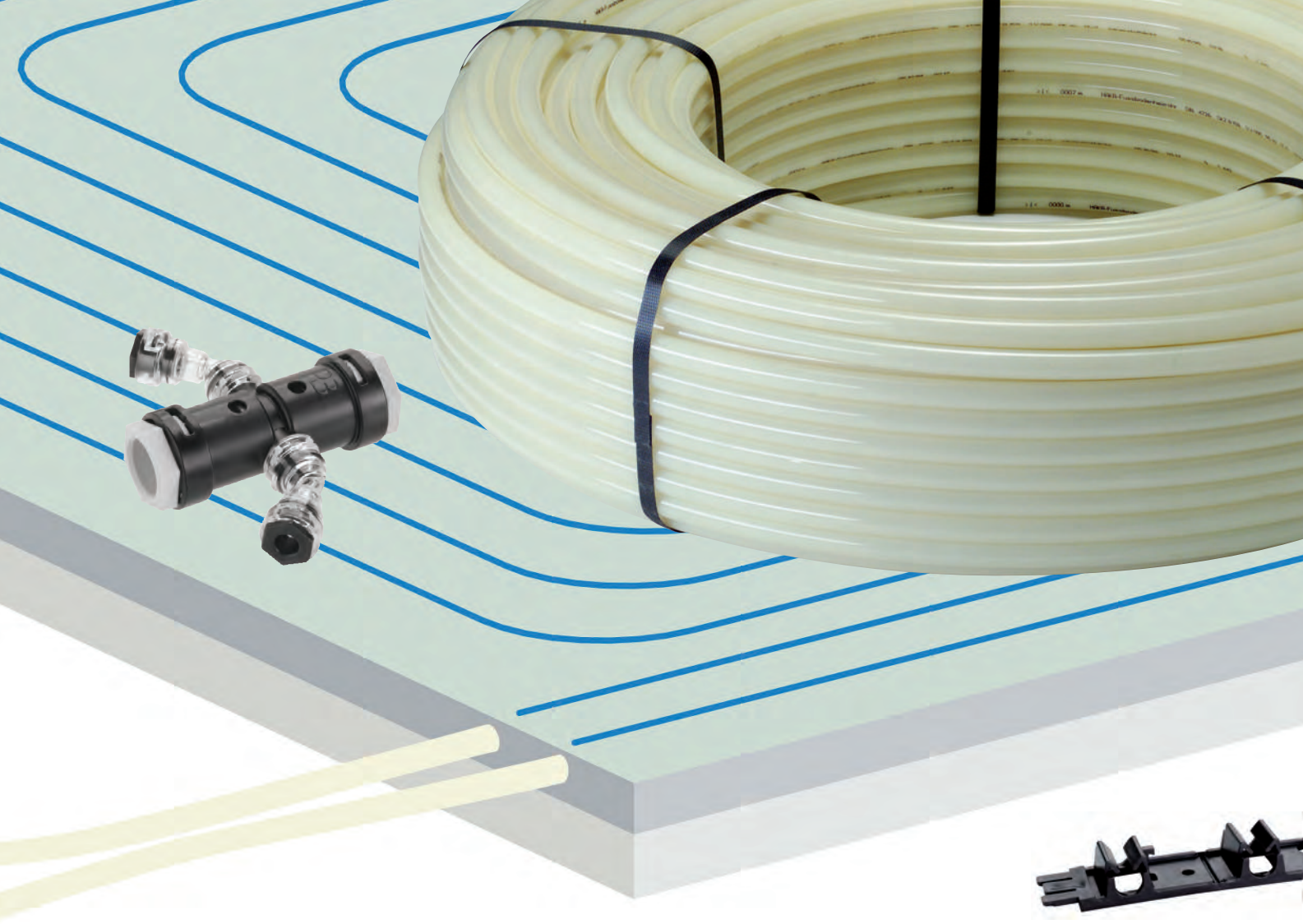
Il prezzo comprende i seguenti materiali:

Pannello Floormate 500-A / Roofmate 300-SL-A + Barra guida per tubi

(esclusi fogli impermeabilizzanti sotto pannello, reti elettrosaldate, fissaggi barre, additivo fluidificante)

Passo tubi	15 cm	20 cm	22,5 cm	25 cm	30 cm
Pannello	-	1 m ²	-	-	1 m ²
Foglio di copertura in PE	-	1 m ²	-	-	1 m ²
Barra guida	-	1,25 m	-	-	1,25 m
Tubo	-	5 m	-	-	3,33 m
Striscia H=250 mm	-	0,2 m	-	-	0,2 m
Collettore industriale 2" + Kit valvole 3/4" + Valvole Progress 2" + Tenute M32x1,5	-	si	-	-	si
Curve di supporto tubi	-	si	-	-	si

Circuiti con lunghezza media = 165 m



Emmeti parete e soffitto

Sistemi di riscaldamento e raffrescamento
a parete e soffitto

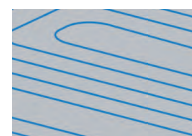


> Sistema sottointonaco



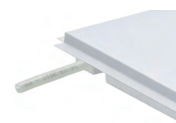
91

> Sistema in cartongesso



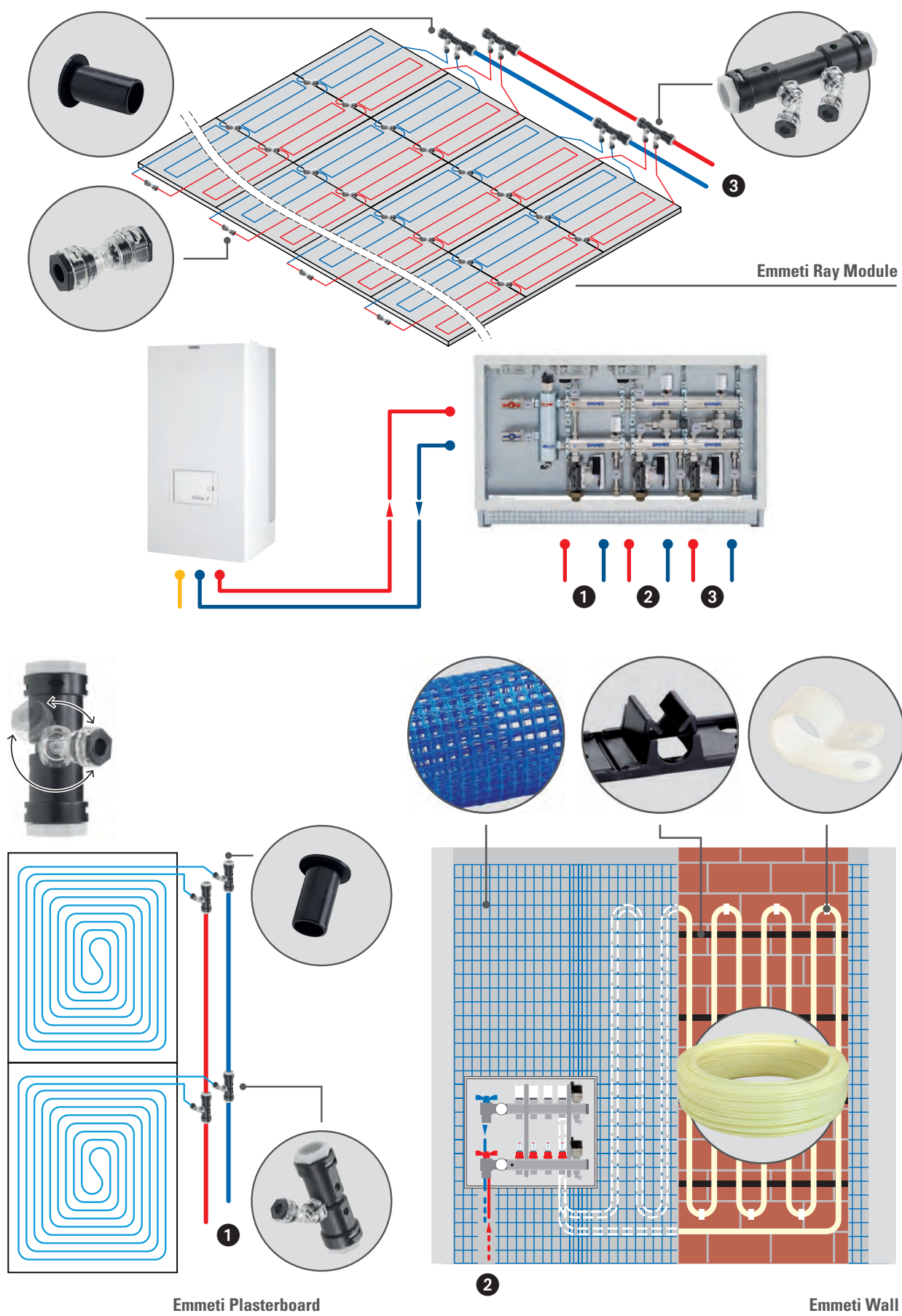
96

> Controsoffitto metallico

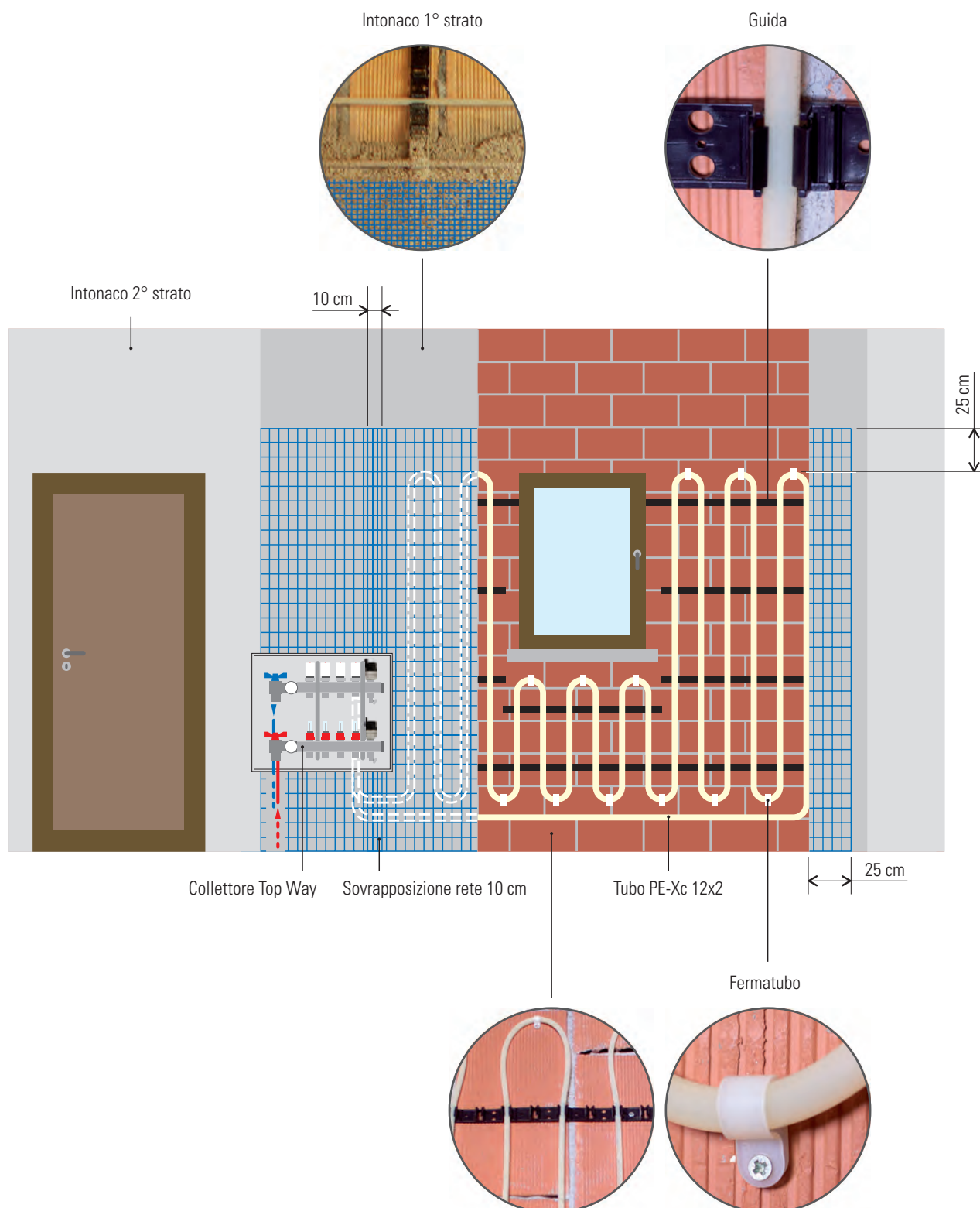


105

Esempio d'installazione

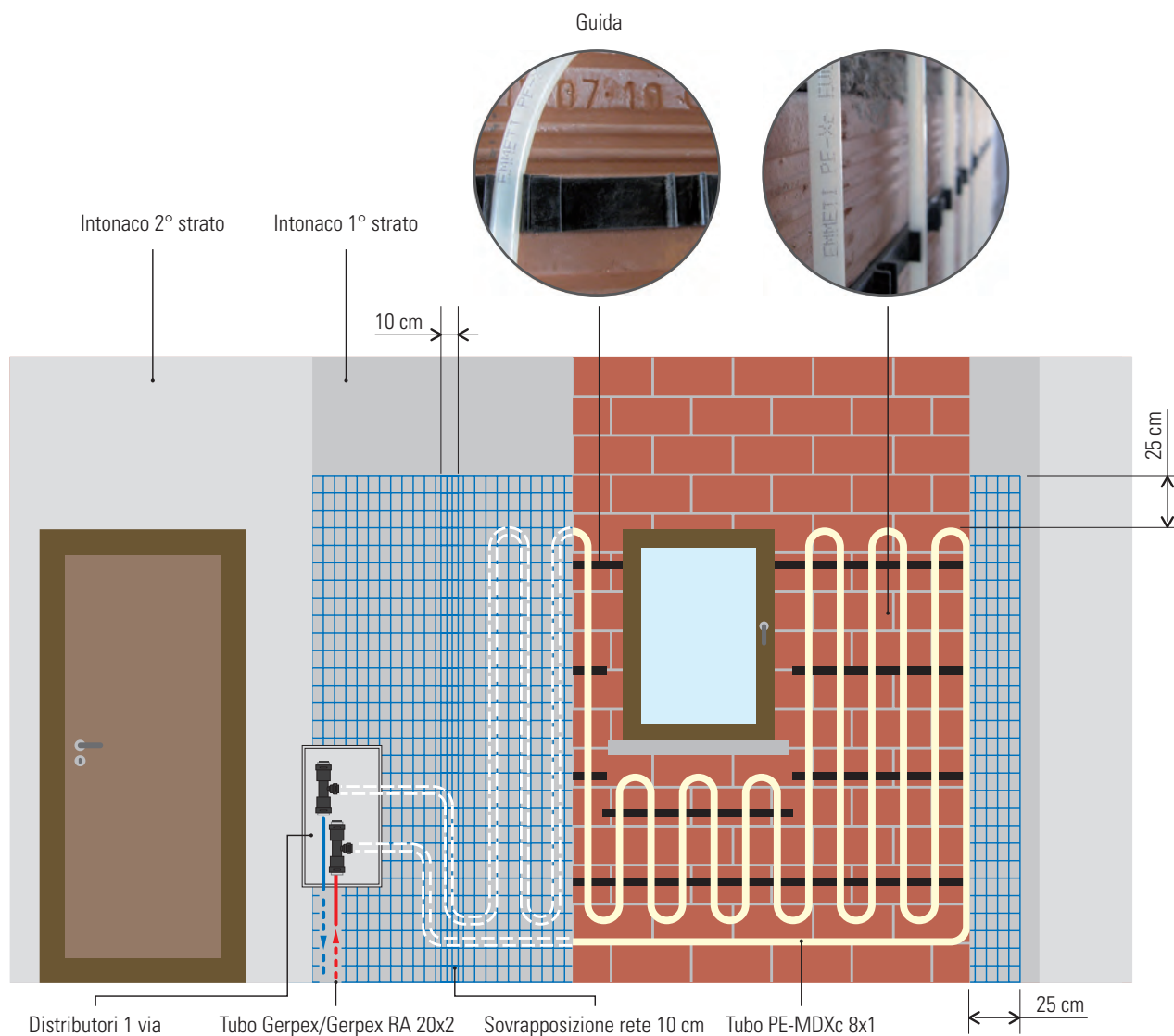


Sistema 12



Sistema sotto intonaco

Sistema 8



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-MDXc barriera ossigeno 5 strati

Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar): Cl. 4/4 bar - 5/4 bar
Permeabilità all'ossigeno (DIN 4726): $< 0.1 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a 40°C ; $< 0.34 \text{ mg}/(\text{m}^2\text{d})$ a 80°C
Densità: $930 \text{ kg}/\text{m}^3$
Conducibilità termica: $0.4 \text{ W}/(\text{mK})$
Grado di reticolazione: $\geq 60\%$
Modulo elastico: $500\text{-}600 \text{ MPa}$
Allungamento a rottura: $350\text{-}600 \%$
Coefficiente di dilatazione lineare: $0.15 \text{ mm}/(\text{m } ^\circ\text{C})$
Raggio minimo di curvatura: $5 \times \text{diametro esterno}$
Rugosità interna: $7 \mu\text{m}$
Contenuto d'acqua: $0.028 \text{ l}/\text{m}$
Applicazione: impianti termici

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
8 x 1 mm	100	28141800	0,78

Tubo a 5 strati in polietilene media densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma DIN 4724, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.13.

Classi di applicazione Tubo PE-MDX (DIN 4724)
(vedere sezione allegati tecnici pag. 596)



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

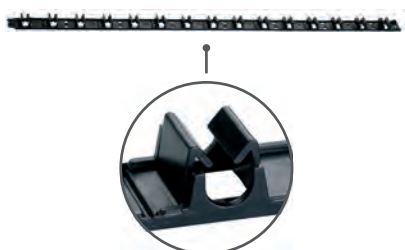
Tubo PE-Xc barriera ossigeno 5 strati

Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar): Cl. 4/10 bar - 5/10 bar
 Permeabilità all'ossigeno (DIN 4726): < 0,1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/(m²d) a 80 °C
 Densità: 940 kg/m³
 Conducibilità termica: 0,41 W/(mK)
 Grado di reticolazione: ≥60%
 Modulo elastico: 600-800 MPa
 Allungamento a rottura: 400-600 %
 Coefficiente di dilatazione lineare: 0,15 mm/(m °C)
 Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno
 Rugosità interna: 7 µm
 Contenuto d'acqua: 0,05 l/m
 Applicazione: impianti termici

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
12 x 2 mm	240	28141802	1,04

Tubo a 5 strati in polietilene alta densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma UNI EN ISO 15875-2, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.2.

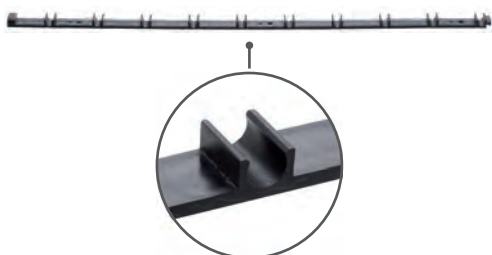
Classi di applicazione tubo PE-X (UNI EN ISO 15785-1)
 (vedere sezione allegati tecnici pag. 596)



Guida per ancoraggio tubo Ø 12 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo pz. €
900 x 20 x 35 mm (LxHxW)	30	28130724	3,29

Guida modulare per ancoraggio tubo Ø 12 mm, con passo minimo 60 mm



Guida per ancoraggio tubo Ø 8 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo pz. €
500 x 9 x 15 mm (LxHxW)	150	28130752	1,53

Guida modulare per ancoraggio tubo Ø 8 mm, con passo minimo 50 mm



Fermatubo per tubo Ø 12 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per tubo Ø 12 mm	50	28130723	0,28



Rotolo rete in fibra di vetro per intonaco

Misura	Conf. m²	Codice	Prezzo €
50 x 1 m	50	28130726	2,91



Cesoia per tubo in plastica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 8÷25	1	28130760	120,40
Lama di ricambio	1	28130761	30,89

Cesoia per tagliare senza sbavature tubi rigidi in plastica a parete sottile.

Sistema sotto intonaco



Distributore 1 via

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x20	2	28134402	16,14



Distributore 1 via

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x20	2	28134306	17,14

Articolo ad esaurimento



Distributore 2 vie

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x8x20	2	28134404	21,76



Distributore 2 vie

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x8x20	2	28134308	19,46

Articolo ad esaurimento

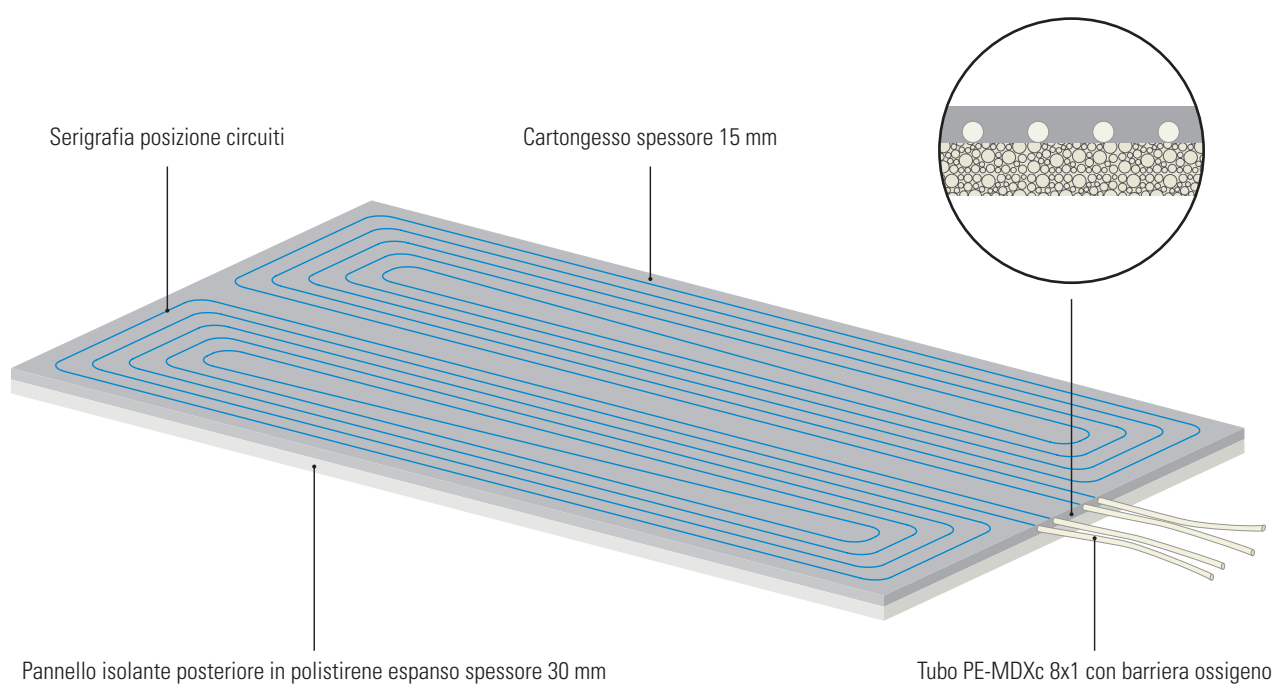


Tappo

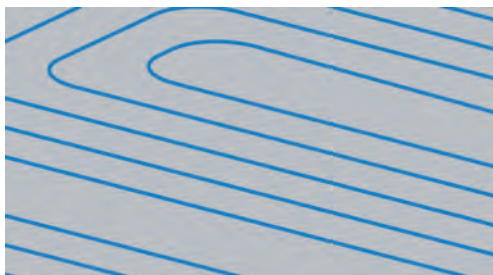
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	20	28134314	1,16
8	20	28134316	0,93

Idonei a tappare le vie non utilizzate dei raccordi e distributori di misura corrispondente

Sistema di riscaldamento e raffreddamento in cartongesso



Sistema in cartongesso



UNI EN 13163 / EN 520

Pannelli radianti prefabbricati in cartongesso tipo A ed EPS

Misura	Nr. circuiti interni	m ² /pannello	Codice	Prezzo/pannello €	€/m ²
2000 x 1200 x 45 mm	2	2,40	28134341	182,60	76,08
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	28134343	91,35	76,12
500 x 1200 x 45 mm	1	0,60	28134353	45,65	76,08
2000 x 600 x 45 mm	1	1,20	28134345	91,35	76,12

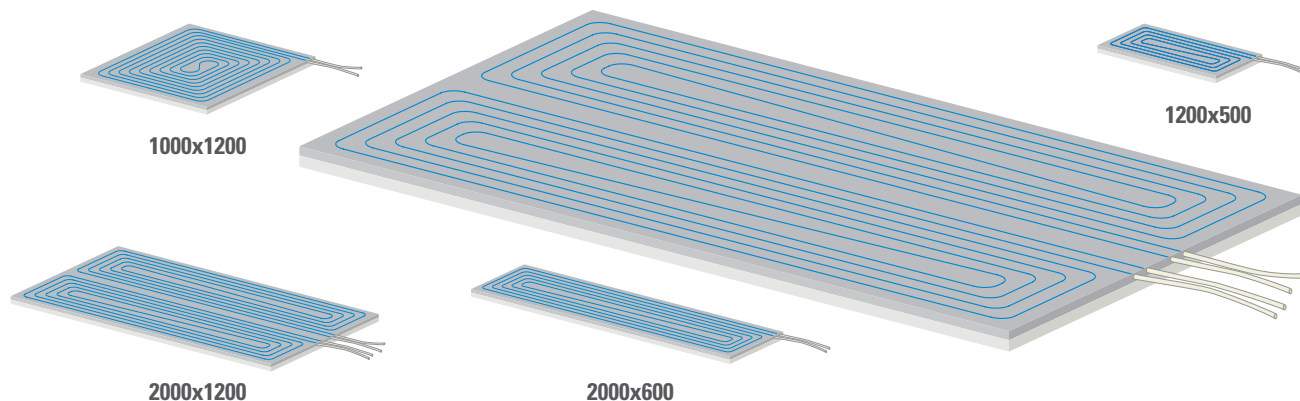
Pannello radiante prefabbricato composto da 1 o 2 circuiti a chiocciola in tubo PE-MDXc DN 8x1 con barriera ossigeno conforme alla DIN 4726, incorporati in una lastra di cartongesso tipo A, spessore 15 mm, accoppiata ad un pannello isolante in EPS 250 di spessore 30 mm.
Classe di reazione al fuoco: B-s1, d0 (EN 13501-1).

Dati tecnici cartongesso	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo A
Spessore	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Fuori squadra	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,90
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	-	A2-s1, d0 (B)
Carico di rottura a flessione	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Durezza superficiale	EN 1520 - 5.12	mm	-
Conducibilità termica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore μ	EN 12524	-	Campo secco: 10 - Campo umido: 4

Bordi	Longitudinale	Di testa
2000 x 1200	2 assottigliati	2 dritti
1000 x 1200	2 assottigliati	2 dritti
500 x 1200	2 dritti	2 assottigliati
2000 x 600	1 assottigliato - 1 dritto	2 dritti

Dati tecnici EPS	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistenza alla compressione	EN 826	KPa	≥ 250
Conducibilità termica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Assorbimento acqua per immersione parziale	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Classificazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E

Dati tecnici Tubo	Norma	U.M.	Valore
Tipo	DIN 4724		PE-MDXc
Misura		mm	8 x 1
Permeabilità all'ossigeno	DIN 4726	mg/(m ² d)	≤ 0,32 (40 °C)
Conducibilità termica λ	DIN 52612	W/mK	0,4
Coefficiente di dilatazione lineare medio		mm/m °C	0,15
Grado di reticolazione	UNI EN 579	%	≥ 60
Raggio minimo di curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosità superficiale media		μ	7
Lunghezza circuito singolo		m	20,8 (pannello 2000x1200 e 2000x600); 21,5 (pannello 1000x1200) 9,5 (pannello 500x1200)
Sviluppo circuito/passso		cm	Chiocciola/5
Contenuto di acqua		l/m	0,028





Pannelli radianti prefabbricati in cartongesso tipo H2 ed EPS

Misura	Nr. circuiti interni	m ² /pannello	Codice	Prezzo/pannello €	€/m ²
1000 x 1200 x 45 mm	1	1,20	28134349	96,11	80,09

Pannello radiante prefabbricato composto da 1 o 2 circuiti a chiocciola in tubo PE-MDXc DN 8x1 con barriera ossigeno conforme alla DIN 4726, incorporati in una lastra di cartongesso tipo H2 (a ridotto assorbimento d'acqua), spessore 15 mm, accoppiata ad un pannello isolante in EPS 250 di spessore 30 mm. Classe di reazione al fuoco: B-s1, d0 (EN 13501-1).



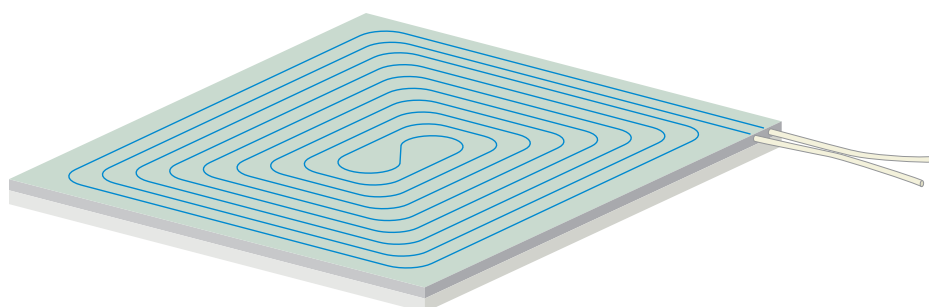
UNI EN 13163 / EN 520

Dati tecnici cartongesso	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo H2
Spessore	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Fuori squadra	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,9
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	-	A2-s1, d0 (B)
Carico di rottura a flessione	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Durezza superficiale	EN 1520 - 5.12	mm	-
Conducibilità termica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore μ	EN 12524	-	Campo secco: 10 - Campo umido: 4
Assorbimento d'acqua superficiale	EN 520-5.9.1	g/m ²	< 180
Assorbimento d'acqua totale	EN 520-5.9.2	%	≤ 10

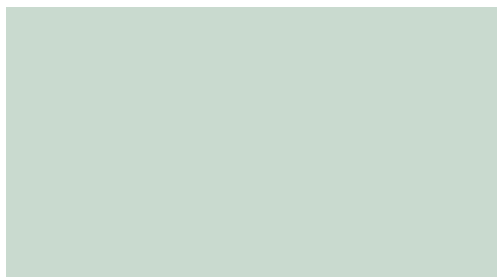
Bordi	Longitudinale	Di testa
1000 x 1200	2 assottigliati	2 dritti

Dati tecnici EPS	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistenza alla compressione	EN 826	KPa	≥ 250
Conducibilità termica λ	EN 12939	W/m K	0,036
Assorbimento acqua per immersione parziale	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Classificazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E

Dati tecnici Tubo	Norma	U.M.	Valore
Tipo	DIN 4724		PE-MDXc
Misura		mm	8 x 1
Permeabilità all'ossigeno	DIN 4726	mg/(m ² d)	≤ 0,32 (40 °C)
Conducibilità termica λ	DIN 52612	W/m K	0,4
Coefficiente di dilatazione lineare medio		mm/m °C	0,15
Grado di reticolazione	UNI EN 579	%	≥ 60
Raggio minimo di curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosità superficiale media		μ	7
Lunghezza circuito singolo		m	21,5
Sviluppo circuito/passio		cm	Chiocciola/5
Contenuto di acqua		l/m	0,028



Sistema in cartongesso



Pannello di tamponamento prefabbricato in cartongesso tipo H2 ed EPS

Misura	m ² /pannello	Codice	Prezzo/ pannello €	€/m ²
2000 x 1200 x 45 mm	2,40	28134350	102,10	42,54

Pannelli prefabbricati composti da lastra in cartongesso normale, Tipo H2, spessore 15mm, accoppiata con lastra in EPS 250, spessore 30 mm.
Classe di reazione al fuoco: B-s1, d0 (EN 13501-1).

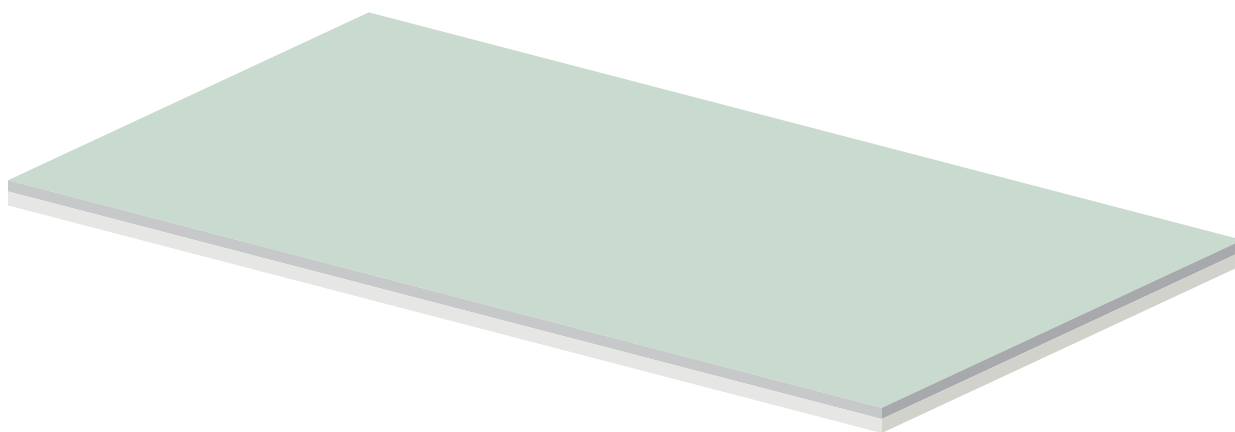


UNI EN 13163 / EN 520

Dati tecnici cartongesso	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo H2
Spessore	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Fuori squadra	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,9
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	-	A2-s1, d0 (B)
Carico di rottura a flessione	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trav. 250
Durezza superficiale	EN 520 - 5.12	mm	-
Conducibilità termica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore μ	EN 12524	-	Campo secco: 10 - Campo umido: 4
Assorbimento d'acqua superficiale	EN 520-5.9.1	g/m ²	< 180
Assorbimento d'acqua totale	EN 520-5.9.2	%	≤ 10

Bordi	Longitudinale	Di testa
2000 x 1200	2 assottigliati	2 dritti

Dati tecnici EPS	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistenza alla compressione	EN 826	KPa	≥ 250
Conducibilità termica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Assorbimento acqua per immersione parziale	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Classificazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E





Pannello di tamponamento prefabbricato in cartongesso tipo A ed EPS

Misura	m ² /pannello	Codice	Prezzo/ pannello €	€/m ²
2000 x 1200 x 45 mm	2,40	28134346	97,13	40,47

Pannelli prefabbricati composti da lastra in cartongesso normale, Tipo A, spessore 15mm, accoppiata con lastra in EPS 250, spessore 30 mm.
Classe di reazione al fuoco: B-s1, d0 (EN 13501-1).



UNI EN 13163 / EN 520

Dati tecnici cartongesso	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 520 - 3.2	-	Tipo A
Spessore	EN 520 - 5.4	mm	15 ± 0,5
Fuori squadra	EN 520 - 5.5	mm/m	≤ 2,5
Peso		Kg/m ²	12,9
Classe di reazione al fuoco	EN 13501-1	-	A2-s1, d0 (B)
Carico di rottura a flessione	EN 520 - 5.7	N	Long. 650 - Trasv. 250
Durezza superficiale	EN 520 - 5.12	mm	-
Conducibilità termica λ	EN 12524	W/mK	0,21
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore μ	EN 12524	-	Campo secco: 10 - Campo umido: 4

Bordi	Longitudinale	Di testa
2000 x 1200	2 assottigliati	2 dritti

Dati tecnici EPS	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 13163	-	EPS 250
Resistenza alla compressione	EN 826	KPa	≥250
Conducibilità termica λ	EN 12939	W/m K	0,032
Assorbimento acqua per immersione parziale	EN 12087	%	WL(T)3 ≤ 3,0
Classificazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E



Sistema in cartongesso



SKZ

Das Kunststoff-Zentrum

UNI EN ISO 15875-2

Tubo PE-MDXc barriera ossigeno 5 strati

Classi applicative / Pressioni di esercizio (bar): Cl. 4/4 bar - 5/4 bar

Permeabilità all'ossigeno (DIN 4726): < 0.1 mg/(m²d) a 40 °C; < 0,34 mg/(m²d) a 80 °C

Densità: 930 kg/m³

Conducibilità termica: 0,4 W/(mK)

Grado di reticolazione: ≥60%

Modulo elastico: 500-600 MPa

Allungamento a rottura: 350-600 %

Coefficiente di dilatazione lineare: 0.15 mm/(m °C)

Raggio minimo di curvatura: 5 x diametro esterno

Rugosità interna: 7 µm

Contenuto d'acqua: 0.028 l/m

Applicazione: impianti termici

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
8 x 1 mm	100	28141800	0,78

Tubo a 5 strati in polietilene media densità, reticolato con sistema elettronico, conforme alla norma DIN 4724, dotato di barriera ossigeno in conformità alla norma DIN 4726 e certificato SKZ HR 3.13.

Classi di applicazione Tubo PE-MDX (DIN 4724)

(vedere sezione allegati tecnici pag. 596)



Tubo isolante in rotolo in elastomero espanso

Temperatura max di utilizzo: +105 °C

Conducibilità termica: (a 0 °C) 0,033 W/mK, (a 40 °C) 0,040 W/mK

Permeabilità µ= 3000 W/m °C

Classe di reazione al fuoco: B₁ - s₃ - d₀

Misura	Spessore	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 8	6 mm	80	02967902	83,01



Cesoia per tubo in plastica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 8÷25	1	28130760	120,40
Lama di ricambio	1	28130761	30,89

Cesoia per tagliare senza sbavature tubi rigidi in plastica a parete sottile.



Raccordi e distributori per tubo multistrato Gerpex/Gerpex RA 20x2 e tubo PE-MDXc 8x1

Descrizione

Raccordi di connessione ad innesto rapido (push-fit) dotati di doppio o-ring di tenuta idraulica (interni al tubo PEX/AL/PEX 20x2, esterni al tubo PE-Xc 8x1) e di adattatore guida-tubo.

La tenuta meccanica è assicurata da un anello in acciaio inox munito di dentini di aggrappaggio alla parete esterna dei tubi, posizionato posteriormente agli o-ring per evitare possibili danneggiamenti alla superficie dei tubi. In caso di necessità, il tubo può essere sconnesso dal raccordo mediante il sistema a baionetta brevettato.

Il corretto inserimento del tubo multistrato 20x2 si verifica grazie alle finestrelle circolari presenti sul corpo, mentre nel caso del tubo 8x1, grazie al materiale trasparente di cui sono costituiti i terminali di tale misura.

Dati tecnici

Corpo: in nylon 6.6 rinforzato con fibra di vetro

O-ring: in EPDM

Pinzetta fermatubo: in acciaio inox

Temperatura massima: 60°C

Temperatura minima: 2°C

Pressione massima a 60°C: 2 bar

Pressione massima a 20°C: 5 bar



Raccordo diritto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x20	2	28134300	14,83
8x8	10	28134400	6,19
8x8 (*)	10	28134302	5,01

(*) Articolo ad esaurimento



Kit 2 raccordi diritto intercettabile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
8x8	1	28134328	71,35

Idoneo ad intercettare un circuito senza procedere allo scarico dell'impianto



Raccordo Tee

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x20x20	2	28134304	21,76



Distributore 1 via

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x20	2	28134402	16,14



Distributore 1 via

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x20	2	28134306	17,14

Articolo ad esaurimento



Distributore 2 vie

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x8x20	2	28134404	21,76

Sistema in cartongesso



Distributore 2 vie

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x8x20	2	28134308	19,46

Articolo ad esaurimento



Distributore 1 via contrapposto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x8x20	2	28134406	21,76



Distributore 1 via contrapposto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x8x20	2	28134310	19,46

Articolo ad esaurimento



Distributore 2 vie contrapposto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x8x8x20	2	28134408	32,74



Distributore 2 vie contrapposto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20x8x8x8x20	2	28134312	24,08

Articolo ad esaurimento



Tappo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	20	28134314	1,16
8	20	28134316	0,93

Idonei a tappare le vie non utilizzate dei raccordi e distributori di misura corrispondente



Dima tubo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
8/20	1	28134329	1,21

Idonea a segnare sui tubi 20x2 ed 8x1 la corretta profondità d'inserimento, quando utilizzati con raccordi e distributori con terminale 8x1 nero. Fornita anche a corredo del manuale del sistema, con ogni spedizione.



Coppia di gusci isolanti per raccordi e distributori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per raccordo diritto 20x20	1	28135020	38,96
Per raccordo Tee	1	28135022	35,99
Per distributore 1 via	1	28135024	27,17
Per distributore 2 vie	1	28135026	30,45
Per distributore 1 via contrapposto	1	28135028	29,64
Per distributore 2 vie contrapposto	1	28135030	29,74

In polietilene espanso a cellule chiuse, bordi con biadesivo.

Utilizzabili con i precedenti raccordi codici 28134300, 28134304, 28134306, 28134308, 28134310 e 28134312 presenti nei cataloghi Termoidraulica ed Ecoenergia 2017 o precedenti.



Coppia di coppelle isolanti per raccordi e distributori

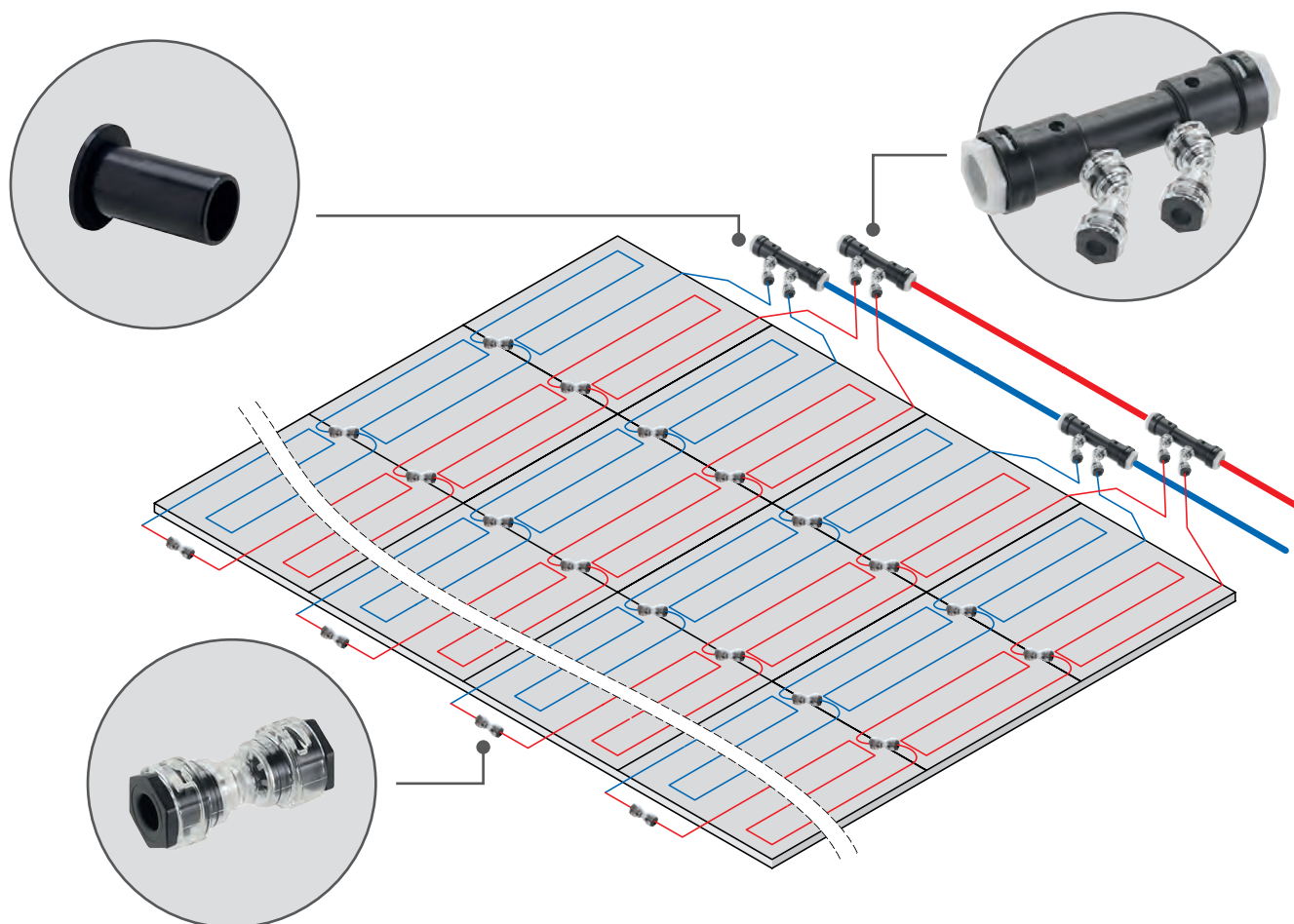
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo a coppia €
Per Raccordo dritto 20x20	1	28135000	21,68
Per Raccordo Tee	1	28135004	23,48
Per Distributore 2 vie	1	28135008	21,68
Per Distributore 2 vie contrapposto	1	28135012	21,68

In polietilene espanso a cellule chiuse, bordi con biadesivo.

Articoli ad esaurimento

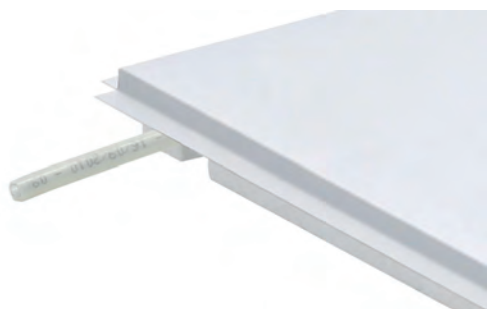
Emmeti Ray Module

Sistema di riscaldamento e raffrescamento in moduli metallici



Ray Module è il nuovo sistema di climatizzazione a soffitto radiante dedicato agli edifici destinati ad uso terziario, commerciale, ospedaliero, scolastico, espositivo ove è prevista la realizzazione di un controsoffitto sospeso ispezionabile. Il fabbisogno termico ridotto dei nuovi edifici consente di ottenere anche in riscaldamento l'alto grado di comfort termogrometrico ottenuto dai soffitti radianti freddi. Con il soffitto radiante, l'impianto di trattamento dell'aria sarà dimensionato per portate ridotte con evidenti vantaggi in termini di ingombro dei canali, benessere ambientale e di risparmio energetico.

Ray Module è composto da due circuiti realizzati con tubo PE-Xc 8x1 con barriera ossigeno accoppiati ad una lamella in alluminio incollata al pannello di rivestimento, da installare su struttura sospesa a T da 24 mm. Lo scambiatore è isolato verso l'alto da una lastra in EPS di spessore 30 mm. Il collegamento fra i pannelli si effettua mediante raccordi ad innesto fino ad un numero max di 6 elementi per serie.



Quadrotto radiante metallico

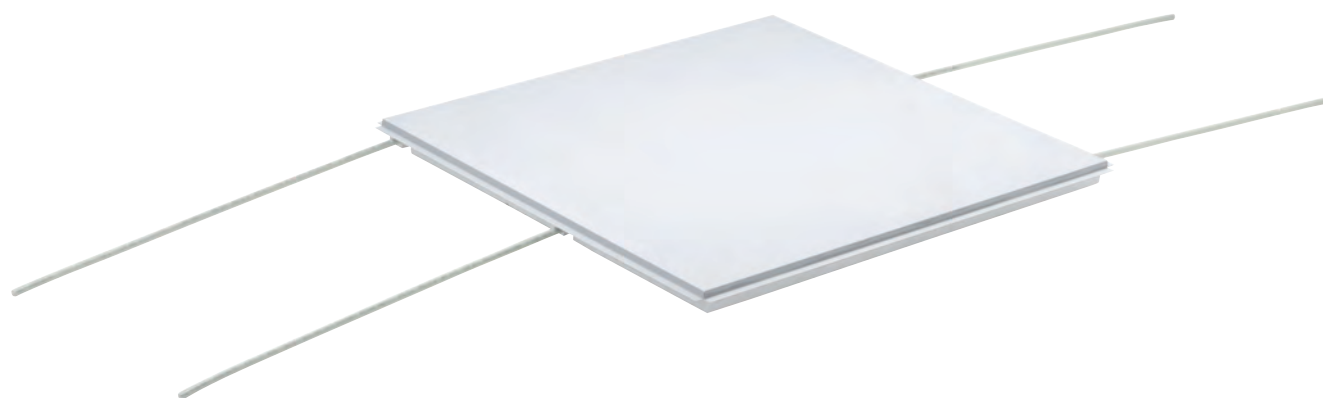
Misura	Nr. circuiti interni	m ² /quadrotto	Codice	Prezzo/quadrotto €
600x600 ribassato bianco	2	0,36	28134337	80,65

Quadrotto metallico 600x600 mm per la realizzazione di controsoffitti radianti ispezionabili formati da quadrotti di dimensioni standard 600x600 mm, installati su strutture a vista a "T" con base 24 mm. Costituito da una superficie radiante in alluminio, spessore 6/10 di colore bianco, con profilo ribassato 8 mm ad angolo retto, accoppiato ad uno strato isolante in EPS 100 di 30 mm, con all'interno 2 circuiti in tubo PE-MDXc 8x1c/barriera ossigeno.

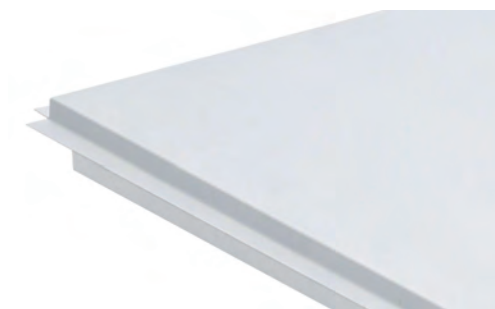
Dati tecnici PANNELLO IN ALLUMINIO	Norma	Valore
Reazione al fuoco	EN 13964	Classe A1
Rilascio di sostanze pericolose	EN 13964	-
Resistenza a flessione	-	Classe 1
Durabilità	-	Classe C

Dati tecnici EPS	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 13163		EPS 100
Resistenza alla compressione	EN 826	kPa	≥100
Conducibilità termica λ	EN 12939	W/mK	0.036
Assorbimento acqua per immersione parziale	EN 12087	%	WL(T) 3 ≤ 3
Classificazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E

Dati tecnici TUBO	Norma	U.M.	Valore
Tipo	DIN 4724		PE-MDXc
Misura		mm	8x1
Permeabilità all'ossigeno	DIN 4726	mg/(m ² d)	≤ 0,32 (40 °C)
Conducibilità termica λ	DIN 52612	W/mK	0.4
Coefficiente di dilatazione lineare medio		mm/m °C	0.15
Grado di reticolazione	UNI EN 579	%	≥ 60
Raggio minimo di curvatura		mm	5 x D tubo
Rugosità superficiale media		μ	7
Lunghezza circuito singolo		m	1.7 (2.2 comprese estremità libere)
Sviluppo circuito/passi		cm	Serpentina 10
Contenuto d'acqua		l/m	0.028



Sistema in moduli metallici



Quadrotto passivo metallico

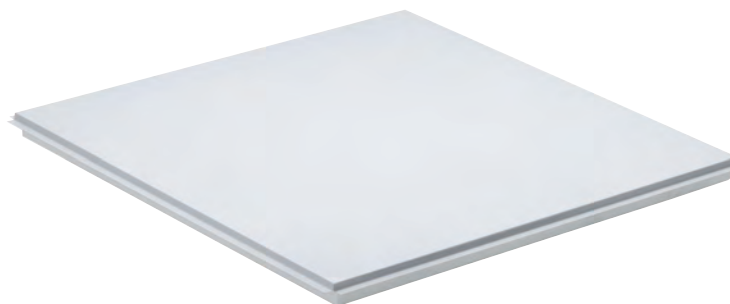
Misura	Nr. circuiti interni	m ² /quadrotto	Codice	Prezzo/quadrotto €
600x600 ribassato bianco	-	0,36	28134333	29,11

Quadrotto metallico 600x600 mm per la realizzazione di controsoffitti ispezionabili formati da quadrotti di dimensioni standard 600x600, installati su strutture a vista a "T" con base 24 mm.

Costituito da una superficie in alluminio, spessore 6/10 di colore bianco, con profilo ribassato 8 mm ad angolo retto, accoppiando ad uno strato isolante in EPS 100 di 30 mm.

Dati tecnici PANNELLO IN ALLUMINIO	Norma	Valore
Reazione al fuoco	EN 13964	Classe A1
Rilascio di sostanze pericolose	EN 13964	-
Resistenza a flessione	-	Classe 1
Durabilità	-	Classe C

Dati tecnici EPS	Norma	U.M.	Valore
Tipo	EN 13163		EPS 100
Resistenza alla compressione	EN 826	kPa	≥100
Conducibilità termica λ	EN 12939	W/mK	0.036
Assorbimento acqua per immersione parziale	EN 12087	%	WL(T) 3 ≤ 3
Classificazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse	E





Sistema sotto intonaco Emmeti Wall

Prezzo medio dei materiali al m² in rapporto al passo dei tubi (collettori esclusi)

I prezzi si intendono di listino, IVA e trasporto esclusi.
Il costo dei collettori NON è compreso nel prezzo al m².

Modello	Tipo di posa	Passo fra i tubi	Prezzo
Sistema 12	Spirale	6 cm	€ 34,59
	Serpentina	12 cm	€ 24,84
Sistema 8	Spirale	5 cm	€ 51,62
	Serpentina	10 cm	€ 32,36

Il prezzo comprende i seguenti materiali:

Descrizione	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi	Passo tubi
	Sistema 12	Sistema 12	Sistema 8	Sistema 8
	6 cm	12 cm	5 cm	10 cm
Tubo PE-Xc 12x2	16,7	8,3	-	-
Tubo PE-Xc 8x1	-	-	20	10
Clip fermatubo DN12	8 pz	4 pz	-	-
Guida ancoraggio tubo 12 mm (90 cm)	3,3 m	3,3 m	3,3 m	3,3 m
Guida ancoraggio tubo 8 mm (50 cm)	3,3 m	3,3 m	3,3 m	3,3 m
Rotolo rete fibra di vetro 50x1 m	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Distributore 2 vie 20x8x8x20 + tappo DN20	-	-	1 per m ²	0,5 per m ²

Sistema 12: circuiti di lunghezza max 50 m

Sistema 8: circuiti di lunghezza max 20 m

Sistema 8: nr. 10 circuiti max per colonna (tubo Gerpex 20x2 isolato da computare).

Sistema in cartongesso Emmeti Plasterboard

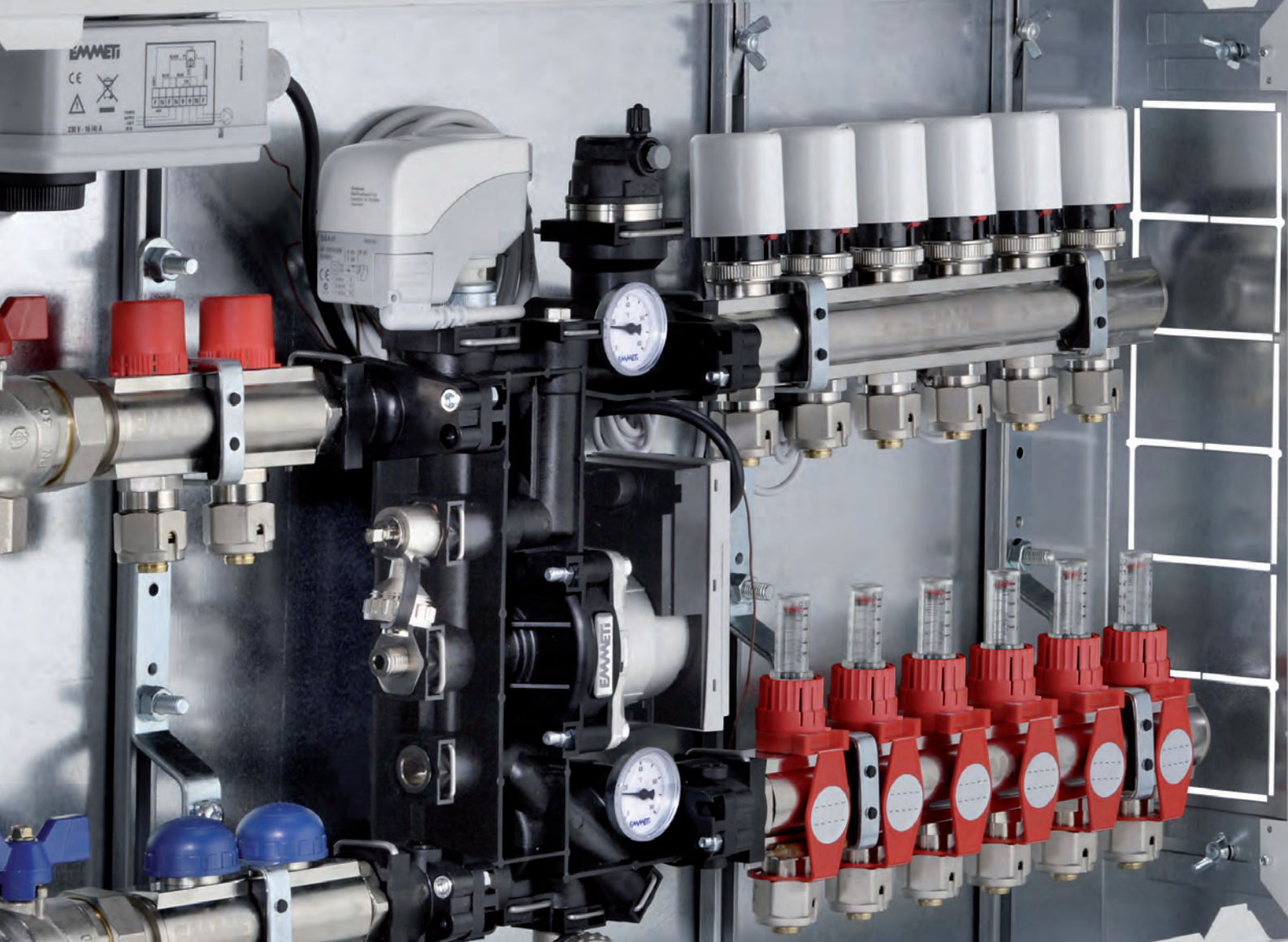
Applicazione a soffitto

I prezzi si intendono di listino, IVA e trasporto esclusi.

Descrizione	Prezzo
Prezzo medio dei materiali al m ² per edifici residenziali (superficie lorda dei soffitti)	€ 97,70

Il prezzo comprende i seguenti materiali:

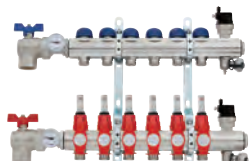
- Pannelli radianti prefabbricati in cartongesso ed EPS (70% superficie soffitti)
- Pannelli di tamponamento prefabbricati in cartongesso ed EPS (30% superficie soffitti)
- Distributori per tubo multistrato 20x2 e PEX 8x1
- Raccordi diritti 8x8
- Gusci isolanti per distributori
- Tappi DN8 e DN20
- Tubo isolante in rotolo DN8 spessore 6 mm
- Collettori di distribuzione Topway 1" con misuratori di portata
- Gusci isolanti per collettori Top Way
- Teste elettrotermiche chiuse Control T
- Kit valvole Progress 1" a squadra con bocchettone portatermometro e termometri
- Tenute 24x19 per tubo multistrato nichelate 20x2 filettatura 24x19
- Tubo Gerpex RA isolato 20x2 spessore isolamento 6 mm
- Diritto intermedio 20x20



Collettori, cassette e valvole a sfera motorizzate

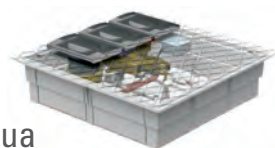


> Collettori
a barre



112

> Cassetta da
incasso per acqua



138

> Collettore
industriale



122

> Collettore
con rubinetti



142

> Accessori
per collettori



123

> Valvola a sfera
motorizzata



147

> Teste
elettrotermiche



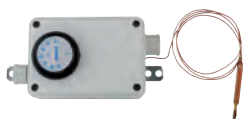
132

> Valvola a sfera
motorizzata



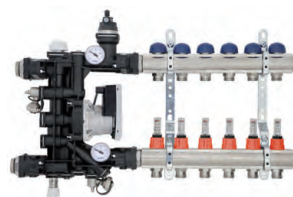
149

> Scatole
elettriche



133

> Gruppi
di regolazione



153

> Cassetta
per collettori



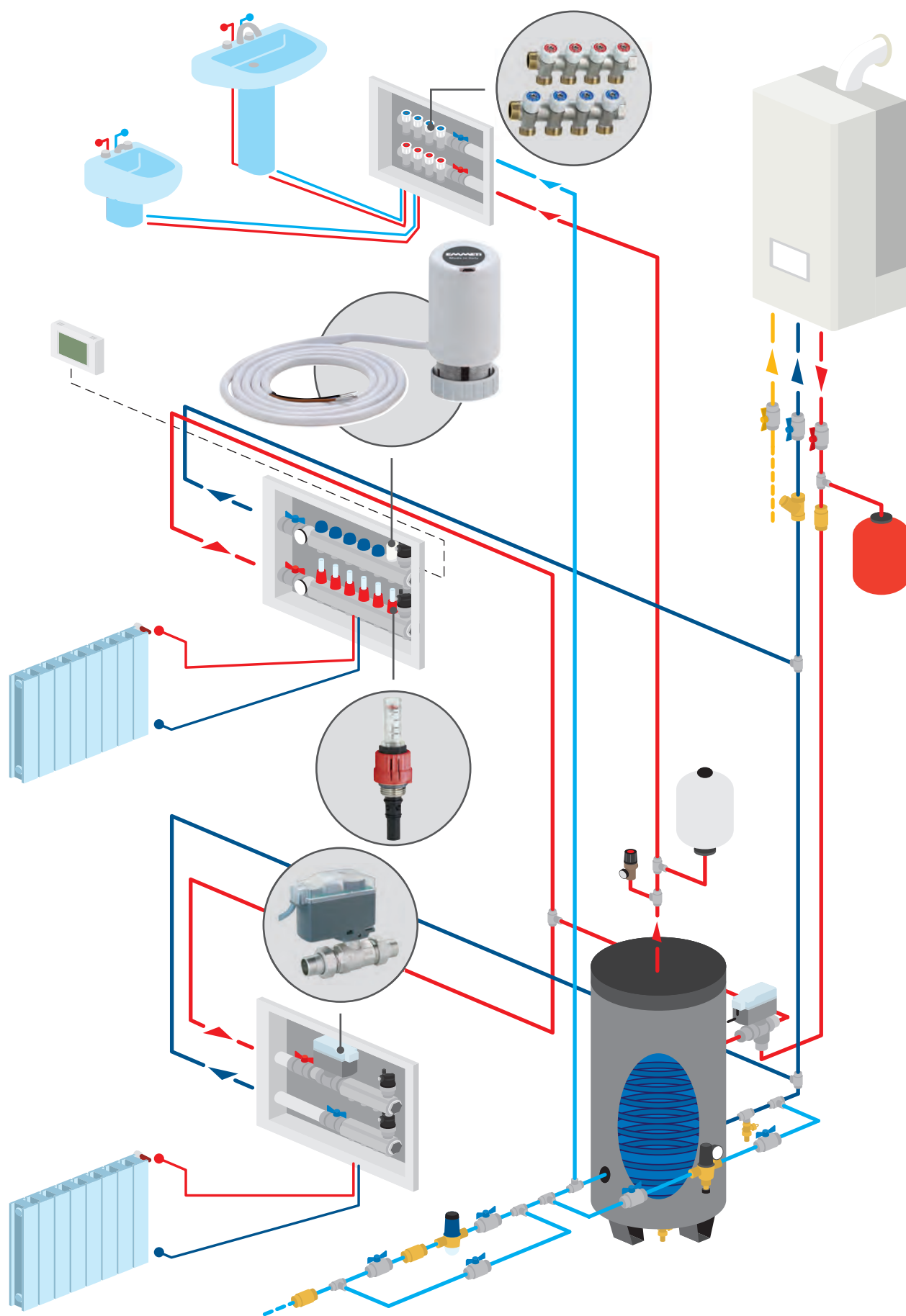
134

> Gruppi
di distribuzione



166

Esempio d'installazione



Collettore a barre



SCHEDA TECNICA 10

Impieghi

Il collettore da barra Topway, con la sua molteplicità di componenti ed accessori, rappresenta la risposta ideale alle esigenze dell'attuale impiantistica, offrendo soluzioni flessibili per le varie configurazioni di impianto. Questo collettore permette di impostare la temperatura di ogni locale mediante l'applicazione di attuatori elettrotermici così da regolare automaticamente ogni circuito con un termostato.

Rapidità e sicurezza di installazione sono aspetti particolarmente curati. Tutti gli elementi si combinano in modo semplice tra loro. La regolazione ed il controllo possono essere effettuate con precisione mediante misuratori di portata, già integrati nel collettore.

Le caratteristiche prestazionali del prodotto unitamente all'elevato standard qualitativo, garantito dai materiali impiegati e dai severi controlli di produzione, lo rendono affidabile e funzionale nel tempo, prolungando la vita dell'impianto, riducendo le manutenzioni e permettendo un sensibile risparmio energetico.

I collettori di distribuzione Top Way sono collaudati al 100% prima del confezionamento.

Costruzione

Tutti i collettori di distribuzione Topway ed accessori sono prodotti con finitura nichelata/ottone.

Collettore in ottone ottenuto da barra trafilata TN UNI EN 12168 CW614N. Tenute in EPDM.

Dati tecnici

Temperatura massima d'esercizio 110 °C con detentori e 90 °C con misuratori di portata

Pressione massima d'esercizio 10 bar con detentori e 6 bar con misuratori di portata

Filettatura di testa G 3/4" - 1" - 1 1/4"

Filettatura vie laterali M 24x19 - 3/4" eurocono

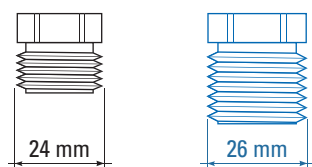
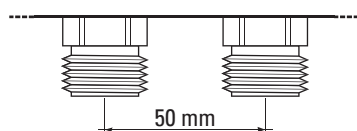
Nota: filettatura 24x19 - filettatura gas diametro 24 mm e 19 filetti per pollice.

Nota: tenuta su filettatura di testa SOLO con o-ring.

NON impiegare filettature coniche.

Collettore a barre

Collettori di distribuzione da barra



24x19

Eurocono

Kit collettore di distribuzione nichelato derivazioni 24x19 (mandata e ritorno) e 3/4" eurocono (mandata e ritorno) con misuratori di portata incorporati, completo di coppia supporto regolabile doppio.

Completo di:

Detentori con misuratori di portata incorporati (0÷4 l/min)

Valvole a regolazione manuale predisposte per teste elettrotermiche

Nr. 2 tappi ciechi da 1" o 1 1/4" con guarnizione o-ring

Nr. 2 valvole di scarico acqua da 1/2"

Nr. 2 valvole di sfogo aria da 1/2" con sfiato (laterale+manuale)

Nr. 2 supporti regolabili doppi da 1" o da 1 1/4"

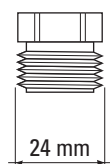
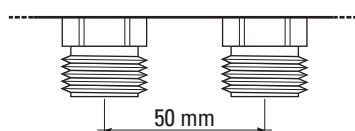
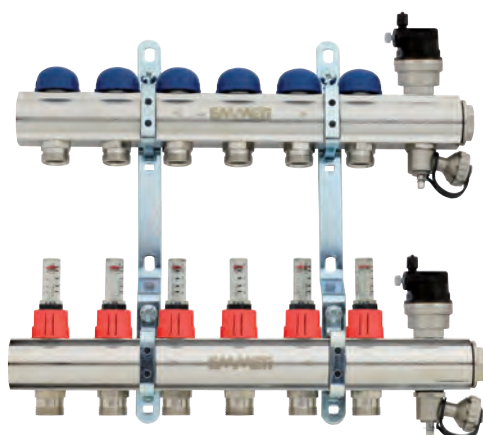
Nota: nr. 2 valvola a sfera Progress da 1" o 1 1/4" con maniglie farfalla rossa e blu, con o senza bocchettone portatermometro e termometro, sono fornite a parte

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2+2	24x19	1	01298180	169,40
1"	3+3	24x19	1	01298182	200,60
1"	4+4	24x19	1	01298184	237,70
1"	5+5	24x19	1	01298186	274,00
1"	6+6	24x19	1	01298188	305,50
1"	7+7	24x19	1	01298190	342,70
1"	8+8	24x19	1	01298192	373,90
1"	9+9	24x19	1	01298194	405,40
1"	10+10	24x19	1	01298196	445,80
1"	11+11	24x19	1	01298198	477,20
1"	12+12	24x19	1	01298200	508,60
1 1/4"	4+4	24x19	1	01285004	251,50
1 1/4"	5+5	24x19	1	01285006	288,90
1 1/4"	6+6	24x19	1	01285008	323,70
1 1/4"	7+7	24x19	1	01285010	364,00
1 1/4"	8+8	24x19	1	01285012	397,50
1 1/4"	9+9	24x19	1	01285014	431,80
1 1/4"	10+10	24x19	1	01285016	473,40
1 1/4"	11+11	24x19	1	01285018	507,50
1 1/4"	12+12	24x19	1	01285020	541,90
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01298210	172,60
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01298212	205,50
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01298214	244,20
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01298216	280,90
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01298218	314,30
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01298220	353,80
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01298222	386,80
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01298224	421,00
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01298226	461,70
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01298228	494,70
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01298230	527,60
1 1/4"	6+6	3/4" Eurocono	1	01285038	320,00
1 1/4"	7+7	3/4" Eurocono	1	01285040	355,90
1 1/4"	8+8	3/4" Eurocono	1	01285042	390,90
1 1/4"	9+9	3/4" Eurocono	1	01285044	426,80
1 1/4"	10+10	3/4" Eurocono	1	01285046	471,60
1 1/4"	11+11	3/4" Eurocono	1	01285048	500,30
1 1/4"	12+12	3/4" Eurocono	1	01285050	536,10

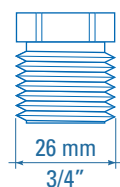
Interasse 50 mm.

Per installazione in cassetta per tramezzo da 80 mm (Topway misura 1") inserire i collari delle staffe sui riferimenti B-B.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 598



24x19



Eurocono

Collettore di distribuzione premontato nichelato derivazioni 24x19 (mandata e ritorno) o 3/4" eurocono (mandata e ritorno) con misuratori di portata incorporati

Completo di:

Detentori con misuratori di portata incorporati (0÷4 l/min)

Valvole a regolazione manuale predisposte per teste elettrotermiche

Nr. 2 tappi ciechi da 1" o 1"1/4 con guarnizione o-ring

Nr. 2 valvole di scarico acqua da 1/2"

Nr. 2 valvole di sfogo aria da 1/2" con sfiato (laterale+manuale)

Nr. 2 supporti metallici doppi da 1" o da 1"1/4

Nota: nr. 2 valvola a sfera Progress da 1" o 1"1/4 con maniglie farfalla rossa e blu, con o senza bocchettone portatermometro e termometro, sono fornite a parte

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2+2	24x19	1	01298540	177,10
1"	3+3	24x19	1	01298542	208,30
1"	4+4	24x19	1	01298544	245,30
1"	5+5	24x19	1	01298546	281,70
1"	6+6	24x19	1	01298548	313,10
1"	7+7	24x19	1	01298550	350,30
1"	8+8	24x19	1	01298552	381,60
1"	9+9	24x19	1	01298554	413,10
1"	10+10	24x19	1	01298556	453,50
1"	11+11	24x19	1	01298558	484,80
1"	12+12	24x19	1	01298560	516,20
1"1/4	4+4	24x19	1	01298424	270,40
1"1/4	5+5	24x19	1	01298426	310,60
1"1/4	6+6	24x19	1	01298428	348,10
1"1/4	7+7	24x19	1	01298430	391,40
1"1/4	8+8	24x19	1	01298432	427,40
1"1/4	9+9	24x19	1	01298434	464,30
1"1/4	10+10	24x19	1	01298436	509,00
1"1/4	11+11	24x19	1	01298438	545,70
1"1/4	12+12	24x19	1	01298440	582,70

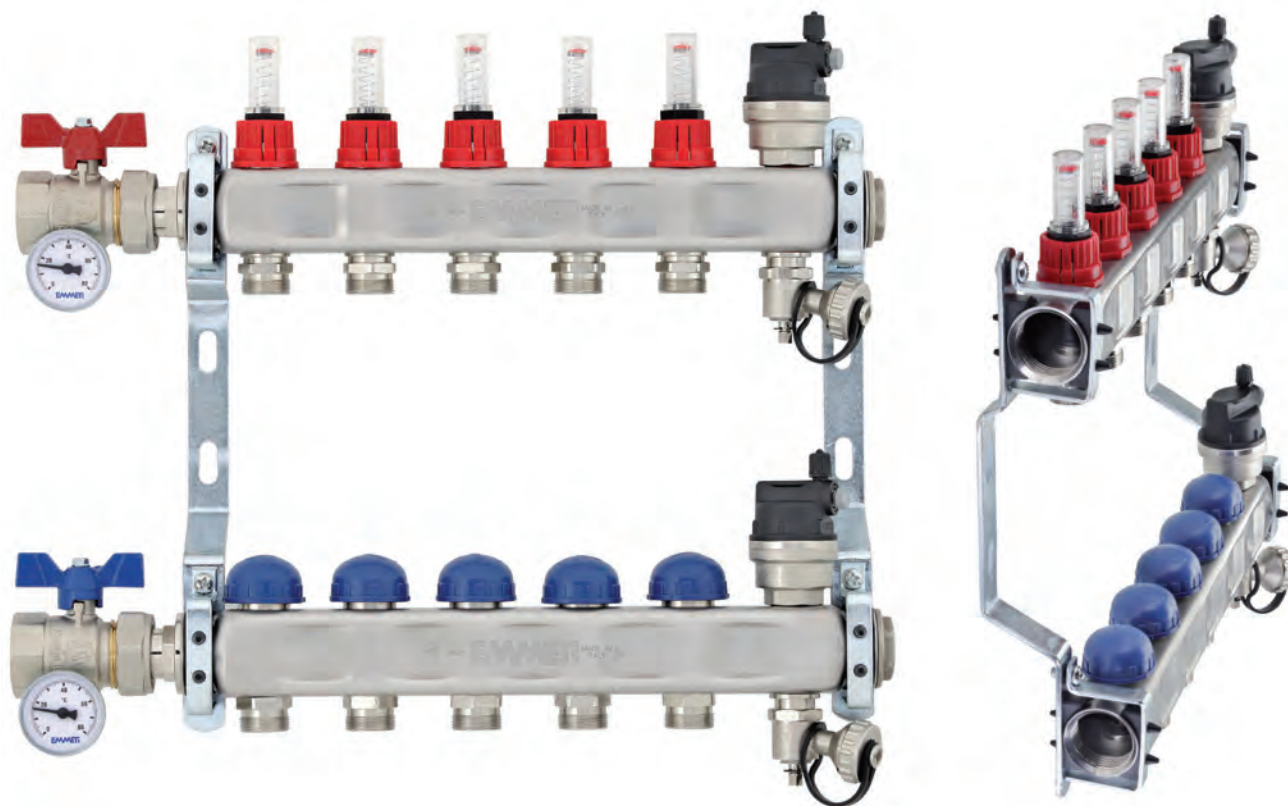
1"	2+2	3/4" Eurocono	1	01298570	180,30
1"	3+3	3/4" Eurocono	1	01298572	213,20
1"	4+4	3/4" Eurocono	1	01298574	251,80
1"	5+5	3/4" Eurocono	1	01298576	288,60
1"	6+6	3/4" Eurocono	1	01298578	321,90
1"	7+7	3/4" Eurocono	1	01298580	361,40
1"	8+8	3/4" Eurocono	1	01298582	394,40
1"	9+9	3/4" Eurocono	1	01298584	428,70
1"	10+10	3/4" Eurocono	1	01298586	469,40
1"	11+11	3/4" Eurocono	1	01298588	502,40
1"	12+12	3/4" Eurocono	1	01298590	535,30
1"1/4	6+6	3/4" Eurocono	1	01298458	344,10
1"1/4	7+7	3/4" Eurocono	1	01298460	382,70
1"1/4	8+8	3/4" Eurocono	1	01298462	420,30
1"1/4	9+9	3/4" Eurocono	1	01298464	459,00
1"1/4	10+10	3/4" Eurocono	1	01298466	507,10
1"1/4	11+11	3/4" Eurocono	1	01298468	538,00
1"1/4	12+12	3/4" Eurocono	1	01298470	576,50

Interasse 50 mm.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 597

Topway S

Collettore di distribuzione in acciaio inossidabile



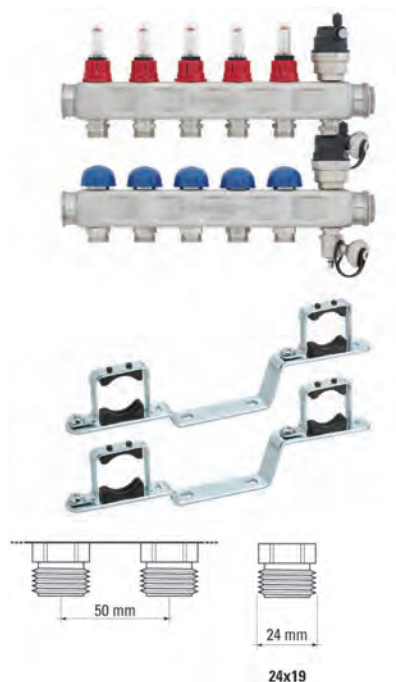
Vantaggi

- Materiale ad alta resistenza: acciaio inossidabile AISI 304 (finitura spazzolata) per una maggiore sicurezza d'impiego e durata;
- Supporti di fissaggio a corredo;
- Valvole di sfogo aria automatiche;
- Misuratori di portata brevettati;
- Semplicità di collegamento: derivazioni 24x19;
- Possibilità di collegamento da 2 a 12 circuiti;
- Collettori di ritorno con valvole controllabili con teste elettrotermiche (M30x1,5).

Dati tecnici

Collettori in acciaio inox AISI 304 ad alto tenore di Nickel e senza rame per una maggiore resistenza alla corrosione.
 Tenute: o-ring in EPDM perossidico.
 Temperatura massima: 90 °C.
 Pressione massima : 6 bar.
 Filettature di testa : G1" F.
 Filettature derivazioni: 24x19, interasse 50 mm.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 598



Collettore di distribuzione in acciaio

Misura	Vie	Derivazioni	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2+2	24x19	1	01282200	135,60
1"	3+3	24x19	1	01282202	160,50
1"	4+4	24x19	1	01282204	190,20
1"	5+5	24x19	1	01282206	219,20
1"	6+6	24x19	1	01282208	244,40
1"	7+7	24x19	1	01282210	274,10
1"	8+8	24x19	1	01282212	299,20
1"	9+9	24x19	1	01282214	324,40
1"	10+10	24x19	1	01282216	356,70
1"	11+11	24x19	1	01282218	381,80
1"	12+12	24x19	1	01282220	406,90

Completo di:

Detentori con misuratori di portata incorporati (0÷4 l/min)

Valvole a regolazione manuale predisposte per teste elettrotermiche

Nr. 2 tappi ciechi da 1" con guarnizione o-ring

Nr. 2 valvole di scarico acqua da 1/2"

Nr. 2 valvole di sfogo aria da 1/2" con sfiato (laterale+manuale)

Nr. 2 supporti metallici doppi

Nota: nr. 2 valvola a sfera Progress da 1" con maniglie farfalla rossa e blu, con o senza bocchettone portatermometro e termometro, sono fornite a parte

Kit collettore da barra



Impieghi

Il collettore da barra Topway, con la sua molteplicità di componenti ed accessori, rappresenta la risposta ideale alle esigenze dell'attuale impiantistica, offrendo soluzioni flessibili per le varie configurazioni di impianto. Questo collettore permette di impostare la temperatura di ogni locale mediante l'applicazione di attuatori elettrotermici così da regolare automaticamente ogni circuito con un termostato.

Rapidità e sicurezza di installazione sono aspetti particolarmente curati. Tutti gli elementi si combinano in modo semplice tra loro. La regolazione ed il controllo possono essere effettuate con precisione mediante misuratori di portata, già integrati nel collettore.

Le caratteristiche prestazionali del prodotto unitamente all'elevato standard qualitativo, garantito dai materiali impiegati e dai severi controlli di produzione, lo rendono affidabile e funzionale nel tempo, prolungando la vita dell'impianto, riducendo le manutenzioni e permettendo un sensibile risparmio energetico.

I collettori di distribuzione Topway sono collaudati al 100% prima del confezionamento.

Costruzione

Tutti i collettori di distribuzione Topway ed accessori sono prodotti con finitura nichelata/ottone.

Collettore in ottone ottenuto da barra trafilata TN UNI EN 12168 CW614N. Tenute in EPDM.

Dati tecnici

Temperatura massima d'esercizio:

- 90 °C con misuratori di portata

- 110 °C con detentori

Pressione massima d'esercizio:

- 6 bar con misuratori di portata

- 10 bar con detentori

Filettatura di testa G 1"

Filettatura vie laterali M 24x19

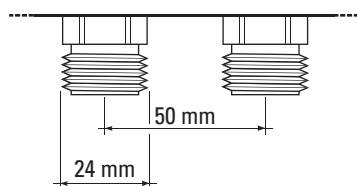
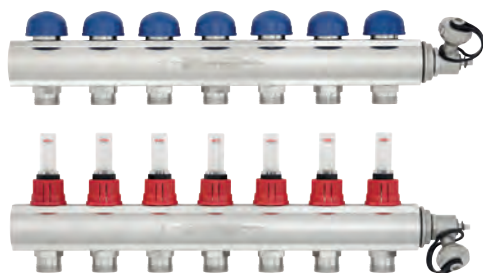
Nota: filettatura 24x19 - filettatura gas diametro 24 mm e 19 filetti per pollice.

Nota: tenuta su filettatura di testa SOLO con o-ring.

NON impiegare filettature coniche.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 601

Kit collettore da barra



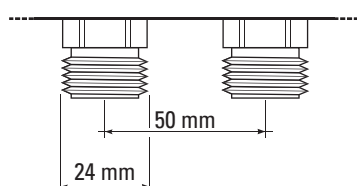
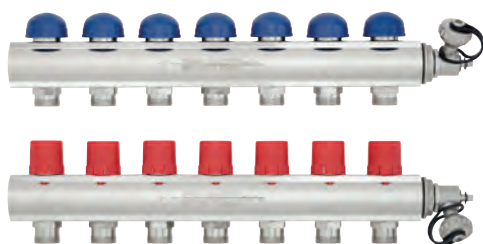
24x19

Kit collettore di distribuzione nichelato derivazioni 24x19 (mandata e ritorno) con misuratori di portata

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2+2	24x19	1	01297100	150,70
1"	3+3	24x19	1	01297102	180,00
1"	4+4	24x19	1	01297104	209,30
1"	5+5	24x19	1	01297106	243,90
1"	6+6	24x19	1	01297108	266,10
1"	7+7	24x19	1	01297110	302,40
1"	8+8	24x19	1	01297112	334,60
1"	9+9	24x19	1	01297114	365,60
1"	10+10	24x19	1	01297116	409,20
1"	11+11	24x19	1	01297118	444,60
1"	12+12	24x19	1	01297120	473,90

Completo di:
Misuratori di portata incorporati (0÷4 l/min)
Valvole a regolazione manuale predisposte per teste elettrotermiche
Nr. 2 valvole di scarico acqua da 1/2"
Nr. 2 supporti per installazione in cassetta metallica o a muro

Per installazione in cassetta per tramezzo da 80 mm inserire i collari delle staffe sui riferimenti B-B.



24x19

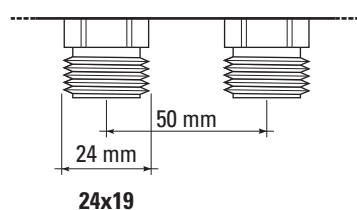
Kit collettore di distribuzione nichelato derivazioni 24x19 (mandata e ritorno) con detentori

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2+2	24x19	1	01297790	148,60
1"	3+3	24x19	1	01297792	174,70
1"	4+4	24x19	1	01297794	205,80
1"	5+5	24x19	1	01297796	236,30
1"	6+6	24x19	1	01297798	262,70
1"	7+7	24x19	1	01297800	293,90
1"	8+8	24x19	1	01297802	320,20
1"	9+9	24x19	1	01297804	346,60
1"	10+10	24x19	1	01297806	380,40
1"	11+11	24x19	1	01297808	406,80
1"	12+12	24x19	1	01297810	433,10

Completo di:
Detentori di regolazione
Valvole a regolazione manuale predisposte per teste elettrotermiche
Nr. 2 valvole di scarico acqua da 1/2"
Nr. 2 supporti per installazione in cassetta metallica o a muro

Per installazione in cassetta per tramezzo da 80 mm inserire i collari delle staffe sui riferimenti B-B.

Collettore di distribuzione a barre



Collettore di distribuzione premotato nichelato derivazioni 24x19 (mandata e ritorno)

Completo di:

Valvole a regolazione manuale predisposte per teste elettrotermiche.

nr. 2 tappi ciechi da 1" con guarnizione o-ring.

nr. 2 supporti metallici doppi da 1".

Nota:

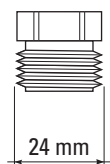
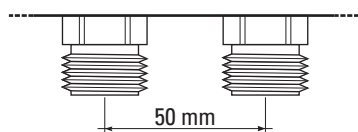
Nr. 2 valvola a sfera Progress da 1" con maniglie farfalla rossa e blu con bocchettone con o senza termometro, sono fornite a parte.

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2+2	24x19	1	01297850	104,50
1"	3+3	24x19	1	01297852	124,90
1"	4+4	24x19	1	01297854	145,70
1"	5+5	24x19	1	01297856	167,10
1"	6+6	24x19	1	01297858	188,40
1"	7+7	24x19	1	01297860	210,10
1"	8+8	24x19	1	01297862	232,10
1"	9+9	24x19	1	01297864	252,10
1"	10+10	24x19	1	01297866	285,50
1"	11+11	24x19	1	01297868	306,90
1"	12+12	24x19	1	01297870	328,20

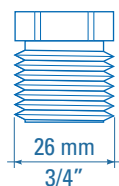
Interasse: 50 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 599

Topway a barra singola



24x19



Eurocono

Collettore di ritorno nichelato da 1" e 1 1/4" con valvole, derivazioni 24x19 e derivazioni 3/4" eurocono

Completo di:

Valvole manuali con cappuccio predisposte per teste elettrotermiche

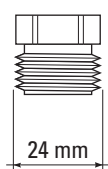
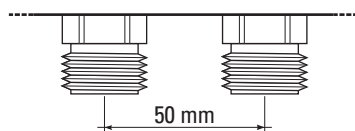
Attacchi aggiuntivi per valvola di sfiato e rubinetto di scarico

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2	24x19	2	01293890	38,32
1"	3	24x19	2	01293892	47,55
1"	4	24x19	2	01293894	58,33
1"	5	24x19	2	01293896	70,78
1"	6	24x19	2	01293898	81,61
1"	7	24x19	2	01293900	93,74
1"	8	24x19	2	01293902	104,90
1"	9	24x19	2	01293904	116,20
1"	10	24x19	2	01293906	129,30
1"	11	24x19	2	01293908	140,30
1"	12	24x19	2	01293910	151,40
1 1/4"	4	24x19	2	01294694	68,31
1 1/4"	5	24x19	2	01294696	82,43
1 1/4"	6	24x19	2	01294698	95,19
1 1/4"	7	24x19	2	01294700	109,30
1 1/4"	8	24x19	2	01294702	122,20
1 1/4"	9	24x19	2	01294704	135,10
1 1/4"	10	24x19	2	01294706	150,20
1 1/4"	11	24x19	2	01294708	162,60
1 1/4"	12	24x19	2	01294710	175,80

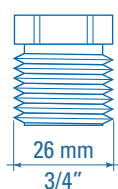
1"	2	3/4" Eurocono	2	01293920	39,74
1"	3	3/4" Eurocono	2	01293922	49,54
1"	4	3/4" Eurocono	2	01293924	60,28
1"	5	3/4" Eurocono	2	01293926	73,23
1"	6	3/4" Eurocono	2	01293928	84,64
1"	7	3/4" Eurocono	2	01293930	97,18
1"	8	3/4" Eurocono	2	01293932	109,00
1"	9	3/4" Eurocono	2	01293934	120,60
1"	10	3/4" Eurocono	2	01293936	134,30
1"	11	3/4" Eurocono	2	01293938	145,90
1"	12	3/4" Eurocono	2	01293940	157,40
1 1/4"	6	3/4" Eurocono	2	01294728	92,12
1 1/4"	7	3/4" Eurocono	2	01294730	105,70
1 1/4"	8	3/4" Eurocono	2	01294732	118,00
1 1/4"	9	3/4" Eurocono	2	01294734	130,40
1 1/4"	10	3/4" Eurocono	2	01294736	145,10
1 1/4"	11	3/4" Eurocono	2	01294738	157,20
1 1/4"	12	3/4" Eurocono	2	01294740	169,70

Interasse 50 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 599



24x19



Eurocono

Collettore di mandata nichelato da 1" e 1 1/4" con detentori, derivazioni 24x19 e derivazioni 3/4" eurocono

Completo di:

Detentori con preregolazione

Attacchi aggiuntivi per la valvola di sfiato e rubinetti di scarico

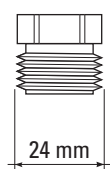
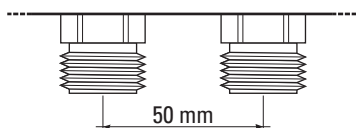
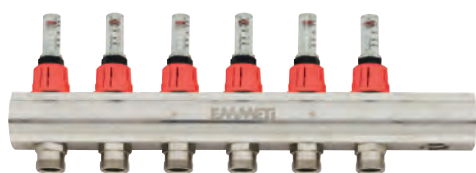
Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2	24x19	2	01298620	39,98
1"	3	24x19	2	01298622	49,33
1"	4	24x19	2	01298624	59,49
1"	5	24x19	2	01298626	71,76
1"	6	24x19	2	01298628	82,38
1"	7	24x19	2	01298630	94,23
1"	8	24x19	2	01298632	105,00
1"	9	24x19	2	01298634	116,30
1"	10	24x19	2	01298636	129,20
1"	11	24x19	2	01298638	139,90
1"	12	24x19	2	01298640	151,00
1 1/4"	4	24x19	2	01298864	69,40
1 1/4"	5	24x19	2	01298866	83,82
1 1/4"	6	24x19	2	01298868	96,87
1 1/4"	7	24x19	2	01298870	111,10
1 1/4"	8	24x19	2	01298872	123,70
1 1/4"	9	24x19	2	01298874	136,70
1 1/4"	10	24x19	2	01298876	151,60
1 1/4"	11	24x19	2	01298878	164,40
1 1/4"	12	24x19	2	01298880	177,30
1"	2	3/4" Eurocono	2	01298650	40,97
1"	3	3/4" Eurocono	2	01298652	50,92
1"	4	3/4" Eurocono	2	01298654	62,09
1"	5	3/4" Eurocono	2	01298656	75,12
1"	6	3/4" Eurocono	2	01298658	86,41
1"	7	3/4" Eurocono	2	01298660	99,01
1"	8	3/4" Eurocono	2	01298662	110,90
1"	9	3/4" Eurocono	2	01298664	122,50
1"	10	3/4" Eurocono	2	01298666	136,00
1"	11	3/4" Eurocono	2	01298668	147,60
1"	12	3/4" Eurocono	2	01298670	159,10
1 1/4"	6	3/4" Eurocono	2	01298898	98,80
1 1/4"	7	3/4" Eurocono	2	01298900	113,30
1 1/4"	8	3/4" Eurocono	2	01298902	126,30
1 1/4"	9	3/4" Eurocono	2	01298904	139,70
1 1/4"	10	3/4" Eurocono	2	01298906	155,00
1 1/4"	11	3/4" Eurocono	2	01298908	167,80
1 1/4"	12	3/4" Eurocono	2	01298910	181,10

Interasse 50 mm

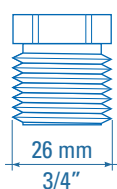
A richiesta è possibile inserire la cartuccia di misurazione nel nuovo detentore

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 599

Topway a barra



24x19



Eurocono

Collettore di mandata nichelato da 1" e 1 1/4" con detentori con misuratori di portata incorporati, derivazioni 24x19 e 3/4" eurocono

Completo di: detentori con misuratori di portata (0÷4 l/min)

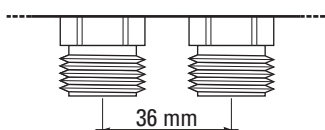
Attacchi aggiuntivi per valvola di sfiato e rubinetto di scarico

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2	24x19	2	01298120	52,30
1"	3	24x19	2	01298122	69,32
1"	4	24x19	2	01298124	87,82
1"	5	24x19	2	01298126	107,00
1"	6	24x19	2	01298128	124,00
1"	7	24x19	2	01298130	142,50
1"	8	24x19	2	01298132	159,30
1"	9	24x19	2	01298134	176,70
1"	10	24x19	2	01298136	196,70
1"	11	24x19	2	01298138	213,70
1"	12	24x19	2	01298140	230,90
1 1/4"	4	24x19	2	01298364	102,60
1 1/4"	5	24x19	2	01298366	124,20
1 1/4"	6	24x19	2	01298368	144,00
1 1/4"	7	24x19	2	01298370	165,30
1 1/4"	8	24x19	2	01298372	184,60
1 1/4"	9	24x19	2	01298374	204,70
1 1/4"	10	24x19	2	01298376	227,40
1 1/4"	11	24x19	2	01298378	246,90
1 1/4"	12	24x19	2	01298380	266,80

1"	2	3/4" Eurocono	2	01298150	54,16
1"	3	3/4" Eurocono	2	01298152	72,08
1"	4	3/4" Eurocono	2	01298154	91,63
1"	5	3/4" Eurocono	2	01298156	111,80
1"	6	3/4" Eurocono	2	01298158	129,40
1"	7	3/4" Eurocono	2	01298160	148,90
1"	8	3/4" Eurocono	2	01298162	166,90
1"	9	3/4" Eurocono	2	01298164	184,90
1"	10	3/4" Eurocono	2	01298166	205,80
1"	11	3/4" Eurocono	2	01298168	223,90
1"	12	3/4" Eurocono	2	01298170	241,90
1 1/4"	6	3/4" Eurocono	2	01298398	146,40
1 1/4"	7	3/4" Eurocono	2	01298400	168,20
1 1/4"	8	3/4" Eurocono	2	01298402	188,20
1 1/4"	9	3/4" Eurocono	2	01298404	208,70
1 1/4"	10	3/4" Eurocono	2	01298406	231,60
1 1/4"	11	3/4" Eurocono	2	01298408	251,70
1 1/4"	12	3/4" Eurocono	2	01298410	272,00

Interasse 50 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 599



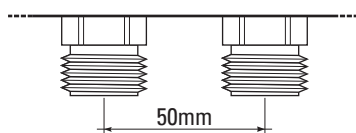
Collettore di distribuzione nichelato da 3/4" completo di raccordi di derivazione 24x19

Completo di foro superiore per valvola di sfiato

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	2	4	01293260	16,13
3/4"	3	4	01293262	21,45
3/4"	4	4	01293264	26,82
3/4"	5	4	01293266	32,35
3/4"	6	4	01293268	38,93
3/4"	7	4	01293270	44,15
3/4"	8	4	01293272	50,77
3/4"	9	4	01293274	55,02
3/4"	10	4	01293276	60,39
3/4"	11	4	01293278	67,45
3/4"	12	4	01293280	73,15

Interasse 36 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 599



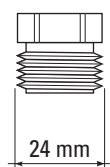
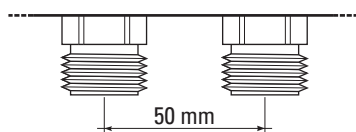
Collettore di distribuzione nichelato da 3/4" completo di raccordi di derivazione 24x19

Completo di foro superiore per valvola di sfianto

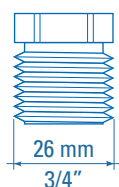
Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	2	4	01293290	18,39
3/4"	3	4	01293292	25,08
3/4"	4	4	01293294	32,22
3/4"	5	4	01293296	39,62
3/4"	6	4	01293298	47,64
3/4"	7	4	01293300	54,54
3/4"	8	4	01293302	61,78
3/4"	9	4	01293304	68,66
3/4"	10	4	01293306	75,47
3/4"	11	4	01293308	83,93
3/4"	12	4	01293310	91,37

Interasse 50 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 599



24x19



Eurocono

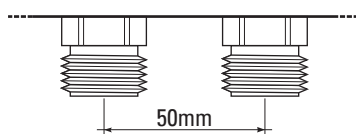
Collettore di distribuzione nichelato da 1" completo di raccordi di derivazione 24x19 e derivazione 3/4" eurocono

Completo di foro superiore per valvola di sfianto

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2	24x19	4	01293830	20,87
1"	3	24x19	4	01293832	29,07
1"	4	24x19	4	01293834	36,56
1"	5	24x19	4	01293836	44,81
1"	6	24x19	4	01293838	53,54
1"	7	24x19	4	01293840	61,19
1"	8	24x19	4	01293842	69,50
1"	9	24x19	4	01293844	77,07
1"	10	24x19	4	01293846	84,47
1"	11	24x19	4	01293848	93,75
1"	12	24x19	4	01293850	102,60

Interasse 50 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 599



Collettore di distribuzione nichelato da 1 1/4" completo di raccordi di derivazione 24x19

Completo di foro superiore per valvola di sfianto

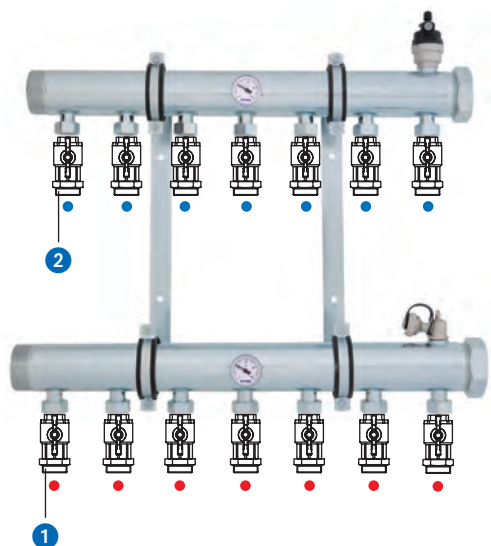
Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1 1/4"	4	2	01294634	43,99
1 1/4"	5	2	01294636	53,72
1 1/4"	6	2	01294638	64,17
1 1/4"	7	2	01294640	72,97
1 1/4"	8	2	01294642	82,59
1 1/4"	9	2	01294644	91,81
1 1/4"	10	2	01294646	99,79
1 1/4"	11	2	01294648	111,60
1 1/4"	12	2	01294650	120,60

Interasse 50 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 599

Collettore industriale

Collettore industriale



Collettore industriale in acciaio predisposto per valvole a sfera

Collettori e derivazioni in acciaio trafilato Fe 360B UNI EN 10305
Saldobrasatura in forno continuo a 1080 °C con apporto di rame 99,9%
Trattamento superficiale: zincatura bianca

Dati tecnici

Temperatura massima di esercizio 110 °C
Pressione massima di esercizio 10 bar
Filettature di testa G 2" M
Filettatura derivazioni G 3/4" F
Interasse 80 mm

Completo di:

Nr. 2 tappi ciechi G 2" F
Nr. 1 valvola carico/scarico acqua G 1/2" M
Nr. 1 valvola sfiato aria G 1/2" M automatica + manuale
Nr. 2 termometri Ø 40 (80 °C)
Nr. 2 supporti metallici doppi

Tipologia di applicazione collettore industriale predisposto per valvole a sfera

- ① Kit valvola 3/4" farfalla rossa + raccordo
- ② Kit valvola 3/4" farfalla blu + raccordo

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2"	5 + 5	1	07400460	431,90
2"	6 + 6	1	07400462	459,40
2"	7 + 7	1	07400464	492,40
2"	8 + 8	1	07400466	510,80
2"	9 + 9	1	07400468	563,00
2"	10 + 10	1	07400470	599,40
2"	11 + 11	1	07400472	634,30
2"	12 + 12	1	07400474	662,50
2"	13 + 13	1	07400476	702,90
2"	14 + 14	1	07400478	746,60
2"	15 + 15	1	07400480	796,50

Nota: collettore consegnato non assemblato

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 601



Accessori per collettori Topway



Kit valvole Progress a squadra con termometri e bocchettoni

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306264	62,51



Kit valvole Progress a squadra con bocchettone portatermometro e termometri

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4	1	01306136	100,40



Kit valvole Progress a squadra con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	01306180	34,23
1"	1	01306266	52,97
1"1/4	1	01306184	85,98



Kit valvole Progress dritte con termometri e bocchettoni

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306260	57,27



Kit valvole Progress dritte con bocchettone portatermometro e termometri

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4	1	01306132	81,35



Kit valvole Progress dritte con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	01306140	30,00
1"	1	01306262	46,54
1"1/4	1	01306144	68,30

Accessori per collettori



Kit Progress a squadra con by-pass differenziale

Valvola di sovrappressione tarabile da 0,2 a 0,5 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306186	147,30

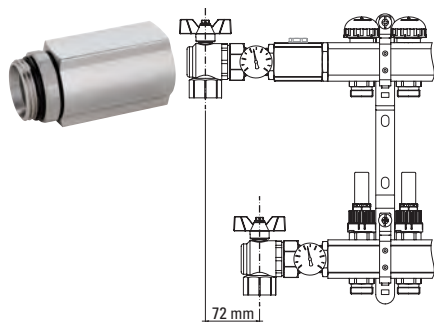
Abbinabile solo a cassette metalliche CON PROFONDITA' MINIMA DI INSTALLAZIONE 110 mm



Kit terminale con by-pass per collettori Topway

Valvola di sovrappressione tarabile da 0,2 a 0,5 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306174	54,02
1"1/4	1	01306176	61,14



Kit prolunga per collettori Topway

Il kit prolunga per collettori Topway viene abbinato al kit valvole Progress a squadra in modo da distanziare i tubi di mandata e di ritorno per avere a disposizione uno spazio maggiore sia in fase di installazione che di manovra (vedi schema).

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M-F 1"	1	01306254	23,58
M-F 1"1/4	1	01306256	27,73



Raccordo sdoppiatore 3/4" Eurocono

Misura attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" Eurocono	2	28130606	16,67

Raccordo sdoppiatore per collettori Topway con derivazioni 3/4" Eurocono



Confezione da 12 fascette rosse blocca regolazione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" - 1"1/4	12	01306320	11,06

Con etichette di identificazione circuiti



Varia valvola di sfiato aria nichelata 1/2"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	12	00400662	7,65



Tecnno-Varia valvola di sfiato aria con coperchio in plastica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	12	00400004	6,13



Valvola di scarico nichelata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	1	90011750	7,28



Valvola di carico e scarico nichelata 1/2" con attacco Maschio 3/4" orientabile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	1	90011790	10,34



Coppia terminale con valvola di sfiato manuale e rubinetto orientabile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306158	31,15

Con O-ring

Completo di valvola 1/2" sfiato aria manuale e rubinetto 1/2" di carico/scarico acqua con attacco 3/4" orientabile



Kit otturatore termostatico derivazione 24x19

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per collettore da 1"	4	01306114	6,75
Per collettore da 1"1/4	4	01306118	7,94



Kit otturatore termostatico derivazione 3/4" Eurocono

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per collettore da 1"	4	01306290	8,10
Per collettore da 1"1/4	4	01306292	8,38



Cappuccio blu per valvole

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90004470	0,36

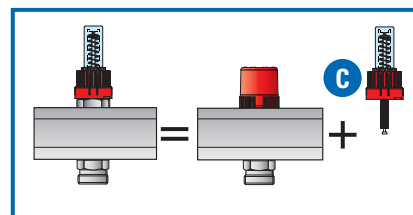
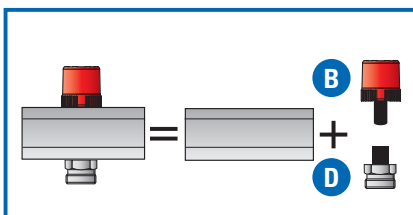
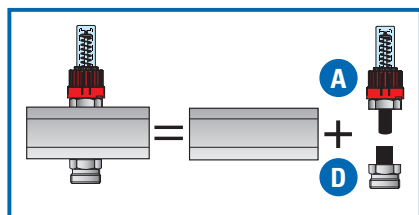


Cappuccio rosso per detettori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90023360	0,52

Accessori per collettori

Istruzioni per la scelta dei componenti dei detentori/misuratori di portata in base ai collettori installati



A



Kit detentore con misuratore di portata incorporato 0÷4 l/min

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
0÷4 l/min	4	01306302	10,62

B



Kit detentore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	4	01306300	7,49

C



Kit misuratore di portata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
NEW 0÷2,5 l/min (*)	4	01306828	6,31
NEW 0÷4 l/min (*)	4	01306830	5,32
NEW 0÷6 l/min (*)	4	01306832	5,33
0÷2,5 l/min	4	01306304	4,92
0÷4 l/min	4	01306306	4,92
0÷6 l/min	4	01306308	4,92

(*) Per collettori prodotti dalla settimana 31 anno 2017.

D



Sede per detentore e misuratore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per collettori 1" - 24x19	4	01306312	4,95
Per collettori 1" - 3/4" eurocono	4	01306314	6,28
Per collettori 1"1/4 - 24x19	4	01306316	6,04
Per collettori 1"1/4 - 3/4" eurocono	4	01306318	6,64



Tappo cieco nichelato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M (*)	30	90004930	1,60
3/4" M (*)	30	90004820	3,31
1" M (*)	15	90004830	4,51
1"1/4 M (*)	10	90005070	6,71
3/4" F	30	01291536	2,16
1" F	15	01291538	3,75
24 x 19 F monoblocco cieca (*)	20	01321460	2,81

(*) Con o-ring



Riduzione nichelata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" M x 3/8" F	30	90005050	2,59
3/4" M x 1/2" F	30	90004840	2,82
1" M x 3/8" F	15	90005060	5,12
1" M x 1/2" F	15	90004850	5,06
1" M x 3/4" F	15	90006870	5,57
1"1/4 M x 1/2" F	10	90005080	8,57
1"1/4 M x 1" F	10	90005084	7,67

Con o-ring



Chiave per nippli CH 37 - 48

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306044	6,62



Nipplo nichelato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M x 1" M	15	90006700	6,80
1"1/4 M x 1"1/4 M	5	90006910	9,54

Con o-ring



Nipplo girevole

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M x 1" M	6	01306426	14,65
1"1/4 M x 1"1/4 M	6	01306430	24,90
1" M x 1" F (**)	6	01306428	12,47
1"1/4 M x 1" M (*)	4	01306432	22,43
3/4" M x 3/4" M	6	01306434	16,65

(*) Riduzione

(**) Articolo ad esaurimento



Termometro Ø 40

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
0-80 °C	1	90006860	7,18



Raccordo a T con portatermometro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M-F 24x19	1	90011760	9,88



Volantino per comando manuale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	6	01306112	1,73



Coppia supporto metallico singolo

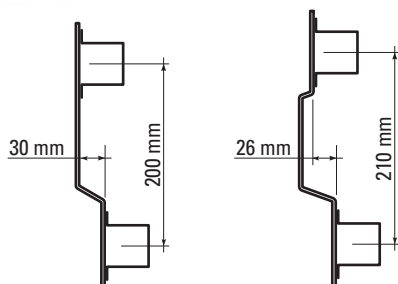
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	90011500	7,06
1"	1	90011510	7,13
1"1/4	1	90011520	7,17



Coppia supporto metallico doppio

Misura	Interasse	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	200 mm	1	90011530	11,94
1"	200 mm	1	90011540	12,04
1"1/4	200 mm	1	90011550	12,14
3/4" (*)	210 mm	1	90011560	11,41
1" (*)	210 mm	1	90011570	11,52
1"1/4 (*)	210 mm	1	90011580	11,62

(*) Per fissaggio a parete



Coppia supporto singolo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	01306600	5,91
1"	1	01306602	6,03
1"1/4	1	01306604	6,14



Coppia supporto regolabile doppio

Misura	Interasse	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" (*)	200 - 210 mm	1	01306554	8,71
3/4"	200 - 210 mm	1	01306596	8,64
1"1/4 (**)	200 - 210 mm	1	01306598	8,90

(*) Per installazione in cassetta per tramezzo da 80 mm spostare i collari delle staffe sui riferimenti B-B.

(**) Non installabili in cassetta per tramezzo da 80 mm.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 600



Gusci isolanti per collettori Topway con staffe metalliche

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4	1	01306502	29,88

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. N° fori derivazioni: 12, interasse 50 mm. Da tagliare a misura a seconda del n° di vie del collettore da isolare.



Gusci isolanti per collettori Topway con staffe regolabili e metalliche

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	90062280	25,87

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. N° fori derivazioni: 13, l: 50 mm.
Da tagliare a misura a seconda del n° di vie del collettore da isolare.



Kit vaso di espansione per collegamento a collettore di distribuzione Topway in cassetta Metalbox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
8 litri	1	07245370	91,21
10 litri	1	07245380	94,37

Completo di:

Vaso di espansione 8 o 10 litri; supporto in lamiera completo di viti per installazione in cassetta Metalbox; tubo in rame Ø 18x1 predisposto per collegamento rubinetto carico/scarico da 1/2" con derivazione tubo rame Ø 10x1 completo di dado 3/8" per connessione vaso di espansione; tenuta monoblocco per tubo rame Ø 18x1; codolo 1/2" - 24x19 con o-ring per collegamento collettore Topway 1" o 1 1/4"; guarnizione 3/8".

Nota: il kit vaso di espansione da 10 litri è installabile solo in cassette per tramezzo da 120 mm.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 600

Accessori per collettori industriali



Kit valvola 3/4" farfalla rossa + raccordo

Temperatura massima di esercizio 120 °C - Pressione massima di esercizio 40 bar
Le valvole devono essere utilizzate in posizione completamente aperta o chiusa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24x19	1	01306196	11,65
M32x1,5	1	01306192	12,07



Kit valvola 3/4" farfalla blu + raccordo

Temperatura massima di esercizio 120 °C - Pressione massima di esercizio 40 bar
Le valvole devono essere utilizzate in posizione completamente aperta o chiusa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24x19	1	01306198	11,69
M32x1,5	1	01306194	12,12



Raccordo diritto maschio nichelato

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	24x19	14	28103050	3,78
3/4"	M32x1,5	10	28103060	4,38

Accessori per collettori

Accessori per collettori Topway S



Kit valvole Progress a squadra con bocchettone portatermometro e termometro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306714	59,92

Filettature ISO 228/1 - Passaggio ridotto - Scala termometro 0-80 °C



Kit valvole Progress a squadra con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306712	50,78

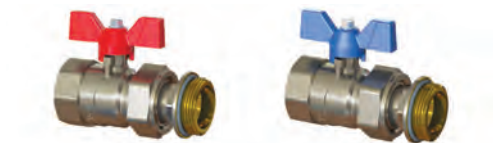
Filettature ISO 228/1 - Passaggio ridotto



Kit valvole Progress diritte con bocchettone portatermometro e termometro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306710	54,89

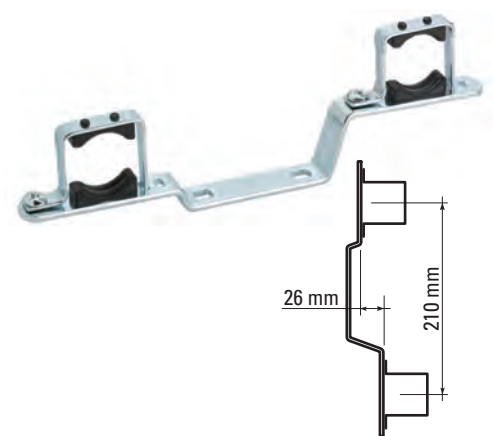
Filettature ISO 228/1 - Passaggio ridotto - Scala termometro 0-80 °C



Kit valvole Progress diritte con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306708	44,61

Filettature ISO 228/1 - Passaggio ridotto



Supporto metallico doppio

NEW

Misura	Interasse	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	210 mm	1	01306826	9,50

Kit terminale con by-pass

Valvola di sovrappressione tarabile da 0,2 a 0,5 bar



Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306174	54,02



Kit otturatore termostatico derivazione 3/4" Eurocono

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per collettore da 1"	4	01306818	8,02



Kit detentore con misuratore di portata incorporato 0÷4 l/min

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
0÷4 l/min	4	01306810	10,33



Sede per detentore e misuratore

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per collettori 1" - 24x19	4	01306812	5,12
Per collettori 1" - 3/4" eurocono	4	01306814	6,02



Tecno-Varia valvola di sfiato aria con coperchio in plastica

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	12	00400020	7,54



Valvola di carico e scarico nichelata 1/2" con attacco Maschio 3/4" orientabile

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	1	01306824	15,29



Coppia terminale con valvola di sfiato manuale e rubinetto orientabile

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306834	13,21

Con O-ring
Completo di valvola 1/2" sfiato aria manuale e rubinetto 1/2" di carico/scarico acqua con attacco 3/4" orientabile

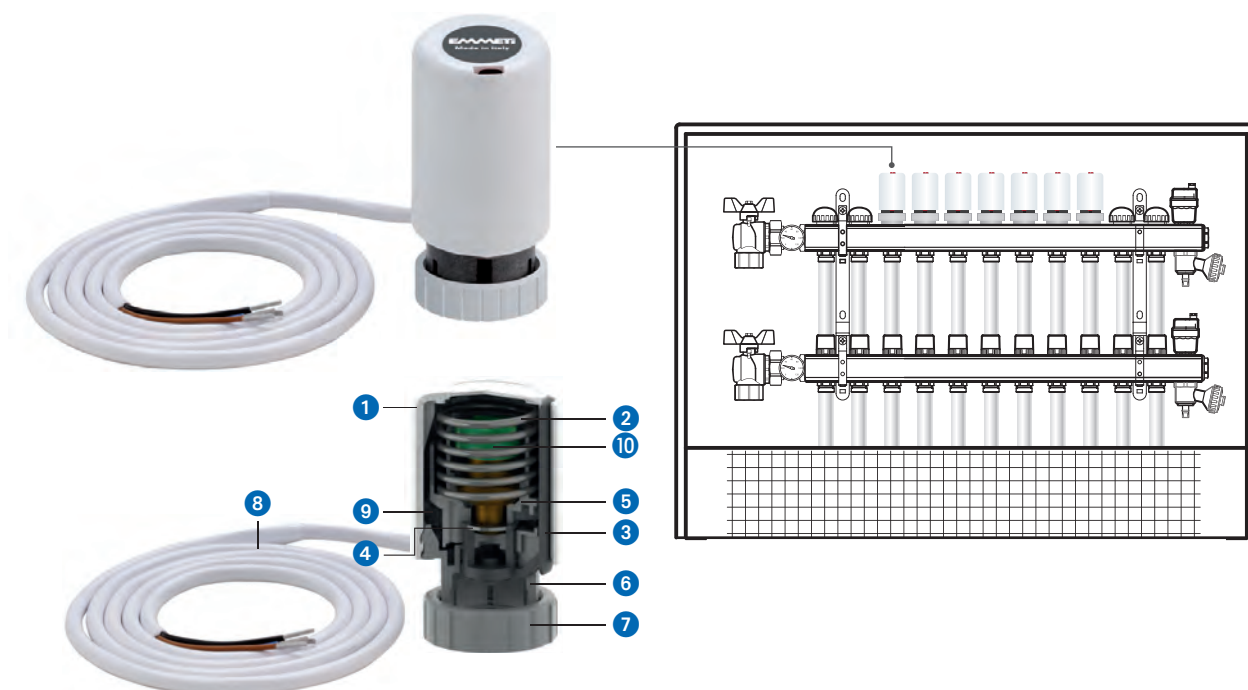


Kit otturatore termostatico derivazione 24x19

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per collettore da 1"	4	01306816	6,68

Teste elettrotermiche



Costruzione

- ① Cassa in policarbonato
- ② Molla in acciaio inossidabile
- ③ Indicatore in PPA (35% FV)
- ④ Anello arresto radiale in acciaio
- ⑤ Mensola in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- ⑥ Base in policarbonato
- ⑦ Ghiera M30 x 1,5 in PA 66 (50% FV)
- ⑧ Cavo in PVC
- ⑨ Microinteruttore 4A
- ⑩ Attuatore elettrotermico ad espansione di cera

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 601



Control T - Testa elettrotermica normalmente chiusa

L'apertura avviene con l'alimentazione controllata dal termostato
 Assorbimento 3,45 VA (230 V) 3 VA (24 V) - Protezione IP 40 (IP 44 posizione verticale)
 Lunghezza cavo: 1 m
 Corrente allo spunto: 0,35 A (modello 24 V) - 0,25 A (modello 230 V)
 Tempo di apertura/chiusura: 5-6 min

Misura	Ghiera	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
230 V (AC/DC)	ghiera in plastica	1	01213242	23,23
24 V (AC/DC)	ghiera in plastica	1	01213202	23,50
230 V (AC/DC)	ghiera in metallo	1	01213245	25,55

Nota: Le teste elettrotermiche sono abbinabili a: Collettore da barra Topway con valvole, Valvole Tris 3 termostatiche, Valvole Full e Poker termostatiche e termostattizzabili. Per impieghi con collettori diversi da quelli Emmeti può essere necessario l'utilizzo dell'adattatore codice 90039364

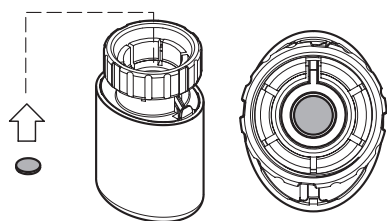


Control T - Testa elettrotermica con micro ausiliario (4 A 250 V) normalmente chiusa

Assorbimento 3,45 VA (230 V) 3 VA (24 V) - Protezione IP 40 (IP 44 posizione verticale) - Lunghezza cavo: 1 m - Portata contatto ausiliario: 4 A 250 V - Corrente allo spunto: 0,35 A (modello 24 V) - 0,25 A (modello 230 V) - Tempo di apertura/chiusura: 5-6 min

Misura	Ghiera	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
230 V (AC/DC) con micro	ghiera in plastica	1	01213252	27,82
24 V (AC/DC) con micro	ghiera in plastica	1	01213212	28,37
230 V (AC/DC) con micro	ghiera in metallo	1	01213255	28,69

Nota: Le teste elettrotermiche sono abbinabili a: Collettore da barra Topway con valvole, Valvole Tris 3 termostatiche, Valvole Full e Poker termostatiche e termostattizzabili. Per impieghi con collettori diversi da quelli Emmeti può essere necessario l'utilizzo dell'adattatore codice 90039364



Adattatore per Control T - teste elettrotermiche

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	12	90039364	2,05

Applicare in caso di non completa chiusura su collettori non prodotti da Emmeti



Control T - Testa elettrotermica normalmente aperta

La chiusura avviene con l'alimentazione controllata dal termostato - Assorbimento 3,45 VA (230 V) 3 VA (24 V) - Protezione IP 40 (IP 44 posizione verticale) - Lunghezza cavo: 1 m - Corrente allo spunto: 0,35 A (modello 24 V) - 0,25 A (modello 230 V) - Tempo di apertura/chiusura: 5-6 min

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
230 V (AC/DC)	1	01213280	23,40
24 V (AC/DC)	1	01213260	23,68

Nota: Le teste elettrotermiche sono abbinabili a: Collettore da barra Topway con valvole, Valvole Tris 3 termostatiche, Valvole Full e Poker termostatiche e termostattizzabili.

Sistema elettronico per teste elettrotermiche



Centralina base 6T

Alimentazione 230 V o 24 V selezionabile - Alimentazione diretta delle teste elettrotermiche (alla stessa tensione di alimentazione della centralina) - Collegamento diretto dei termostati ambiente (alla stessa tensione di alimentazione della centralina) - Collegamento fino a sei teste elettrotermiche (configurabili come alta o bassa temperatura) - Collegamento fino a sei termostati ambiente - Collegamento per circolatore di bassa temperatura - Collegamento per consenso caldaia - Termostato di sicurezza regolabile (30÷60 °C) - Contatto per segnalazione intervento termostato sicurezza - Funzione antigrippaggio circolatore.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Centralina base 6T	1	28130616	209,50

Sistema elettronico di comando per teste elettrotermiche. Composto da una centralina base ed estensioni aggiuntive.

Scatole elettriche



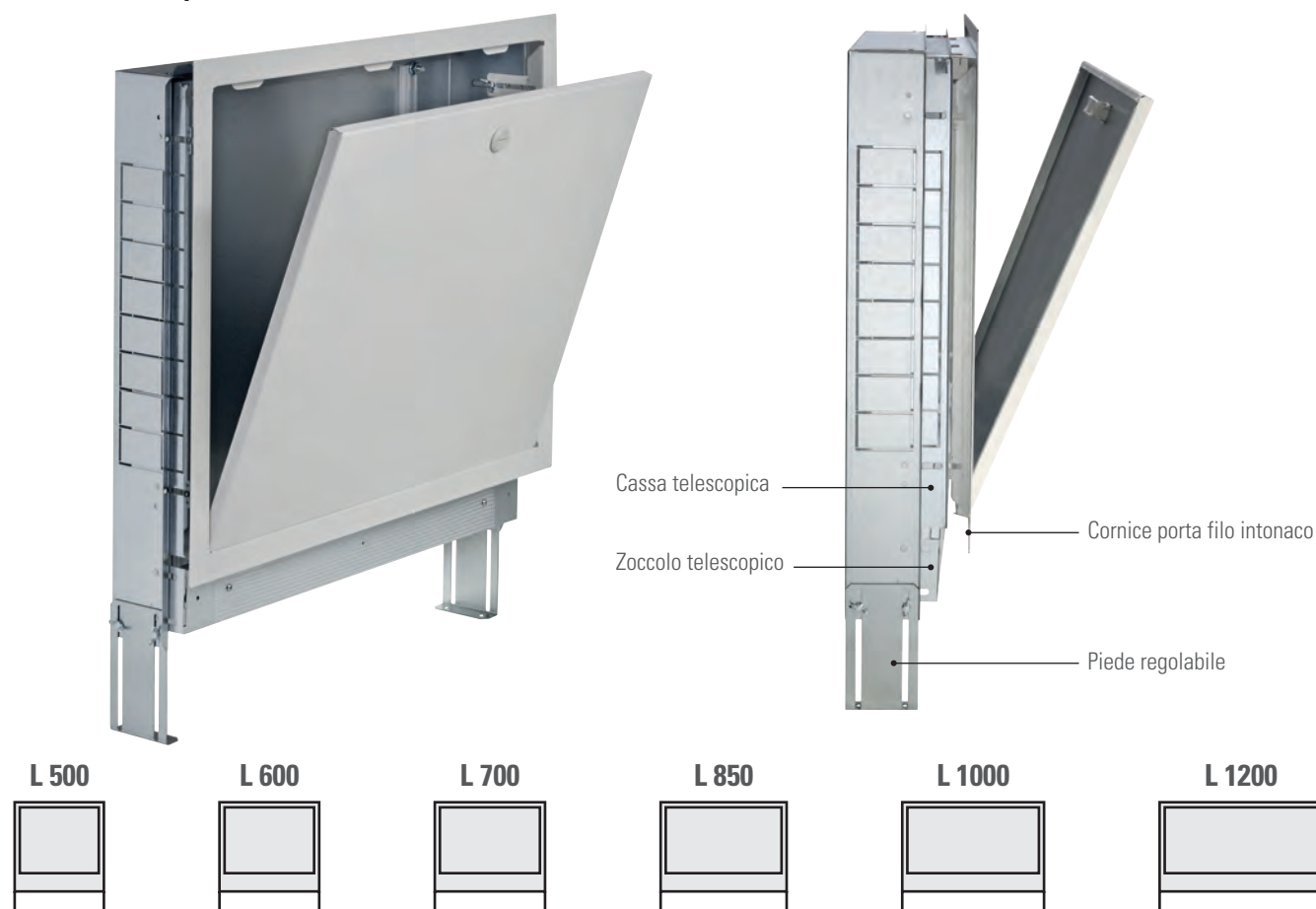
Scatola elettrica con termostato di sicurezza per cablaggio circolatore bassa temperatura

Lunghezza bulbo: 65 mm - Diametro bulbo: 7 mm - Campo di regolazione: 0÷60 °C ± 3 - Portata contatti: 400 V 16(4) A - Differenziale: 4 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28130632	61,72

Metalbox Plus

Cassetta per collettori e moduli di distribuzione



Cassetta in lamiera zincata con cornice e porta plastificate, colore bianco RAL 9010.

Adatte per l'installazione ad incasso con profondità regolabile per tramezzo da 80 e 120 mm.

Adatta a:

- Collettori Topway da 1" a 1 1/4"
- Gruppi di miscelazione Floor Control Unit HE, TM3-R e Firstbox
- Moduli di contabilizzazione dei consumi di energia termica, con serratura a chiave acquistata separatamente.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500	1	01301300	111,60
L 600	1	01301302	125,80
L 700	1	01301304	140,50
L 850	1	01301306	173,10
L 1000	1	01301308	187,80
L 1200	1	01301310	216,70

Viene fornita completa di chiusura a taglio cacciavite, piedini regolabili in altezza da 0 a 100 mm e protezione da cantiere in lamiera.

Cornice a filo intonaco 3 mm.

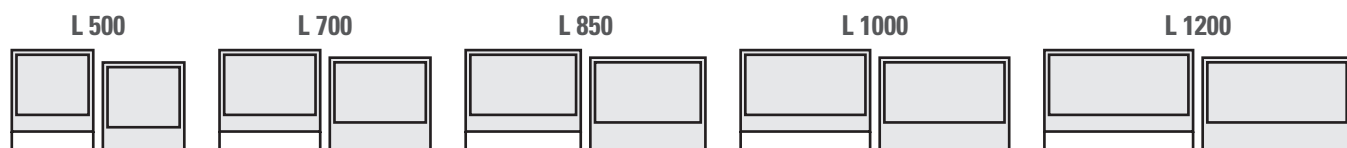
Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 602 e 603



Serratura a chiave

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90065020	26,92

Cassetta per collettori e moduli di distribuzione



ALTEZZA
850 mm

Cassetta in lamiera zincata con cornice e porta plastificate, colore bianco RAL 9010, per tramezzo da 120 mm.

Adatta a Modular Firstbox.

Cassetta per Modular Firstbox, installazione ad incasso, con profondità regolabile. Viene fornita completa di chiusura con serratura a cacciavite, piedini regolabili in altezza da 0 a 100 mm e protezione da cantiere in metallo.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500	1	01301320	143,70
L 700	1	01301322	184,00
L 850	1	01301324	230,80
L 1000	1	01301326	251,50
L 1200	1	01301328	291,20

Cornice e sportello filo muro 3 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 602 e 603



ALTEZZA
700 mm

Cassetta fuori traccia in lamiera zincata con coperchio e porta plastificate, colore bianco RAL 9010.

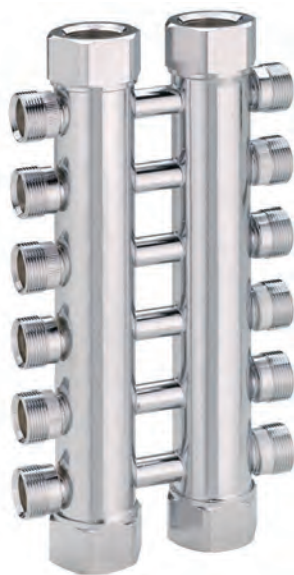
Adatta a collettori Topway fino a 1"1/4.

Cassetta per collettori, installazione esterna fuori traccia, viene fornita completa di chiusura con serratura a cacciavite.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500	1	01301330	149,50
L 700	1	01301332	183,70
L 850	1	01301334	222,90
L 1000	1	01301336	240,10
L 1200	1	01301338	318,50

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 602 e 603

Collettore complanare in acciaio



SCHEDA TECNICA 13

Impieghi

Il collettore Mixer è impiegato negli impianti di riscaldamento a circuito chiuso per la distribuzione a radiatori, termoconvettori, ventilconvettori, adottando i sistemi di tenuta Emmeti con filettatura 24x19, inserito nell'apposita cassetta per collettori Termobox.

Costruzione

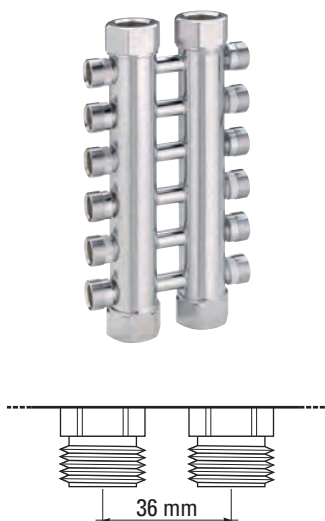
Ghiere da 3/4" in acciaio AVP
Colonne in tubo De 35x2 in acciaio Fe 360 B UNI EN 10204 e filettatura UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1)
Attacchi 24x19 in acciaio AVP con indicazione andata/ritorno
Derivazioni in tubo De 14x1,5 in acciaio Fe 360 B UNI EN 10204
Saldobrasatura in forno continuo a 1080 °C con apporto di rame 99,9%
Trattamento superficiale di nichelatura e successiva cromatura

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio 10 bar
Temperatura massima di esercizio 110 °C
Collaudati al 100%

Nota:
la calce rovina il rivestimento e compromette la durata del prodotto.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 604

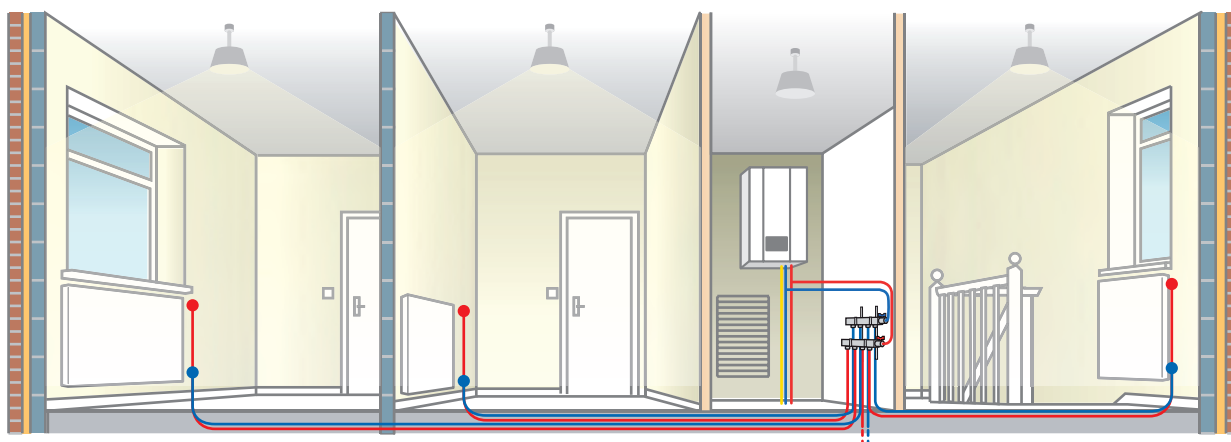


Mixer collettore complanare in acciaio

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	2x2	1	01290800	40,89
3/4"	4x4	1	01290810	48,98
3/4"	6x6	1	01290820	55,94
3/4"	8x8	1	01290830	68,84
3/4"	10x10	1	01290840	76,32

Tenute Emmeti 24x19: vedere sezione 9

Collettore in ottone



Costruzione

Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
Derivazioni filettate 24x19 con passaggio Ø 14 mm

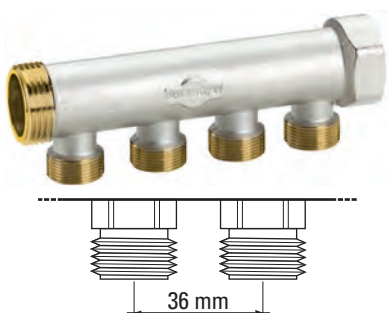
Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura massima di esercizio: 110 °C



SCHEDA TECNICA 13

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 604



**Modular collettore nichelato
per tubo rame, multistato, Pex, PP, PB interasse 36 mm**

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	2	10	01303050	7,03
3/4"	3	6	01303052	9,64
3/4"	4	10	01303054	12,80
1"	2	8	01303060	9,15
1"	3	10	01303062	12,33
1"	4	8	01303064	15,64

Tenute Emmeti 24x19: vedere sezione 9



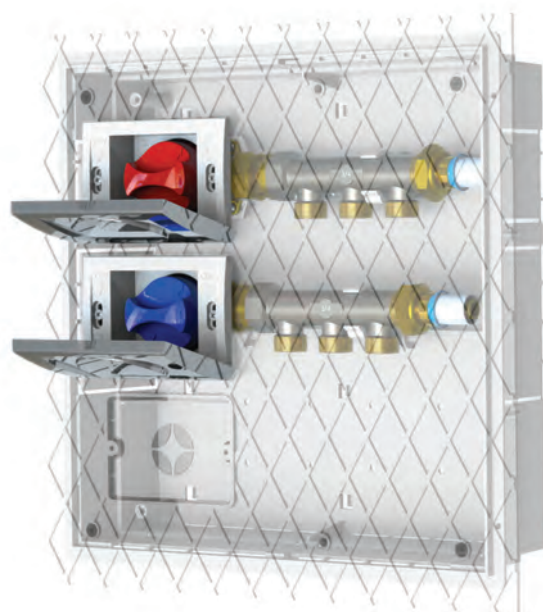
Supporto metallico interasse 50 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coppia singolo x 3/4"	1	01306370	6,44
Coppia doppio x 3/4"	1	01306374	11,48
Coppia singolo x 1"	1	01306372	6,50
Coppia doppio x 1"	1	01306376	11,59



Hydrobox Basic

Cassetta da incasso per acqua
con valvole a sfera e manopole a scomparsa



Impieghi

Cassetta per collettori di distribuzione sanitari, corredata di valvola di intercettazione a sfera, adatta per l'incasso in parete.

Caratteristiche

- Scatola predisposta per l'inserimento di collettori Modular 3/4" fino a 4 vie nel modello 310x310 mm, fino a 8 vie nel modello 460x310 mm;
- Maniglie di intercettazione collocate dietro eleganti portine cromate o bianche (in dotazione) o antracite (optional);
- Valvole di intercettazione sostituibili senza demolizioni;
- Reversibilità delle linee di ingresso (DX o SN);
- Ingombro di incasso contenuto (110 mm) per forato spessore 80 mm e intonaco spessore minimo 15 + 15 mm

Dati tecnici

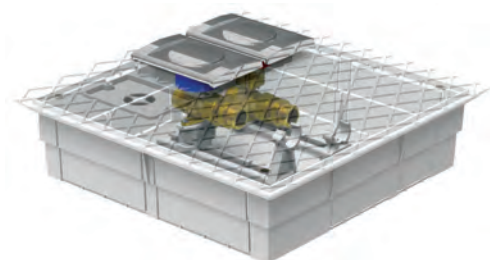
Valvole DN15 con attacchi filettati 3/4" M-M
Apertura e chiusura con rotazione manopola di 90°
Limiti di temperatura da -20 °C a +120 °C
Pressione nominale 50 bar
Tenuta asta O-Ring in NBR 70 Sh-A (ASTN D 2240)

Materiali cassetta

Scatola in ABS
Coperchio in ABS
Portine in ABS
Supporti per valvole e collettori in PA 6

Nota: i collettori Modular sono forniti a parte

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 604



**Cassetta da incasso per acqua
con valvole a sfera e manopole a scomparsa**

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
310 x 310	fino 4 vie	1	01308100	102,80
460 x 310	fino 8 vie	1	01308120	108,30

Da abbinare con i collettori in ottone Modular.

Cassetta da incasso per acqua con valvole a sfera, manopole a scomparsa e circolatore



Impieghi

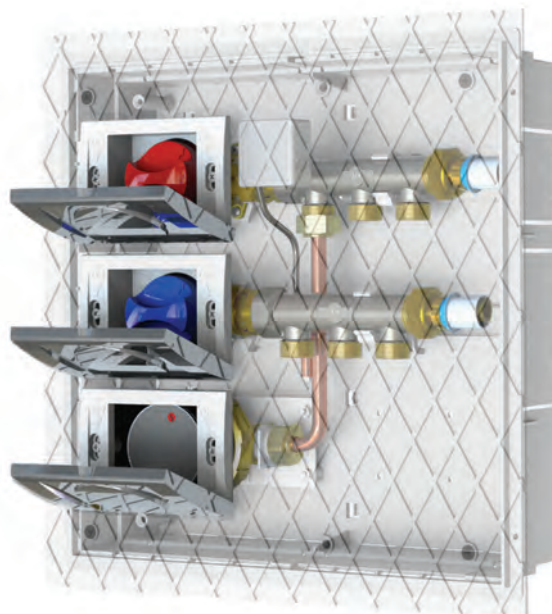
Cassetta per collettori di distribuzione sanitari, preassemblata con valvole di intercettazione a sfera e circolatore per il ricircolo dell'acqua calda, adatta per l'incasso in parete.

Caratteristiche

- Cassetta predisposta per l'inserimento di collettori Modular 3/4" fino a 4 vie nel modello 310x310 mm, fino a 8 vie nel modello 460x310 mm;
- Maniglie di intercettazione collocate dietro eleganti portine cromate o bianche (in dotazione) o antracite (optional);
- Valvole di intercettazione sostituibili senza demolizioni;
- Circolatore per il ritorno dell'acqua calda in centrale termica con motore sostituibile senza demolizioni;
- Centralina per il controllo del circolatore con sonda di temperatura acqua calda;
- Reversibilità delle linee di ingresso (DX o SN);
- Ingombro di incasso contenuto (110 mm) per forato spessore 80 mm e intonaco spessore minimo 15 + 15 mm

Dati tecnici

Valvole DN15 con attacchi filettati 3/4" M-M
Apertura e chiusura con rotazione manopola di 90°
Limiti di temperatura da -20 °C a +120 °C
Pressione nominale 50 bar
Tenuta asta O-Ring in NBR 70 Sh-A (ASTN D 2240)



Circolatore

Motore: a commutazione di velocità elettronica selezionabile su 5 livelli
Alimentazione: da 8 a 24 Vdc
Potenza elettrica assorbita: da 1 a 22 W (a 12 Vdc); da 1 a 36 W (a 24 Vdc)
Corrente assorbita: da 0,25 a 1,9 A (a 12 Vdc); da 0,25 a 1,5 A (a 24 Vdc)
Temperatura massima d'esercizio: da -10 °C a +95 °C
Classe di isolamento: IP 42 / Classe F

Centralina di controllo

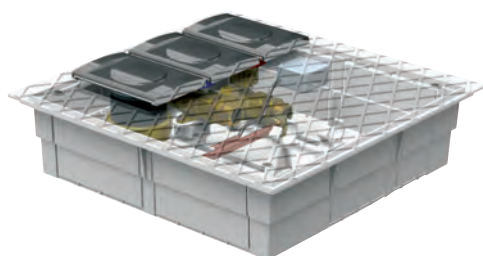
Alimentazione: da 12 a 27 Vdc
Portata contatto circolatore max 60 W / 24 Vdc
Dotata di:
- termostato con regolazione di set point e differenziale di temperatura di attivazione;
- sonda di temperatura NTC per tubazione acqua calda;
- ingresso per programmatore orari di attivazione;
- ingresso per attivazione fuori orario (esempio sensore di presenza);
- ingresso per attivazione continua, indipendente dal termostato (esempio disinfezione da legionella gestita in centrale termica).

Materiali cassetta

Scatola, coperchio e portine in ABS;
Supporti per valvole e collettori in PA 6

Nota: i collettori Modular sono forniti a parte

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 604



Cassetta da incasso per acqua con valvole a sfera, manopole a scomparsa e circolatore

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
310 x 310	fino 4 vie	1	01308110	429,80
460 x 310	fino 8 vie	1	01308130	434,50

Da abbinare con i collettori in ottone Modular.

Accessori Hydrobox Basic e Hydrobox Plus



Portina bianca

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Portina bianca	1	90033762	2,69



Portina cromata

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Portina cromata	1	90033764	4,15



Portina antracite

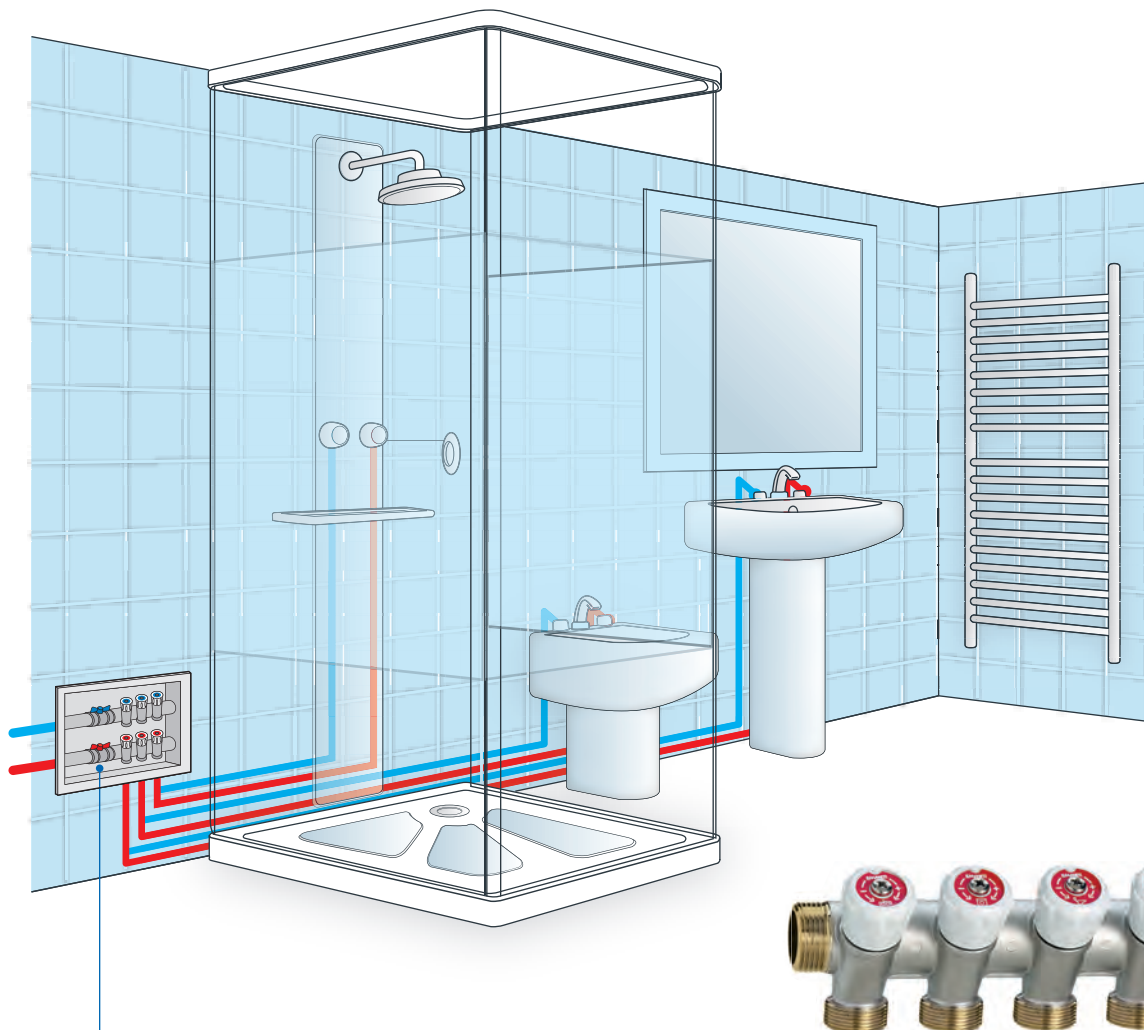
Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Portina antracite	1	90033766	3,95



Raccordo diritto con dado girevole femmina tenuta piana

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 3/4"	B (KSP 1)	1	28102598	5,82
20 x 3/4"	B (KSP 1)	1	28102606	4,78
26 x 3/4"	B (KSP 1)	1	28102612	9,45

Collettore in ottone con rubinetti



Costruzione

Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
Derivazioni filettate 24x19
Maniglie in ABS colore bianco
Tenute in NBR
A corredo: targhette di indicazione dei servizi
Interasse derivazioni 36 mm

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura massima di esercizio: 110 °C

Nota: non adatto alla regolazione delle vie, solo aperto o chiuso.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 605



SCHEDA TECNICA 13

Collettore in ottone con rubinetti



WRAS

Multiplex collettore con rubinetti componibile mediante nipplo di giunzione

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	2	12	01307260	20,33
3/4"	3	8	01307265	28,75
3/4"	4	6	01307270	37,90
1"	2	8	01307280	21,46
1"	3	6	01307285	31,33
1"	4	4	01307290	40,63

Tenute Emmeti 24x19: vedere sezione 9



Nipplo di collegamento per collettore Multiplex

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	10	01307200	5,19
1"	10	01307210	6,06

Accessori per collettori Mixer, Modular, Multiplex



Tappo nichelato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" M	30	90004820	3,31
1" M	15	90004830	4,51
3/4" F	30	01291536	2,16
1" F	15	01291538	3,75

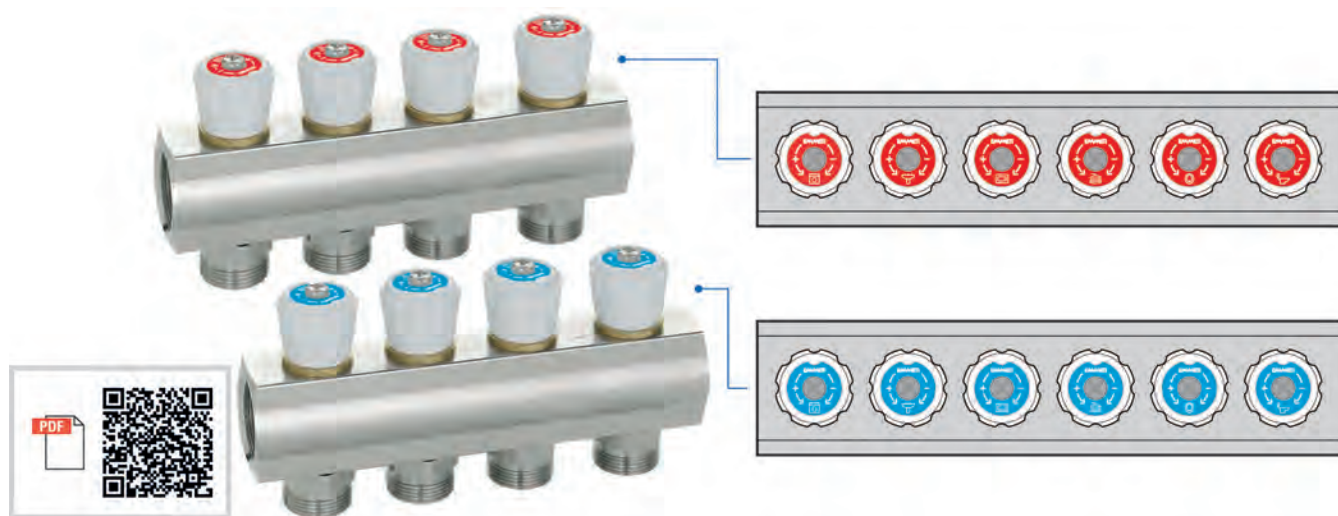


Riduzione nichelata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" M x 3/8" F	30	90005050	2,59
1" M x 3/8" F	15	90005060	5,12

Con o-ring

Collettore sanitario con rubinetti



Costruzione

Collettore in ottone ottenuto da barra trafilata TN UNI EN 12168 CW614N
 Filettatura di testa G 3/4"
 Filettature vie laterali M 24x19
 Maniglie in ABS colore bianco
 Guarnizione in NBR
 A corredo: targhette di indicazione dei servizi
 Interasse derivazioni 36 mm

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
 Temperatura massima di esercizio: 110 °C
 Nota: tenuta su filettature di testa SOLO con o-ring.
 NON impiegare filettature coniche

Nota: non adatto alla regolazione delle vie, solo aperto o chiuso.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 605



SCHEDA TECNICA 13



Topsan collettore sanitario 24x19 con rubinetti d'intercettazione

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	4	2	01282054	47,18
3/4"	5	2	01282056	57,13
3/4"	6	2	01282058	69,50

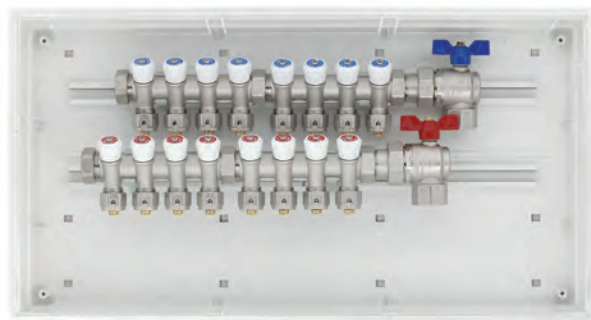
Interasse 36 mm



Cassetta per collettori



L 310



L 460



L 610

Impieghi

Cassetta in plastica per collettori, installazione ad incasso con profondità regolabile.

Viene fornita completa di rete sintetica porta intonaco posteriore e cartone di protezione da cantiere.

Costruzione

Scatola in ABS

Coperchio in polistirene rigido antiurto

Supporti per collettori in PA6.



TermoBox Cassetta universale in plastica per collettori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
310 x 310 x 90	5	01302092	21,76
460 x 310 x 90	3	01302102	27,03
610 x 310 x 90	2	01302112	34,39



Kit supporti per collettori Topway e Topsan

Descrizione	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit 10 paia supporti Topway - Topsan	3/4"	1	01302120	14,00
Kit 10 paia supporti Topway - Topsan	1"	1	01302130	14,00



Kit supporti per collettori Modular e Multiplex

Descrizione	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit 10 paia supporti Modular - Multiplex	3/4"	1	01302140	10,69
Kit 10 paia supporti Modular - Multiplex	1"	1	01302150	10,69



Kit supporti per collettori Mixer

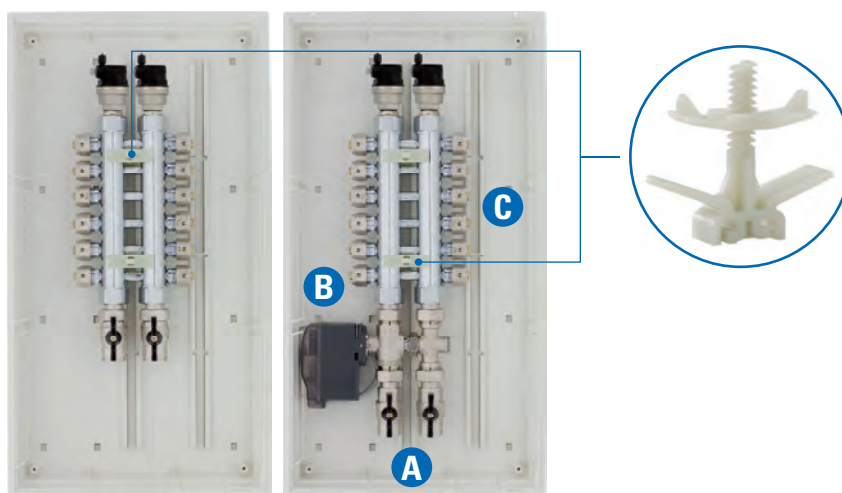
Descrizione	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit 10 pezzi supporti per Mixer	3/4" - 1"	1	01302160	10,68



Binario in alluminio per supporti collettori, completo di viti e tasselli

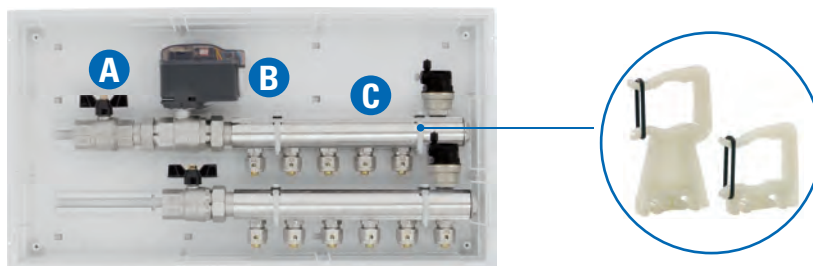
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
400 mm	1	01306400	16,30
200 mm	1	01306398	11,81

Termobox con collettore Mixer: numero di vie massimo consigliato



Termobox	3/4" A+C	3/4" B+C	3/4" A+B+C
310 x 310	-	-	-
460 x 310	4 vie	4 vie	2 vie
610 x 310	8 vie	8 vie	6 vie

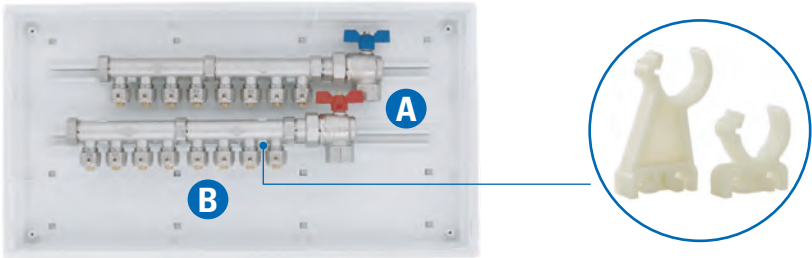
Termobox con collettore Topway: numero massimo di vie consigliato



Termobox	1" A+C	3/4" A+C interasse 50 mm	3/4" A+C interasse 36 mm	1" B+C	3/4" B+C interasse 50 mm	3/4" B+C interasse 36 mm	1" A+B+C	3/4" A+B+C interasse 50 mm	3/4" A+B+C interasse 36 mm
310 x 310	2 vie	3 vie	4 vie	-	2 vie	2 vie	-	-	-
460 x 310	5 vie	6 vie	8 vie	4 vie	5 vie	6 vie	3 vie	4 vie	5 vie
610 x 310	8 vie	9 vie	12 vie	7 vie	8 vie	11 vie	6 vie	7 vie	9 vie

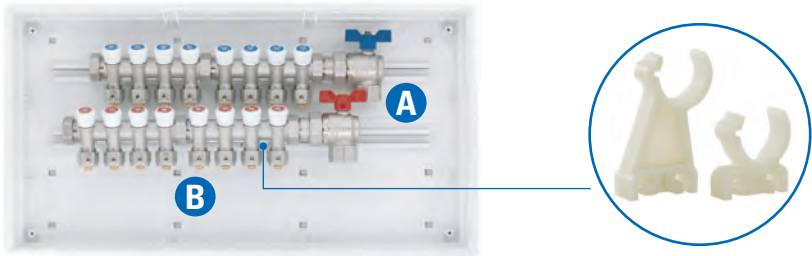
Cassetta per collettori

Termobox con collettore Modular: numero massimo di vie consigliato



Termobox	1" A+B	3/4" A+B
310 x 310	3 vie	4 vie
460 x 310	7 vie	8 vie
610 x 310	12 vie	12 vie

Termobox con collettore Multiplex o Topsan: numero massimo di vie consigliato



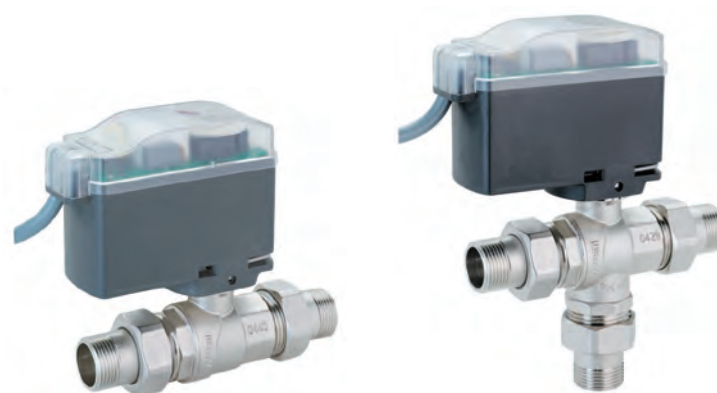
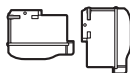
Termobox	1" A+B interasse 36 mm	3/4" A+B interasse 36 mm
310 x 310	3 vie	4 vie
460 x 310	7 vie	8 vie
610 x 310	12 vie	12 vie

Valvola a sfera motorizzata

IP 55



IP 50



SCHEDA TECNICA 11

Dati tecnici valvola

Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
Sfera in ottone ST UNI EN 12165 CW617N cromata
Limiti di funzionamento da -40 a 100 °C (fluido circolante)
Pressione di esercizio PN 40
Pressione differenziale massima 6 bar
Tenuta sede sfera PTFE
Tenuta asta di manovra HNBR

Nota: nel modello 3 vie è garantito il passaggio del fluido durante le operazioni di manovra.

Dati tecnici servomotore

Alimentazione 230 V / 50 Hz o 24 Vac in funzione del modello
Assorbimento 4 VA
Angolo di rotazione 90° (2 vie) - 180° (3 vie) - 90/270° (4 vie)
Tempo di rotazione 60" (2 vie) - 120" (3 vie) - 60/180" (4 vie)
Coppia: 8 Nm
Contatto ausiliario 1-libero 5 A / 230 V (on-off)
Grado di protezione IP 55 - IP 50
Classe di isolamento: II
Indicatore valvola aperta (2 vie) Flusso deviato c-sx c-dx (3 vie)



Modulo Compact 230 Vac 2 vie con attacchi a bocchettone filettati

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	2	1	01425800	147,70
3/4"	2	1	01425802	161,00
1"	2	1	01425804	185,50



Modulo Compact 230 Vac deviatrice 3 vie con attacchi a bocchettone filettati

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	3	1	01425806	160,60
3/4"	3	1	01425808	179,00
1"	3	1	01425810	216,30



Modulo Compact 230 Vac 2 vie filetto Femmina Femmina

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	2	1	01425820	141,70
3/4"	2	1	01425822	149,10
1"	2	1	01425824	167,00

Valvola a sfera motorizzata



Modulo Compact 230 Vac deviatrice 3 vie filetto Femmina Femmina

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	3	1	01425826	150,50
3/4"	3	1	01425828	160,10
1"	3	1	01425830	187,70



Valvola differenziale per by-pass

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306360	10,68

Valvola di sovrappressione tarabile da 0,2 a 0,5 bar da applicare al raccordo inferiore della Modulo Compact 4 vie.



Servomotore per valvola motorizzata Modulo Compact

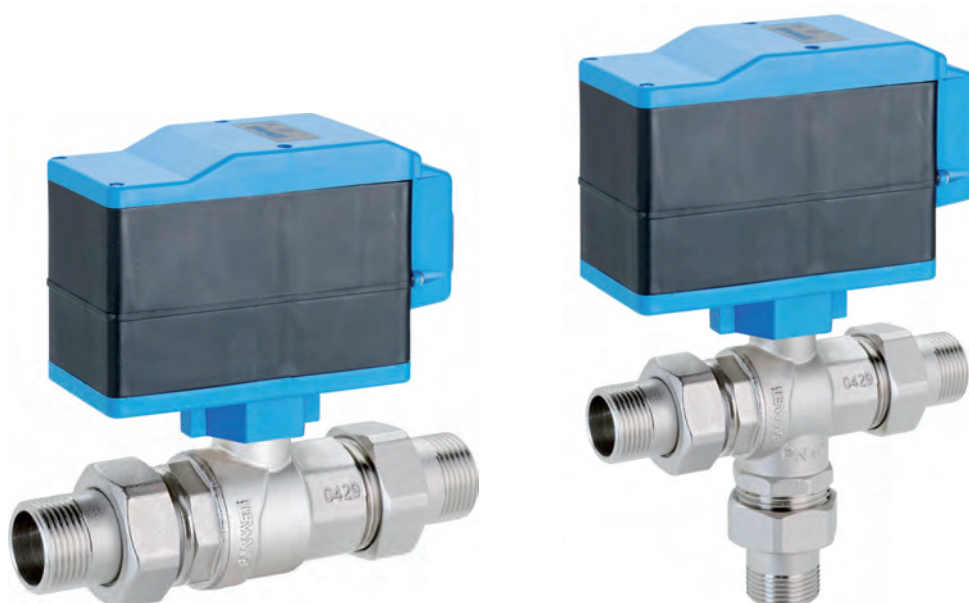
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 vie - 230 Vac	1	01425860	107,40
3 vie - 230 Vac	1	01425862	107,40
4 vie - 230 Vac	1	01425864	107,40
2 vie - 24 Vac	1	01425866	107,40
3 vie - 24 Vac	1	01425868	107,40
4 vie - 24 Vac	1	01425870	107,40

Valvola a sfera motorizzata

IP 55



IP 50



Dati tecnici valvola

Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
Sfera in ottone ST UNI EN 12165 CW617N cromata
Limiti di funzionamento da -40 a 100 °C (fluido circolante)
Pressione di esercizio PN 40
Pressione differenziale massima 6 bar
Tenuta sede sfera PTFE
Tenuta asta di manovra HNBR

Nota: nel modello 3 vie è garantito il passaggio del fluido durante le operazioni di manovra.

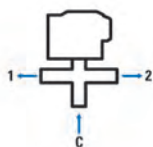
Dati tecnici servomotore

Alimentazione 230 V / 50 Hz
Assorbimento 4 VA
Angolo di rotazione 90° (2 vie) - 180° (3 vie)
Tempo di rotazione 60" (2 vie) - 120" (3 vie)
Coppia massima 28 Nm (230 V)
Contatto ausiliario 1-libero 6 A / 230 V (on-off)
Grado di protezione IP 55 - IP 50
Classe di isolamento: II
Indicatore valvola aperta (2 vie) Flusso deviato c-sx c-dx (3 vie)



Modulo Plus 230 Vac 2 vie con attacchi a bocchettone filettati

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4	2	1	01425700	312,60
1"1/2	2	1	01425702	364,50
2"	2	1	01425704	447,70



Modulo Plus 230 Vac deviatrice 3 vie con attacchi a bocchettone filettati

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4	3	1	01425710	353,20
1"1/2	3	1	01425712	435,70
2"	3	1	01425714	571,60

Valvola a sfera motorizzata



Modulo Plus 230 Vac 2 vie filetto Femmina Femmina

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4	2	1	01425730	284,90
1"1/2	2	1	01425732	319,50
2"	2	1	01425734	362,20



Modulo Plus 230 Vac deviatrice 3 vie filetto Femmina Femmina

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4	3	1	01425740	311,50
1"1/2	3	1	01425742	367,60
2"	3	1	01425744	444,90



Servomotore per valvola motorizzata Modulo Plus

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 vie - 230 Vac	1	01420170	221,80
3 vie - 230 Vac	1	01420172	221,80



Corpo Modulo 2 vie con attacchi a bocchettone filettati

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" (*)	2	1	90021400	40,42
3/4" (*)	2	1	90021410	54,33
1" (*)	2	1	90021420	80,82
1"1/4 (**)	2	1	90021430	112,10
1"1/2 (**)	2	1	90021440	187,90
2" (**)	2	1	90021450	303,20

(*) Consigliato per Modulo Compact - (**) Consigliato per Modulo Plus



Corpo Modulo deviatrice 3 vie con attacchi a bocchettone filettati

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" (*)	3	1	90021320	53,96
3/4" (*)	3	1	90021460	73,96
1" (*)	3	1	90021470	113,70
1"1/4 (**)	3	1	90021480	161,30
1"1/2 (**)	3	1	90021490	275,50
2" (**)	3	1	90021500	455,00

(*) Consigliato per Modulo Compact - (**) Consigliato per Modulo Plus



Corpo Modulo 2 vie filetto Femmina Femmina

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" (*)	2	1	90021200	31,88
3/4" (*)	2	1	90021210	39,86
1" (*)	2	1	90021220	58,86
1"1/4 (**)	2	1	90021230	77,23
1"1/2 (**)	2	1	90021240	122,30
2" (**)	2	1	90021250	178,00

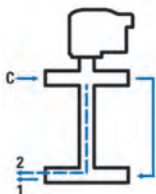
(*) Consigliato per Modulo Compact - (**) Consigliato per Modulo Plus



Corpo Modulo deviatrice 3 vie filetto Femmina Femmina

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" (*)	3	1	90021310	41,24
3/4" (*)	3	1	90021260	51,44
1" (*)	3	1	90021270	80,63
1"1/4 (**)	3	1	90021280	108,60
1"1/2 (**)	3	1	90021290	175,90
2" (**)	3	1	90021300	270,80

(*) Consigliato per Modulo Compact - (**) Consigliato per Modulo Plus

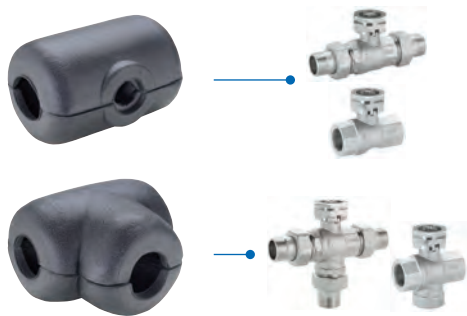


Corpo Modulo Compact deviatrice 4 vie interasse 190÷210 mm per by-pass

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	per collettore Topway	1	01425848	243,20
1"	per collettore Topway	1	01425850	278,60

NON può essere utilizzato con Modulo Plus

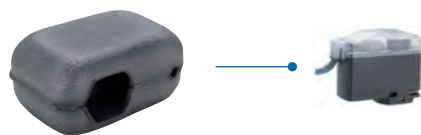
Corpi per valvole motorizzate Modulo



Gusci isolanti per valvole Modulo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Guscio isolante per valvola a sfera 2 vie 1/2"	1	90045150	7,94
Guscio isolante per valvola a sfera 2 vie 3/4"	1	90045160	11,12
Guscio isolante per valvola a sfera 2 vie 1"	1	90045170	15,84
Guscio isolante per valvola a sfera 2 vie 1" 1/4	1	90045180	17,92
Guscio isolante per valvola a sfera 2 vie 1" 1/2	1	90045190	20,20
Guscio isolante per valvola a sfera 2 vie 2"	1	90045200	22,30
Guscio isolante per valvola a sfera 3 vie 1/2"	1	90045210	11,12
Guscio isolante per valvola a sfera 3 vie 3/4"	1	90045220	12,94
Guscio isolante per valvola a sfera 3 vie 1"	1	90045230	18,41
Guscio isolante per valvola a sfera 3 vie 1" 1/4	1	90045240	19,80
Guscio isolante per valvola a sfera 3 vie 1" 1/2	1	90045250	26,43
Guscio isolante per valvola a sfera 3 vie 2"	1	90045260	31,99

In polietilene espanso a cellule chiuse

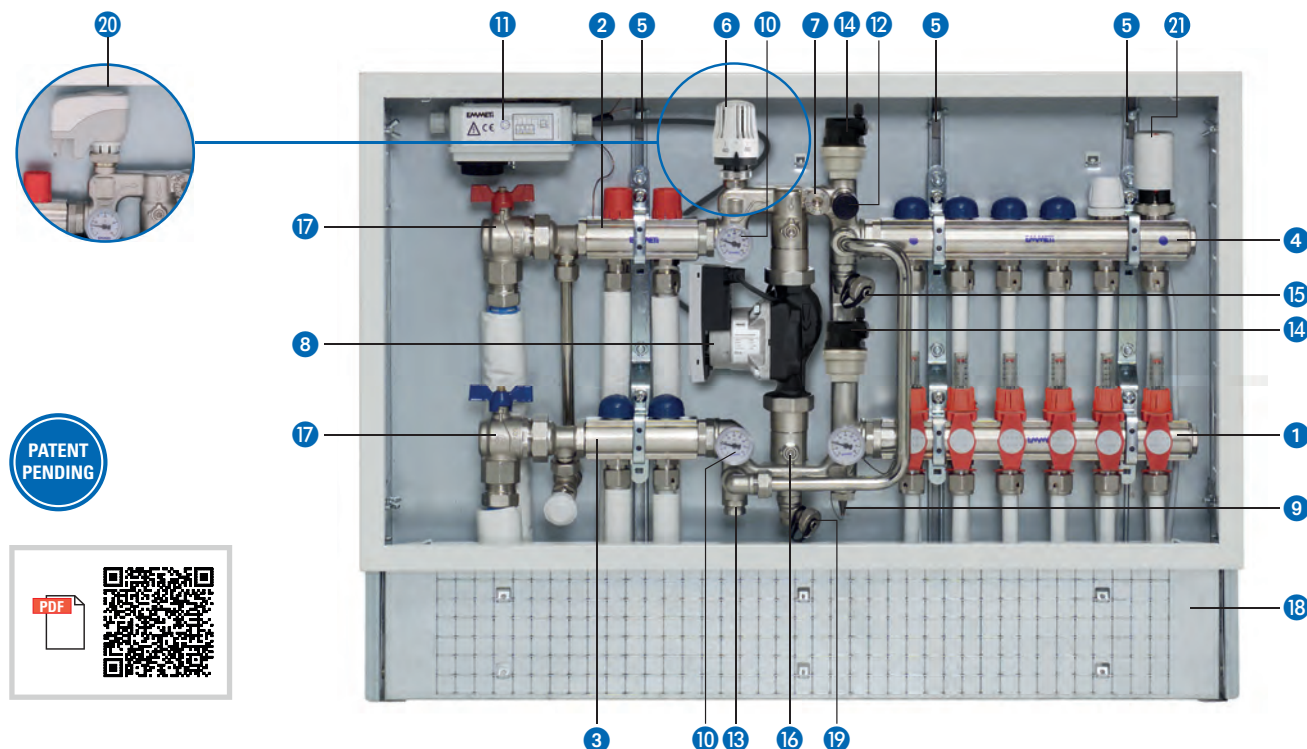


Gusci isolanti per servomotore per Modulo Compact

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Guscio isolante per servomotore per Modulo Compact	1	90045270	19,51

In polietilene espanso a cellule chiuse

Gruppo di regolazione (a punto fisso o climatica elettronica) e distribuzione, per impianti di riscaldamento a bassa temperatura ed impianti misti a due livelli di temperatura (radiatori + pannelli radianti)



SCHEDA TECNICA 81

- 1 nr. 1 barra di mandata per impianto a pavimento con misuratori di portata
- 2 nr. 1 barra di mandata per impianto a radiatori/fancoils con detentori di regolazione
- 3 nr. 1 barra di ritorno per impianto a radiatori/fancoils predisposta per montaggio testine elettrotermiche
- 4 nr. 1 barra di ritorno per impianto a pavimento predisposta per montaggio testine elettrotermiche
- 5 nr. 3 staffe di fissaggio barre
- 6 n. 1 valvola di regolazione con testa termostatica e sonda ad immersione da 20 e 65 °C (per regolazione a punto fisso, solo riscaldamento, non fornita di serie)
- 7 nr. 1 valvola di taratura e by-pass
- 8 nr. 1 circolatore elettronico Wilo Yonos Para RS 25/6
- 9 nr. 1 sonda di mandata con attacco pozzetto 1/2"
- 10 nr. 3 termometri di controllo da 0 a 80 °C

- 11 nr. 1 scatola con termostato di sicurezza per cablaggio circolatore bassa temperatura oppure nr. 1 centralina base 6T per teste elettrotermiche
- 12 nr. 1 valvola di sovrappressione (da 0,1 a 0,5 bar)
- 13 nr. 1 detentore di intercettazione e bilanciamento
- 14 nr. 2 valvole automatiche di sfogo aria 1/2"
- 15 nr. 1 rubinetto di riempimento con attacco orientabile e tappo di sicurezza
- 16 nr. 2 valvole a sfera di intercettazione circolatore
- 17 nr. 1 kit valvole con by-pass
- 18 nr. 1 cassetta in metallo zincato verniciato
- 19 nr. 1 rubinetto di scarico con attacco orientabile e tappo di sicurezza
- 20 n. 1 servomotore elettrico 3 punti oppure 0-10 Vdc (alternativo alla testa termostatica), per il funzionamento con regolatore climatico in riscaldamento e/o raffrescamento, non fornito di serie
- 21 Testa elettrotermica

Floor Controlbox - Gruppo di regolazione

Dati tecnici

Temperatura max sul circuito primario: 90 °C
Pressione massima di esercizio: 6 bar (10 bar*)
Attacchi al primario: G 1"
(*) con circolatori idonei a tali prestazioni

Materiali kit miscelazione

Ottone OTS 60 Pb2 UNI EN 1982-00
Ottone CW 617N UNI EN 12165-98
Rame ricotto
Guarnizioni o-rings EPDM 70 Sh
Elementi in acciaio inox AISI 303

Materiali collettori

Collettori ottenuti da barra trafilata TN UNI EN 12164N
Tenute collettori in EPDM 70 Sh

Gruppo di regolazione

Attacchi al primario: G 1"
Campo di regolazione testa termostatica (bassa temp.): 20÷65 °C
Campo di regolazione valvola di sovrappressione: 0,1÷0,5 bar
Scala termometri: 0÷80 °C

Circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6

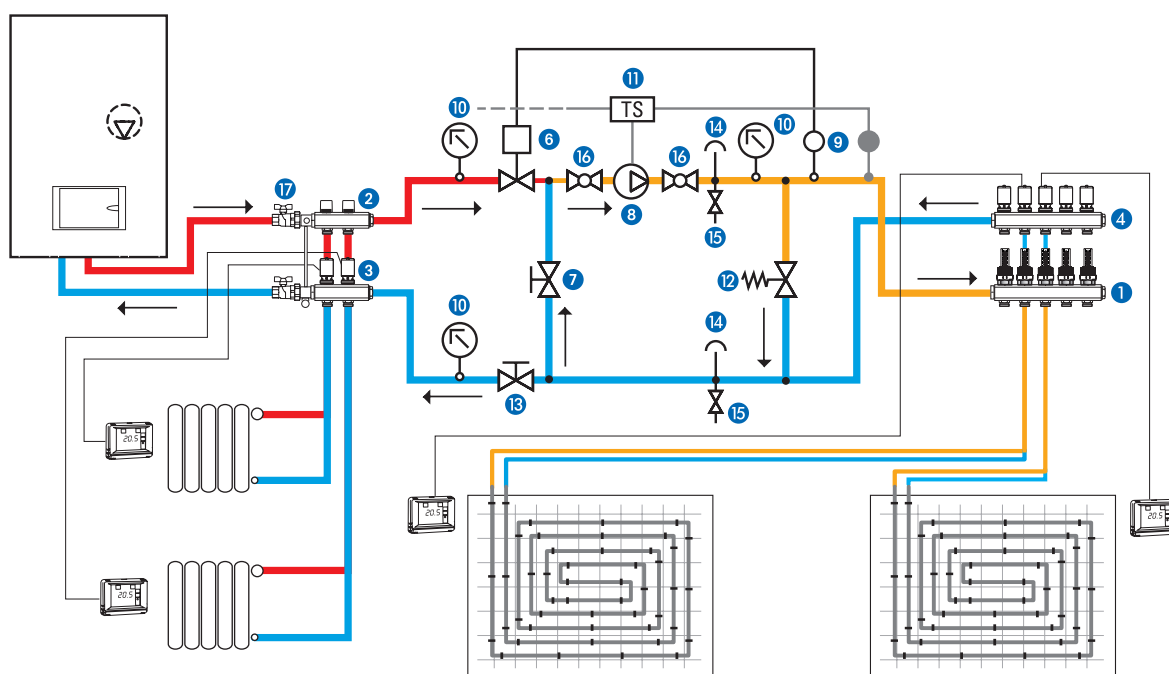
Attacchi - interasse: G1 1/2 - 130 mm.
Velocità di rotazione variabile: 800÷4250 rpm.
Fluidi utilizzabili:
Acqua di raffreddamento e di riscaldamento.
Acqua e glicole: max 1:1
Prevalenza massima: 6,2 m
Portata massima: 3,3 m³/h
Temperatura max acqua 95 °C a temperature ambiente di 57 °C
Temperatura max acqua 90 °C a temperature ambiente di 59 °C
Temperatura max acqua 70 °C a temperature ambiente di 70 °C
Collegamento elettrico 1~230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione IPX 4D, di isolamento F
Potenza nominale motore : 37 W
Potenza assorbita da 1~230 V: 3÷45 W
Corrente assorbita a 1~230V: 0,03 ÷ 0,44 A

Conformità:

Direttiva ErP
EN 61800-3
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1

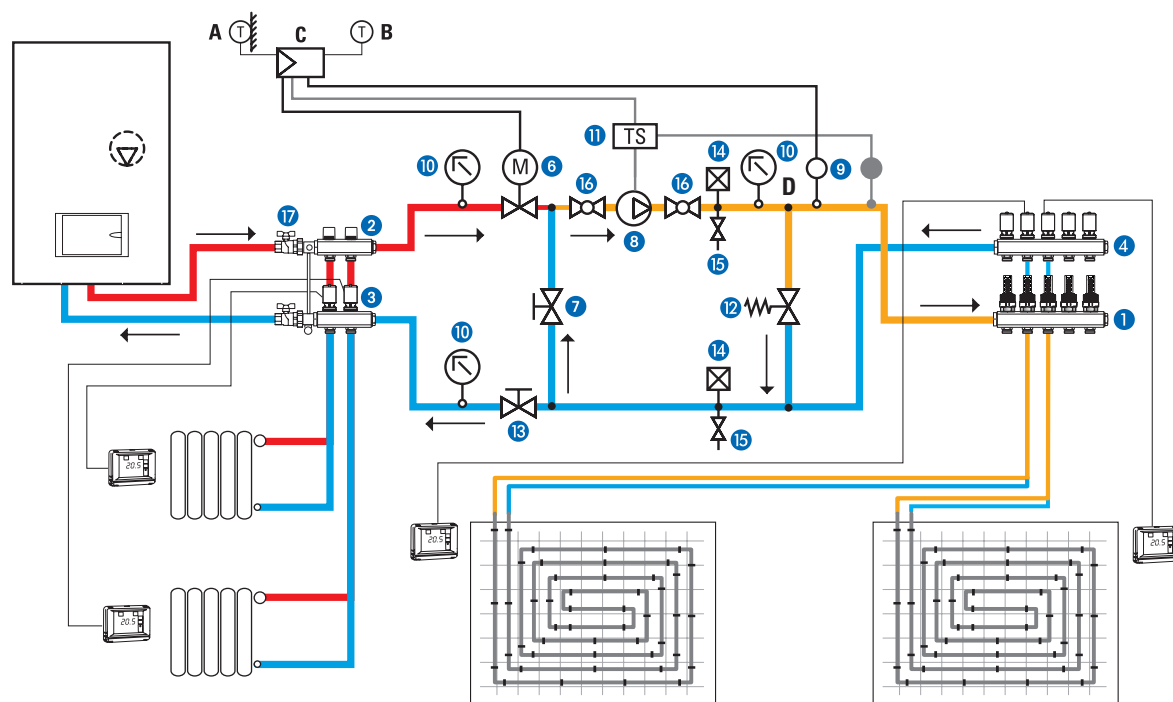
Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 605 e 606

Schema idraulico gruppo a punto fisso





Schema idraulico gruppo con regolazione climatica



A Sonda esterna - **B** Sonda ambiente - **C** Regolatore climatico - **D** Sonda di mandata



Floor Controlbox - Gruppo di regolazione e miscelazione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	28155600	876,60

Completare con:

- testa termostatica con sonda ad immersione cod. 90046750

oppure

- servomotore elettrico 3 punti cod. 28157210

oppure

- servomotore elettronico 0-10 V DC cod. 28157220

Abbinare regolatore climatico RCE o PCOC per riscaldamento e/o raffrescamento.

Articolo ad esaurimento.

Kit collettore di distribuzione nichelato derivazioni 24x19 (mandata e ritorno) e misuratori di portata

Temperatura massima d'esercizio 90°C - Pressione massima d'esercizio 6 bar

Filettature di testa G 1" - Filettature vie laterali 24x19.

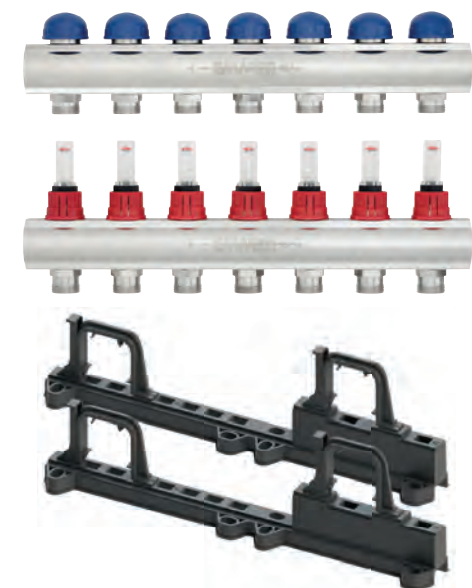
Nota: filettatura gas Ø 24 mm e 19 filetti per pollice.

Nota: tenuta su filettatura di testa SOLO con O-Ring.

NON impiegare filettature coniche.

Misura	Vie	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	2+2	24x19	1	01297280	128,70
1"	3+3	24x19	1	01297282	158,60
1"	4+4	24x19	1	01297284	187,30
1"	5+5	24x19	1	01297286	222,00
1"	6+6	24x19	1	01297288	244,20
1"	7+7	24x19	1	01297290	280,50
1"	8+8	24x19	1	01297292	312,60
1"	9+9	24x19	1	01297294	343,70
1"	10+10	24x19	1	01297296	387,20
1"	11+11	24x19	1	01297298	422,70
1"	12+12	24x19	1	01297300	451,90

Nota: tappi ciechi da 1" M codice 90004830 **NON** compresi



Floor Controlbox - Gruppo di regolazione



Tappo cieco nichelato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M	10	90004830	4,51



Kit accessorio alta temperatura

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
(2+2)A	1	01292316	103,10
(3+3)A	1	01292318	130,20
(4+4)A	1	01292320	155,00
(5+5)A	1	01292322	181,90
(6+6)A	1	01292324	211,10

Completo di: detentori a doppia regolazione micrometrica sulla mandata e nr. 2 nippi girevoli da 1" M-M

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 606



Nipplo girevole

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M x 1" M	6	01306426	14,65



Cassetta in lamiera zincata per installazione ad incasso, con cornice e porta plastificate, colore bianco RAL 9010.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500	1	01301300	111,60
L 600	1	01301302	125,80
L 700	1	01301304	140,50
L 850	1	01301306	173,10
L 1000	1	01301308	187,80
L 1200	1	01301310	216,70

Viene fornita completa di chiusura a taglio cacciavite, piedini regolabili in altezza da 0 a 100 mm e protezione da cantiere in lamiera.

Cornice a filo intonaco 3 mm.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 602 e 603

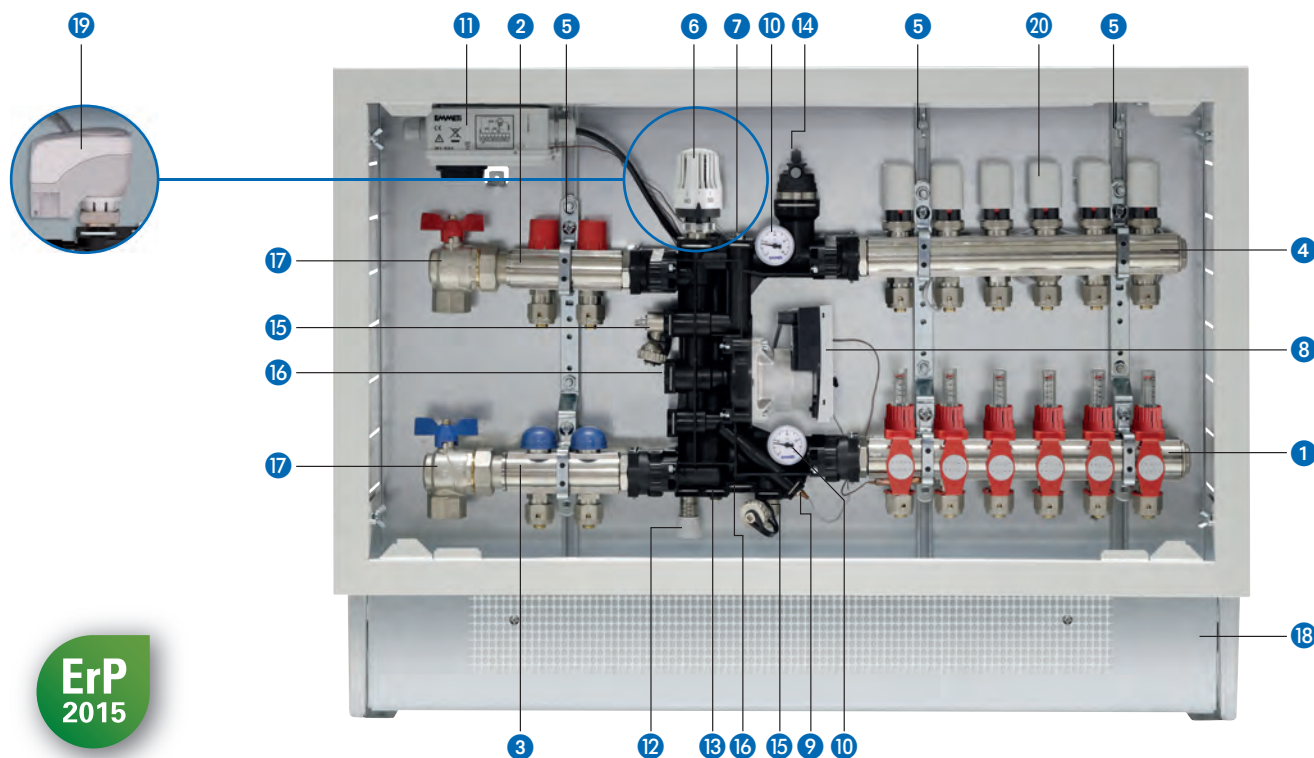


Guida alla scelta cassette metalliche per gruppi Floor Controlbox abbinati a collettori di distribuzione

Floor Controlbox + collettori di distribuzione		Metalbox Plus	
Misura		Misura	Codice
3B		L600	01301302
4B		L600	01301302
3B		L700	01301304
4B		L700	01301304
5B		L700	01301304
6B		L700	01301304
7B		L850	01301306
8B		L850	01301306
9B		L850	01301306
10B		L1000	01301308
11B		L1000	01301308
12B		L1000	01301308
2A+3B		L700	01301304
2A+4B		L850	01301306
2A+5B		L850	01301306
2A+6B		L850	01301306
2A+7B		L1000	01301308
2A+8B		L1000	01301308
2A+9B		L1000	01301308
2A+10B		L1200	01301310
2A+11B		L1200	01301310
2A+12B		L1200	01301310
3A+3B		L850	01301306
3A+4B		L850	01301306
3A+5B		L850	01301306
3A+6B		L1000	01301308
3A+7B		L1000	01301308
3A+8B		L1000	01301308
3A+9B		L1200	01301310
3A+10B		L1200	01301310
3A+11B		L1200	01301310
3A+12B		L1200	01301310

Floor Control Unit HE

Gruppo preassemblato di regolazione (a punto fisso o climatica elettronica) e distribuzione, per impianti di riscaldamento a bassa temperatura ed impianti misti a due livelli di temperatura (radiatori + pannelli radianti), con circolatore elettronico conforme ErP



Costruzione

- ① nr. 1 barra di mandata per impianto a pavimento con misuratori di portata
- ② nr. 1 barra di mandata per impianto a radiatori con detentori di regolazione
- ③ nr. 1 barra di ritorno per impianto a radiatori predisposta per montaggio testine elettrotermiche
- ④ nr. 1 barra di ritorno per impianto a pavimento predisposta per montaggio testine elettrotermiche
- ⑤ nr. 3 staffe di fissaggio barre
- ⑥ nr. 1 valvola di miscelazione con testa termostatica e sonda ad immersione da 20 a 65 °C (versioni a punto fisso, da acquistare a parte)
- ⑦ nr. 1 valvola di taratura e by-pass
- ⑧ nr. 1 circolatore Wilo Yonos Para HU 15/6 cablato (cavo tripolare L = 1000 mm)
- ⑨ nr. 1 sonda di mandata
- ⑩ nr. 2 termometri di controllo da 0 a 80 °C
- ⑪ nr. 1 scatola con termostato di sicurezza per cablaggio circolatore bassa temperatura (optional) oppure nr. 1 centralina base 6T per teste elettrotermiche (optional)
- ⑫ nr. 1 valvola di sovrappressione (da 0,1 a 0,6 bar) per zona Alta temperatura
- ⑬ nr. 1 detentore di intercettazione e bilanciamento
- ⑭ nr. 1 valvola automatica di sfogo aria 1/2"

- ⑮ nr. 2 rubinetti di riempimento con attacco orientabile e tappo di sicurezza
- ⑯ nr. 2 detentori di intercettazione circolatore
- ⑰ nr. 1 kit valvole (optional)
- ⑱ nr. 1 cassetta in metallo Metalbox Plus (da acquistare a parte)
- ⑲ nr. 1 valvola di miscelazione con servomotore elettrico 3 punti o 0-10 V DC (versioni climatiche, da acquistare a parte)
- ⑳ Testa elettrotermica (optional)

Dati tecnici

Temperatura max sul circuito primario: 90 °C
Pressione massima di esercizio: 10 bar

Materiali kit miscelazione

Resina PPA (35% FV)
Ottone UNI EN 12164 CW 614N
Guarnizioni o-rings EPDM 70 Sh
Elementi in acciaio inox AISI 304

Materiali collettori

Collettori ottenuti da barra trafilata UNI EN 12168 CW617
Tenute collettori in EPDM 70 Sh



La gamma

Floor Control Unit HE A

Gruppo di regolazione e distribuzione con 2 o 3 vie ad alta temperatura e circolatore conforme ErP

Floor Control Unit HE B

Gruppo di regolazione e distribuzione a bassa temperatura (da 3 a 13 vie) e circolatore conforme ErP

Floor Control Unit HE 2A + B

Gruppo di regolazione e distribuzione con 2 vie ad alta temperatura + bassa temperatura (da 3 a 13 vie) e circolatore conforme ErP

Floor Control Unit HE 3A + B

Gruppo di regolazione e distribuzione con 3 vie ad alta temperatura + bassa temperatura (da 3 a 12 vie) e circolatore conforme ErP

Mixing Unit M3V-V: gruppo di regolazione con circolatore conforme ErP

Collettori Topway

Misura 1"

Filettature di testa G 1" F

Derivazioni M 24 x 19, interasse 50 mm

Gruppo di regolazione

Temperatura massima circuito primario: 90 °C

Pressione massima: 10 bar

ΔP massimo circuito primario: 1 bar

Campo di regolazione secondario (regolazione punto fisso): 20-65 °C

Potenza termica scambiabile (ΔT 7 °C, ΔP utile 0,25 bar)

By-pass pos. 0: 11 kW

By-pass pos. 5: 14 kW

Perdite di carico valvola miscelatrice: Kv 2,5

Perdite di carico con valvola di by-pass aperta: Kv max 6

Filettature di testa collettori (dove previsti): 1" F

Filettature derivazioni collettori: 24x19 interasse 50 mm

Scala termometro: 0 ÷ 80 °C

Circolatore Wilo Yonos Para HU 15/6

Velocità di rotazione: 800 ÷ 4300 rpm.

Prevalenza massima: 6,2 m

Portata massima: 2,6 m³/h

Collegamento elettrico 1~230V, 50/60 Hz

Classe di protezione IPX 4D, di isolamento F

Potenza nominale motore: 37 W

Potenza assorbita da 1~230 V: 3÷45 W

Corrente assorbita a 1~230 V: 0,03÷0,44 A

EEL<0,20

Fluidi utilizzabili

Acqua di raffreddamento e riscaldamento

Acqua e glicole: max 1:1

Temperatura max acqua: 100 °C (a temperatura ambiente di 58 °C)

Temperatura max acqua: 90 °C (a temperatura ambiente di 62 °C)

Temperatura max acqua: 80 °C (a temperatura ambiente di 66 °C)

Temperatura max acqua: 70 °C (a temperatura ambiente di 71 °C)

Conformità

Direttiva ErP

EN 61800-3

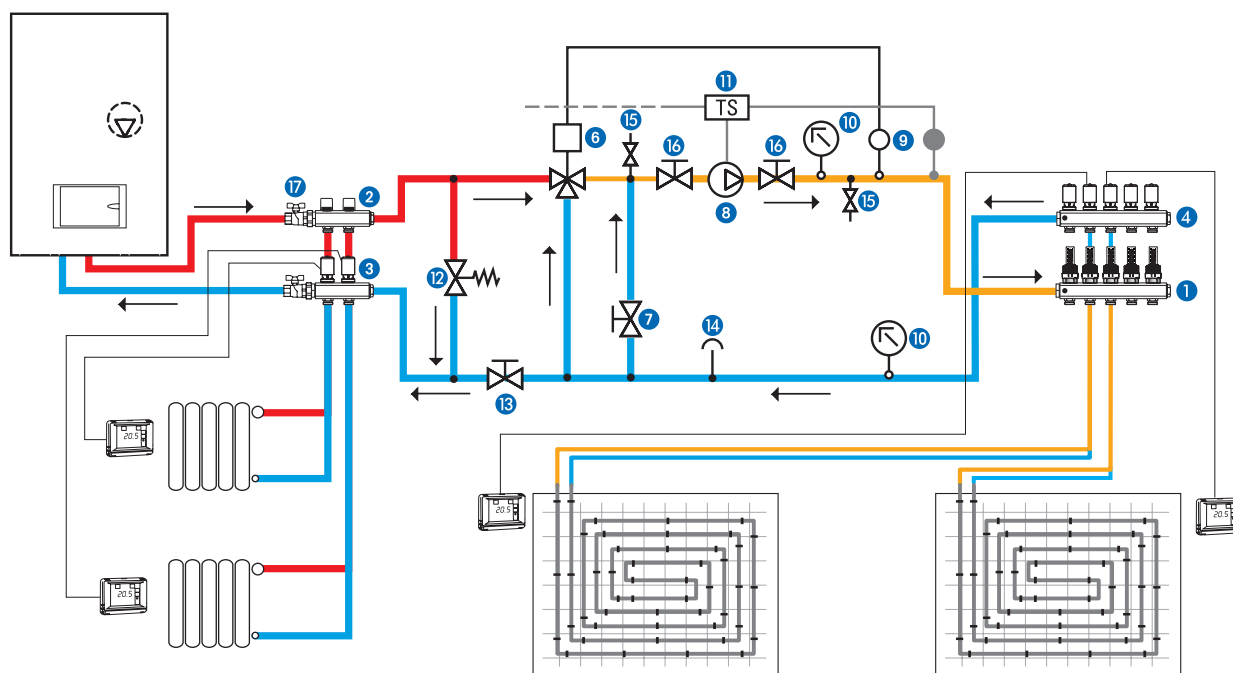
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1

2005/95/EC (bassa tensione)

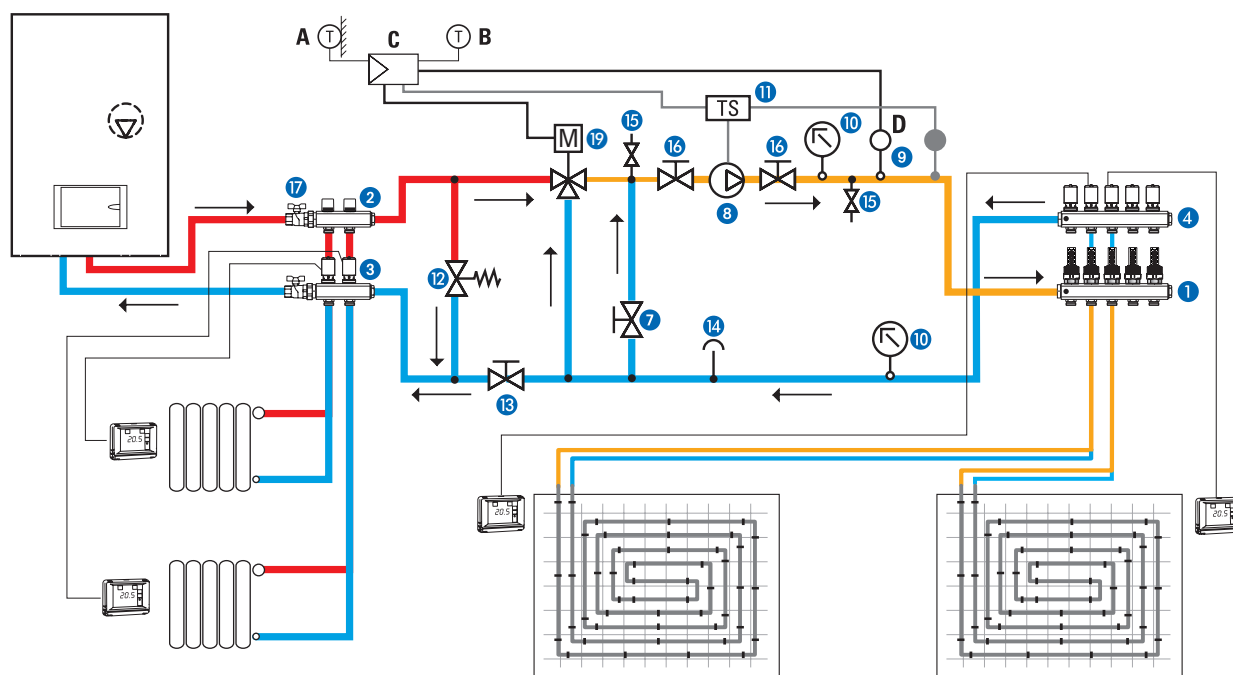
Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 607 e 608

Schema idraulico gruppo a punto fisso



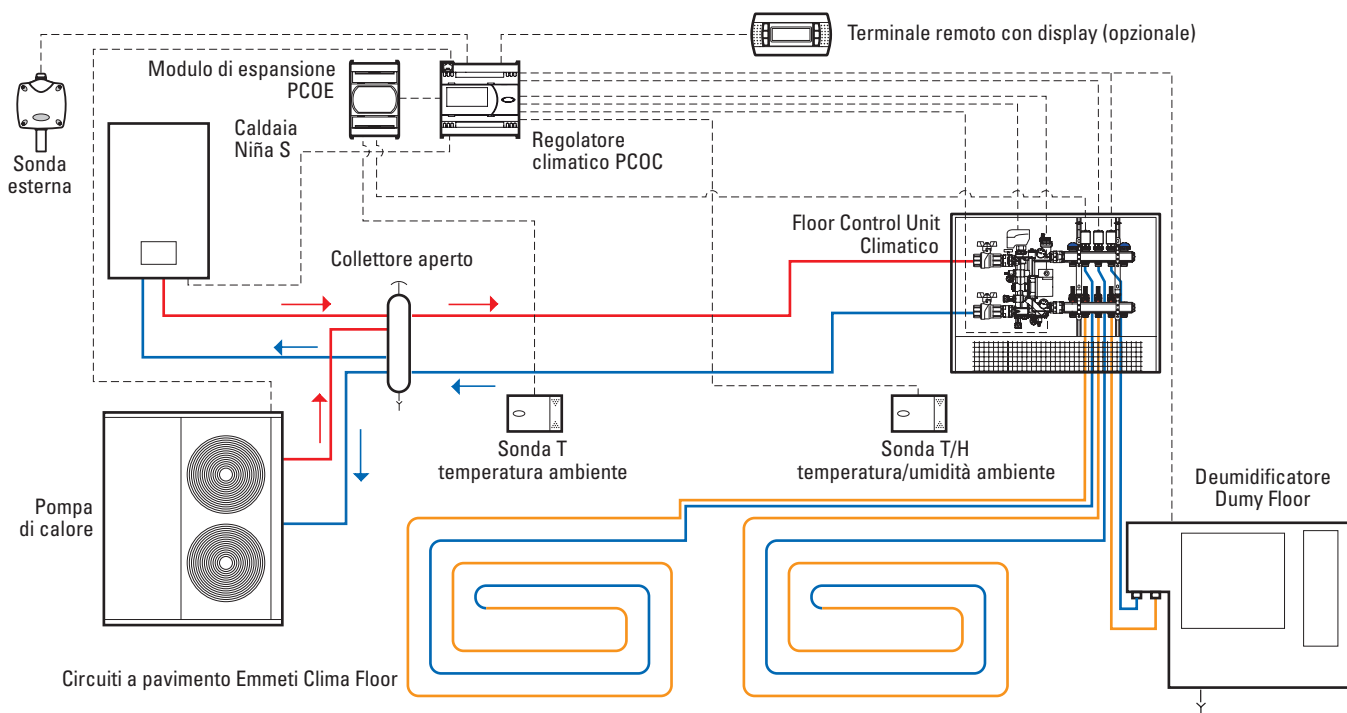
Floor Control Unit HE - Gruppo di regolazione

Schema idraulico gruppo con regolazione climatica - solo riscaldamento

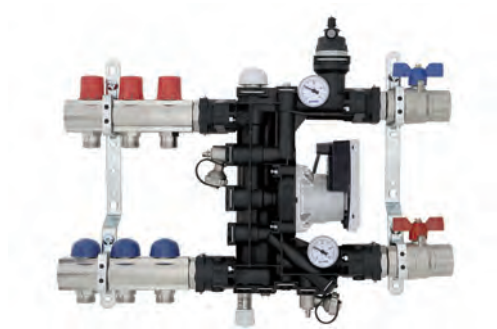


A sonda esterna - B sonda ambiente - C regolatore climatico - D sonda di mandata

Schema idraulico gruppo con regolazione climatica - riscaldamento e raffreddamento



Nota:
il volume del collettore aperto/accumulo va definito in funzione della potenzialità del chiller.



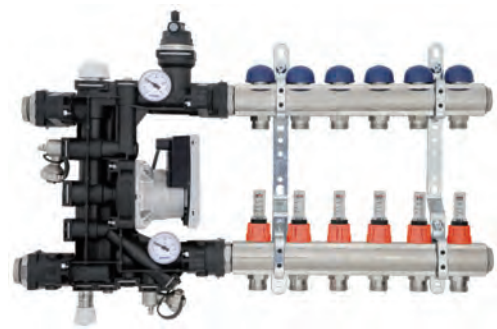
Floor Control Unit HE solo Alta temperatura con detentori, circolatore elettronico

Misura	Cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2A	L 700	1	28158200	866,80
3A	L 700	1	28158202	902,20

Completare con:

- testa termostatica con sonda ad immersione cod. 90046750 oppure
- servomotore elettrico 3 punti cod. 28157210 oppure
- servomotore elettrico 0-10 V DC cod. 28157220

Nel caso di installazione di un servomotore elettrico, abbinare kit regolazione climatica elettronica RCE o PCOC per riscaldamento e/o raffrescamento.



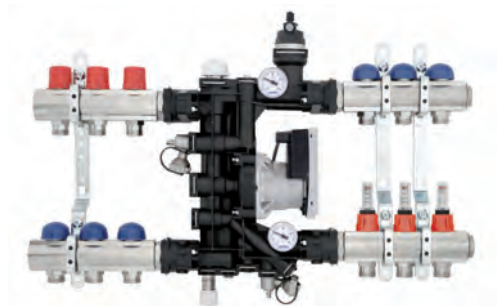
Floor Control Unit HE solo Bassa temperatura con misuratori di portata, circolatore elettronico

Misura	Cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3B	L 700	1	28158204	836,30
4B	L 700	1	28158206	873,70
5B	L 700	1	28158208	915,60
6B	L 700	1	28158210	952,70
7B	L 850	1	28158212	990,10
8B	L 850	1	28158214	1.028,00
9B	L 850	1	28158216	1.066,00
10B	L 1000	1	28158218	1.103,00
11B	L 1000	1	28158220	1.147,00
12B	L 1000	1	28158222	1.184,00
13B	L 1200	1	28158224	1.222,00

Completare con:

- testa termostatica con sonda ad immersione cod. 90046750 oppure
- servomotore elettrico 3 punti cod. 28157210 oppure
- servomotore elettrico 0-10 V DC cod. 28157220

Nel caso di installazione di un servomotore elettrico, abbinare kit regolazione climatica elettronica RCE o PCOC per riscaldamento e/o raffrescamento.



Floor Control Unit HE Alta e Bassa temperatura con misuratori di portata, circolatore elettronico

Misura	Cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2A + 3B	L 700	1	28158226	945,80
2A + 4B	L 850	1	28158228	982,80
2A + 5B	L 850	1	28158230	1.020,00
2A + 6B	L 850	1	28158232	1.063,00
2A + 7B	L 1000	1	28158234	1.101,00
2A + 8B	L 1000	1	28158236	1.140,00
2A + 9B	L 1000	1	28158238	1.178,00
2A + 10B	L 1200	1	28158240	1.215,00
2A + 11B	L 1200	1	28158242	1.259,00
2A + 12B	L 1200	1	28158244	1.295,00
2A + 13B	L 1200	1	28158246	1.332,00
3A + 3B	L 850	1	28158248	989,30
3A + 4B	L 850	1	28158250	1.027,00
3A + 5B	L 850	1	28158252	1.057,00
3A + 6B	L 1000	1	28158254	1.101,00
3A + 7B	L 1000	1	28158256	1.138,00
3A + 8B	L 1000	1	28158258	1.177,00
3A + 9B	L 1200	1	28158260	1.213,00
3A + 10B	L 1200	1	28158262	1.251,00
3A + 11B	L 1200	1	28158264	1.294,00
3A + 12B	L 1200	1	28158266	1.330,00

Completare con:

- testa termostatica con sonda ad immersione cod. 90046750 oppure
- servomotore elettrico 3 punti cod. 28157210 oppure
- servomotore elettrico 0-10 V DC cod. 28157220

Nel caso di installazione di un servomotore elettrico, abbinare kit regolazione climatica elettronica RCE o PCOC per riscaldamento e/o raffrescamento.

Floor Control Unit HE - Gruppo di regolazione



Mixing Unit M3V HE-V con circolatore elettronico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" (*)	1	28158300	662,10
1"1/4 (**)	1	28158310	669,20

(*) Misura attacchi filettati: G 1"

(**) Misura attacchi filettati: G 1"1/4

Completare con:

- testa termostatica con sonda ad immersione cod. 90046750

oppure

- servomotore elettrico 3 punti cod. 28157210

oppure

- servomotore elettrico 0-10 V DC cod. 28157220

Nel caso di installazione di un servomotore elettrico, abbinare kit regolazione climatica elettronica RCE o PCOC per riscaldamento e/o raffrescamento.



Kit valvole Progress a squadra 1" con bocchettone per Floor Control Unit

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
F 1" - F 1" dado girevole	1	01306270	53,55

Kit idoneo per l'installazione sul gruppo di miscelazione Floor Control Unit, nel caso non siano presenti i collettori Topway.

Completo di n° 2 guarnizioni.



Kit valvole Progress dritte 1" con bocchettone per Floor Control Unit

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
F 1" - F 1" dado girevole	1	01306272	46,30

Kit idoneo per l'installazione sul gruppo di miscelazione Floor Control Unit, nel caso non siano presenti i collettori Topway.

Completo di n° 2 guarnizioni.



Cassetta in lamiera zincata con cornice e porta plastificate, colore bianco RAL 9010.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500	1	01301300	111,60
L 600	1	01301302	125,80
L 700	1	01301304	140,50
L 850	1	01301306	173,10
L 1000	1	01301308	187,80
L 1200	1	01301310	216,70

Viene fornita completa di chiusura a taglio cacciavite, piedini regolabili in altezza da 0 a 100 mm e protezione da cantiere in lamiera.

Cornice a filo intonaco 3 mm.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 602 e 603



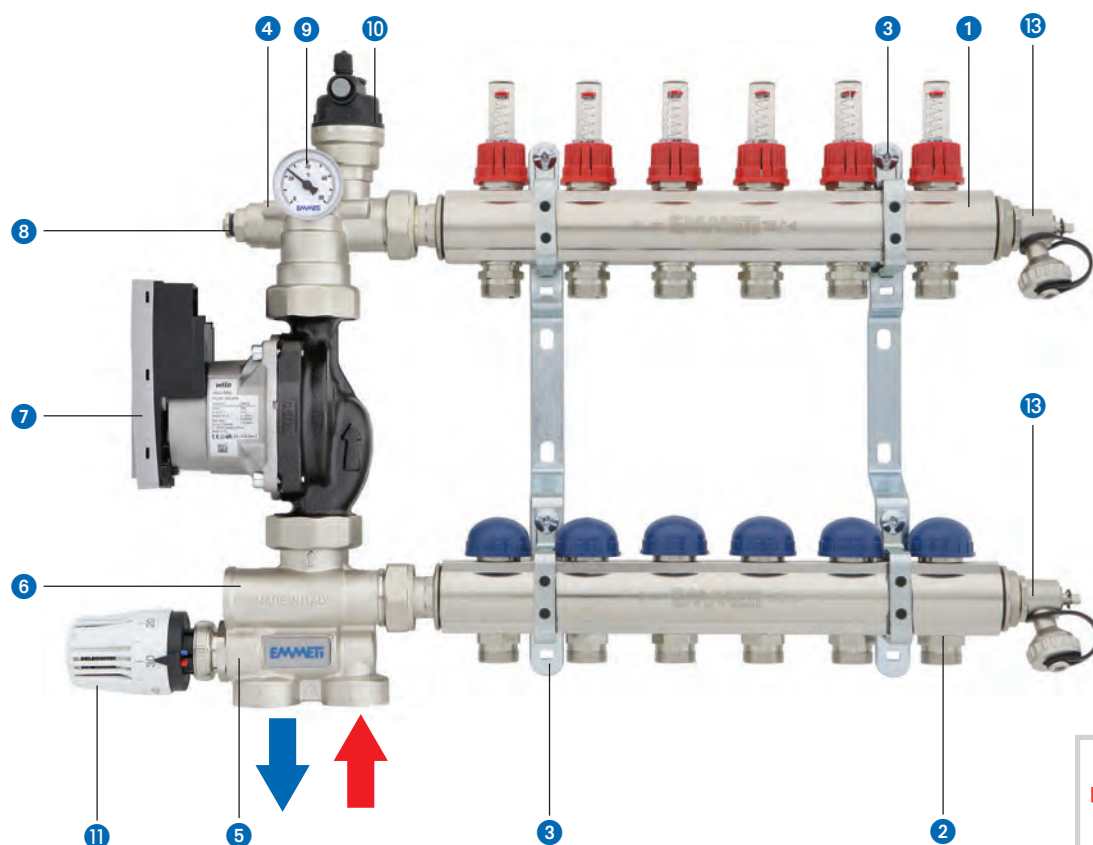
Guida alla scelta della cassetta metallica da abbinare ai gruppi Floor Control Unit HE

Floor Control Unit HE		Metalbox Plus	
Misura	Codice	Misura	Codice
2A	28158200	L600	01301302
3A	28158202	L700	01301304
3B	28158204	L600	01301302
4B	28158206	L600	01301302
5B	28158208	L700	01301304
6B	28158210	L700	01301304
7B	28158212	L850	01301306
8B	28158214	L850	01301306
9B	28158216	L850	01301306
10B	28158218	L1000	01301308
11B	28158220	L1000	01301308
12B	28158222	L1000	01301308
13B	28158224	L1200	01301310
2A+3B	28158226	L700	01301304
2A+4B	28158228	L850	01301306
2A+5B	28158230	L850	01301306
2A+6B	28158232	L850	01301306
2A+7B	28158234	L1000	01301308
2A+8B	28158236	L1000	01301308
2A+9B	28158238	L1000	01301308
2A+10B	28158240	L1200	01301310
2A+11B	28158242	L1200	01301310
2A+12B	28158244	L1200	01301310
2A+13B	28158246	L1200	01301310
3A+3B	28158248	L850	01301306
3A+4B	28158250	L850	01301306
3A+5B	28158252	L850	01301306
3A+6B	20158254	L1000	01301308
3A+7B	28158256	L1000	01301308
3A+8B	28158258	L1000	01301308
3A+9B	28158260	L1200	01301310
3A+10B	28158262	L1200	01301310
3A+11B	28158264	L1200	01301310
3A+12B	28158266	L1200	01301310

TM3-R Mixing Unit

Gruppo preassemblato di regolazione (a punto fisso) per impianti di riscaldamento a bassa temperatura, completo di staffe per fissaggio a muro o in cassetta Metalbox (per tramezzo da 120 mm)

NEW



Costruzione

- 1 Nr. 1 barra di mandata per impianto a pavimento con flussimetro;
- 2 Nr. 1 barra di ritorno per impianto a pavimento predisposta per il montaggio di teste elettrotermiche;
- 3 Nr. 2 staffe per il fissaggio di collettori;
- 4 Alloggiamento per sonda termostato di sicurezza;
- 5 Nr. 1 valvola miscelatrice con attacco M30x1,5, predisposta per il montaggio di testa termostatica con sonda a immersione da 20 a 65 °C;
- 6 Nr. 1 valvola di taratura e by-pass;
- 7 Nr. 1 circolatore elettronico Wilo Yonos PARA RS 25/6 cablato (cavo tripolare L = 1000 mm)
- 8 Nr. 1 alloggiamento per sonda di temperatura di mandata;
- 9 Nr. 1 termometro di controllo da 0 a 80 °C;
- 10 Nr. 1 valvola automatica di sfogo 1/2"
- 11 Nr. 1 testa termostatica con sonda a immersione da 20 a 65 °C (regolazione a punto fisso)
- 12 Nr. 1 valvola di non ritorno (non presente in figura)
- 13 Nr. 2 rubinetti di riempimento e scarico con attacco orientabile e tappo di sicurezza.

Conformità

Direttiva ErP
EN 61800-3
EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1

Dati tecnici

Temperatura max sul circuito primario: 90 °C
Pressione max di esercizio: 6 bar
 ΔP max sul circuito primario: 1 bar
Intervallo di temperatura sul secondario: 20÷65 °C (regolazione a punto fisso)
Potenza termica scambiabile ΔT 7 °C, ΔP utile 0,25 bar
- Regolazione a punto fisso: 10 kW by-pass posizione 0
- Regolazione a punto fisso: 12,5 kW by-pass posizione 5
Perdita di carico con valvola by-pass posizione 5 K_{vmax} 4,8
Scala termometro: 0÷80 °C
Filettature di testa gruppo di miscelazione: G 1" Femmina
Filettature di testa collettori Topway G 1" Femmina
Filettature di derivazione collettori Topway 24x19 M interasse 50 mm

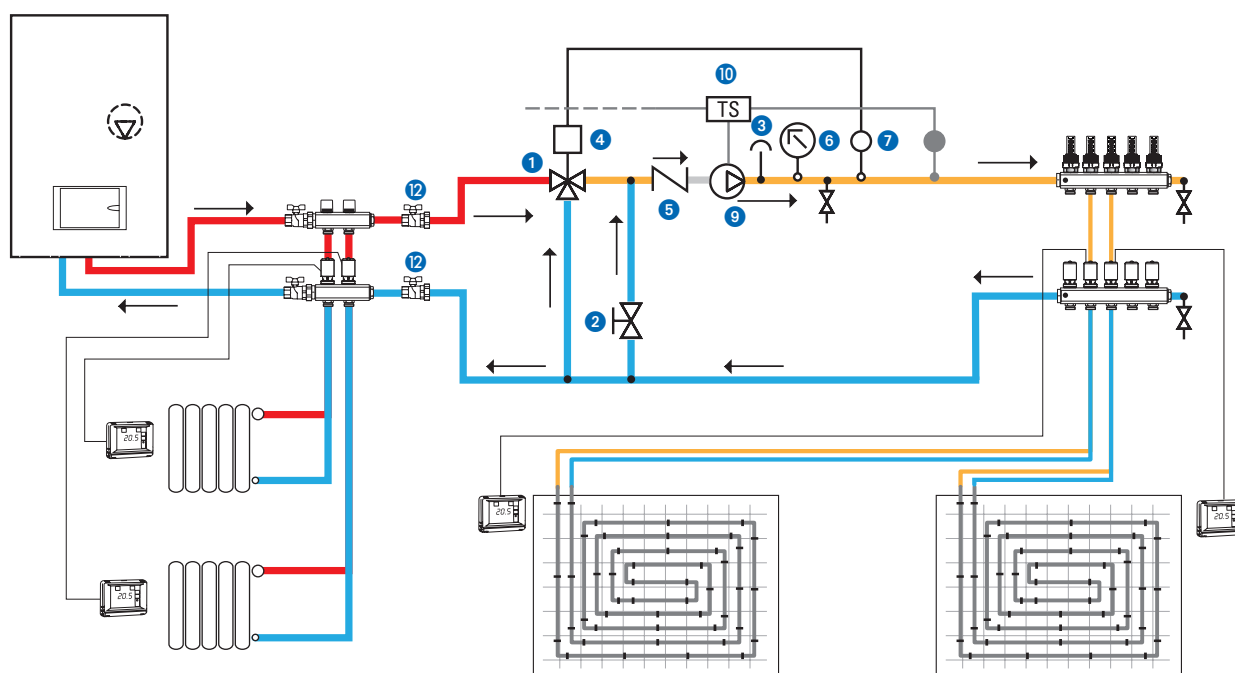
Circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6

Attacchi: G1"1/2 - Interasse: 130 mm
Velocità di rotazione variabile: 800÷4250 rpm
Fluidi utilizzabili:
Acqua di raffreddamento e di riscaldamento
Acqua e glicole: max 1:1
Prevalenza massima: 6,2 m
Portata massima: 3,3 m³/h
Temperatura max dell'acqua: 95 °C (a temperatura ambiente di 57 °C)
Temperatura max dell'acqua: 90 °C (a temperatura ambiente di 59 °C)
Temperatura max dell'acqua: 70 °C (a temperatura ambiente di 70 °C)
Alimentazione 1~230 V, 50/60 Hz
Classe di protezione IPX 4D, di isolamento F
Potenza nominale motore: 37 W - Potenza assorbita da 1~230 V: 3÷45 W
Corrente assorbita da 1~230V: 0,03 ÷ 0,44 A

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 609



Schema idraulico gruppo a punto fisso e circolatore elettronico



TM3-R termostatico con collettori dotati di flussometri (4 l/min), bassa temperatura

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2B	1	28132430	749,40
3B	1	28132432	783,10
4B	1	28132434	816,20
5B	1	28132436	850,20
6B	1	28132438	884,10
7B	1	28132440	916,80
8B	1	28132442	950,10
9B	1	28132444	985,30
10B	1	28132446	1.032,00
11B	1	28132448	1.068,00
12B	1	28132450	1.103,00

Completo di testa termostatica con sonda a immersione.



Kit valvole Progress diritte con bocchettone e maniglia a farfalla

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306708	44,61

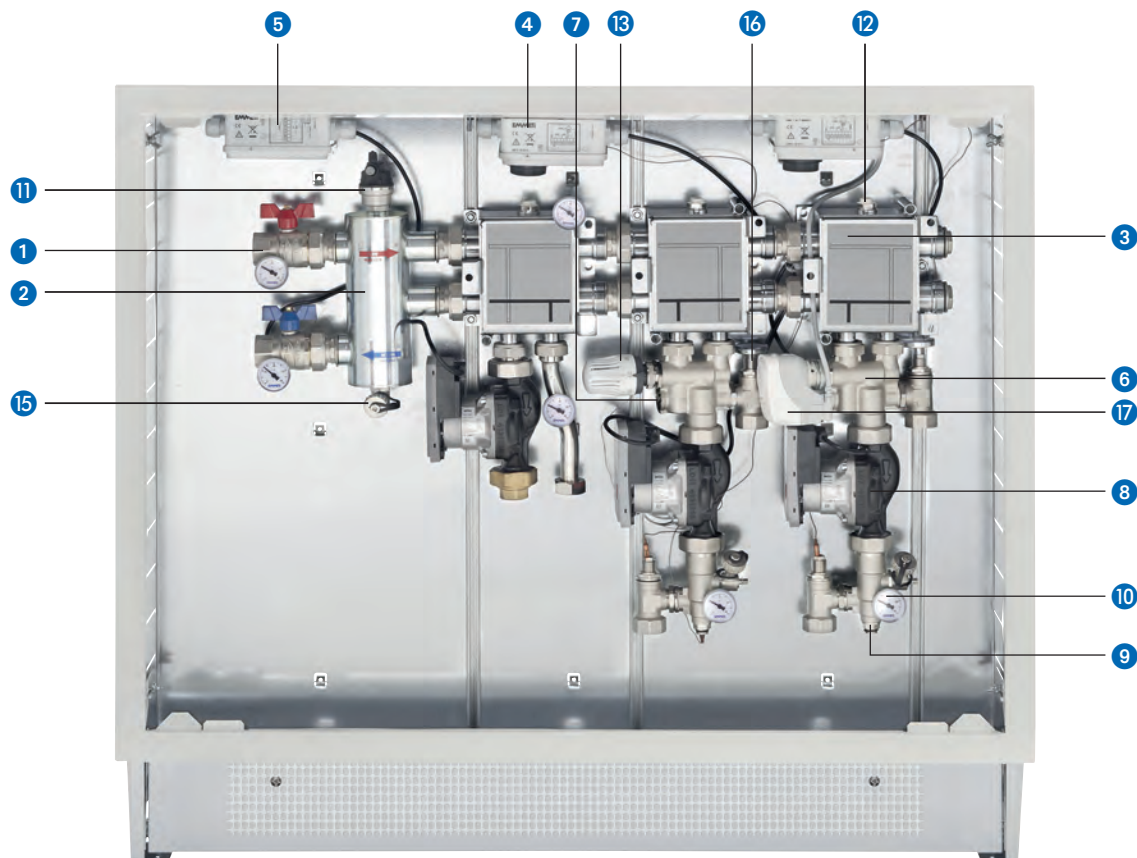


Kit termostato di sicurezza per gruppi di miscelazione

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90055734	94,67

Moduli di distribuzione per impianti ad Alta-Bassa temperatura con pompe di circolazione elettroniche



Il sistema di distribuzione modulare consente la realizzazione di impianti a zone ad alta temperatura (radiatori, fan coil) e a bassa temperatura (impianti a pavimento) assemblando tra loro uno o più moduli secondo le necessità: oltre alla proposta standard di moduli preassemblati in cassetta sono infatti disponibili moduli singoli mediante i quali è possibile costruire il sistema di distribuzione più adatto alle proprie esigenze.

Il collettore di distribuzione può essere alimentato sia da destra che da sinistra e le derivazioni rivolte indifferentemente verso l'alto o il basso.

Il collettore aperto installato a monte dei moduli di distribuzione di zona separa idraulicamente il circuito primario dai circuiti secondari.

Le valvole di non ritorno presenti sui singoli moduli evitano ricircoli e correnti parassite che mantengono caldi i terminali e i circuiti di alimentazione degli impianti a pavimento a pompe non tutte funzionanti.

Per escludere i singoli circuiti a pompe ferme devono essere previste teste elettrotermiche o valvole di zona direttamente collegate ai collettori di distribuzione.

Nei modelli con regolazione climatica elettronica, la gestione automatica della singola zona di bassa temperatura è realizzata dal regolatore climatico che, comandato dal termostato ambiente, agisce direttamente sul servomotore della valvola miscelatrice ed esclude il circuito di zona a circolatore fermo.

Mediante l'impiego delle scatole elettriche per il cablaggio dei circolatori di alta e bassa temperatura (non fornite di serie) comandate dai termostati ambiente di zona, è possibile automatizzare il funzionamento del sistema.

Costruzione

- 1 Kit valvole a sfera (non fornito in dotazione);
- 2 Collettore aperto (dove previsto);
- 3 Collettore di distribuzione
- 4 Scatola elettrica con termostato di sicurezza per cablaggio circolatore bassa temperatura (optional)
- 5 Scatola elettrica per cablaggio circolatore (optional)
- 6 Valvola di miscelazione con filettatura M30x1,5 predisposta per installazione di una testa termostatica con sonda ad immersione da 20 a 65 °C o di un servomotore elettrico (non forniti in dotazione);
- 7 Valvola di taratura e by-pass
- 8 Circolatore elettronico Wilo Yonos PARA RS 25/6 cablato con cavo tripolare L=1000 mm
- 9 Alloggiamento per sonda di temperatura di mandata;
- 10 Termometro di controllo da 0 a 80 °C;
- 11 Valvola automatica di sfogo aria ½";
- 12 Valvola manuale di sfogo aria ½";
- 13 Testa termostatica con sonda ad immersione da 20 a 65 °C (regolaz. a punto fisso)
- 14 Valvola di non ritorno (non indicata in figura)
- 15 Rubinetto di carico/scarico con attacco orientabile e tappo di sicurezza (dove previsti);
- 16 Detentore intercettazione con alloggiamento per termometro o sonda ritorno (regolaz. climatica)
- 17 Servomotore elettrico 3 punti oppure 0-10 V DC



Dati tecnici

Filettature di testa collettore di distribuzione: 1"1/4 M - 1" F
 Filettature derivazioni collettore di distribuzione: dado 1" F
 Filettature derivazioni singole zone: 1" F
 Temperatura massima collettore distribuzione: 110 °C
 Pressione massima: 10 bar
 Attacchi circolatore: bocchettone 1"1/2 - interasse 130 mm.

Gruppo miscelazione bassa temperatura

Temperatura massima circuito primario: 90 °C
 Pressione massima: 10 bar
 Δp max circuito primario: 1 bar
 Campo di regolazione gruppo miscelazione: 20÷65 °C (regol. punto fisso)
 Potenza termica scambiabile (ΔT 7°C, Δp utile 0,25 bar)
 Regolazione punto fisso: 10 kW by-pass pos. 0
 Regolazione punto fisso: 12.5 kW by-pass pos. 5
 Perdite di carico valvola miscelatrice (regol. punto fisso) Kv 3
 Perdite di carico con valvola by-pass aperta (regol. punto fisso) Kvmax 4,8

Circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6

Attacchi - interasse: G1"1/2 - 130 mm.
 Velocità di rotazione: 800÷4250 rpm

Fluidi utilizzabili

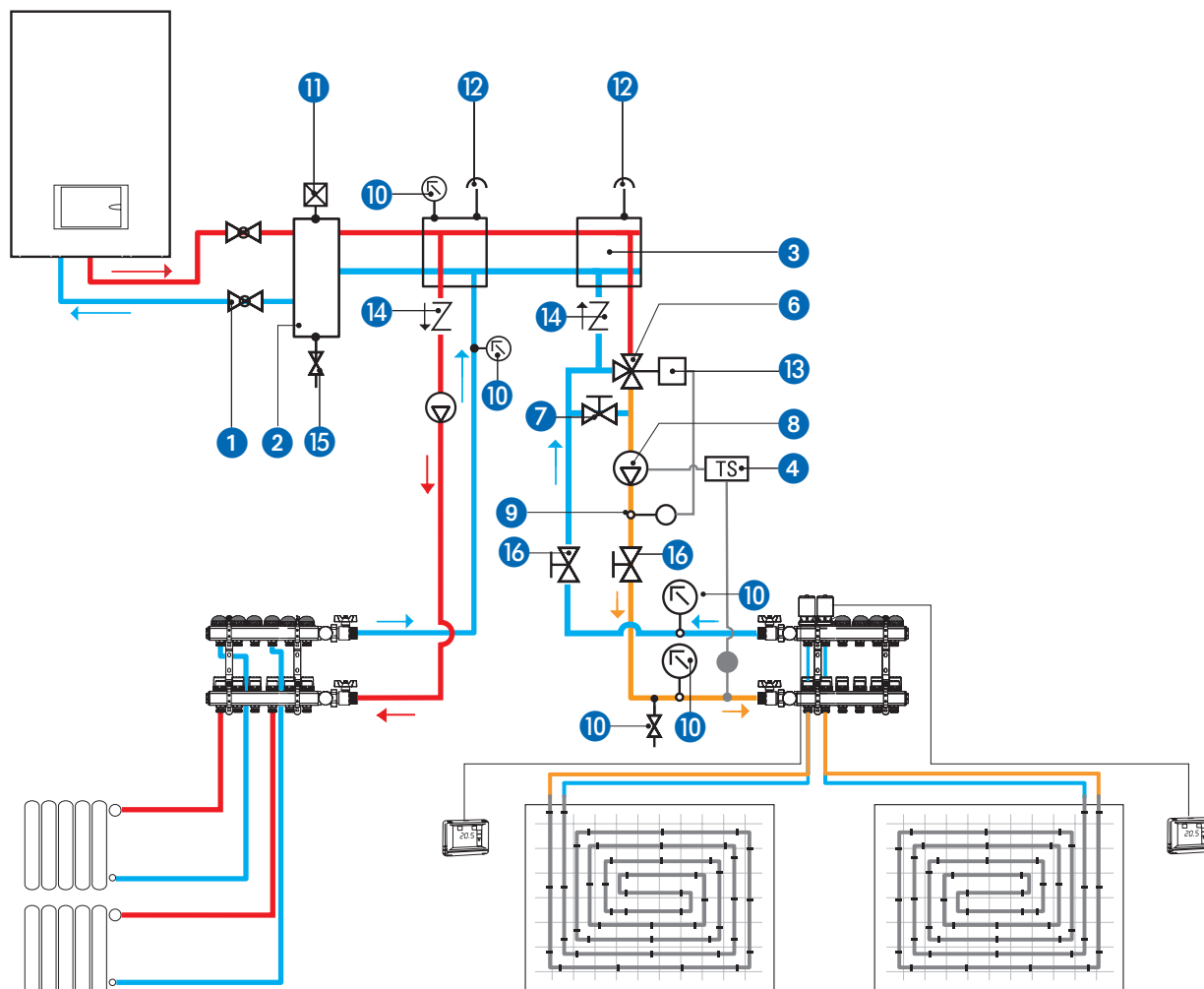
Acqua di raffreddamento e di riscaldamento.
 Acqua e glicole: max 1:1
 Prevalenza massima: 6.2 m
 Portata massima: 3.3 m³/h
 Temperatura max acqua: 95 °C (a temperature ambiente di 57 °C)
 Temperatura max acqua: 90 °C (a temperature ambiente di 59 °C)
 Temperatura max acqua: 70 °C (a temperature ambiente di 70 °C)
 Collegamento elettrico 1~230 V, 50/60 Hz
 Classe di protezione IPX 4D, di isolamento F
 Potenza nominale motore: 37 W
 Potenza assorbita da 1~230 V: 3÷45 W
 Corrente assorbita a 1~230 V: 0.03÷0.44 A

Conformità

Direttiva ErP
 EN 61800-3
 EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
 EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1

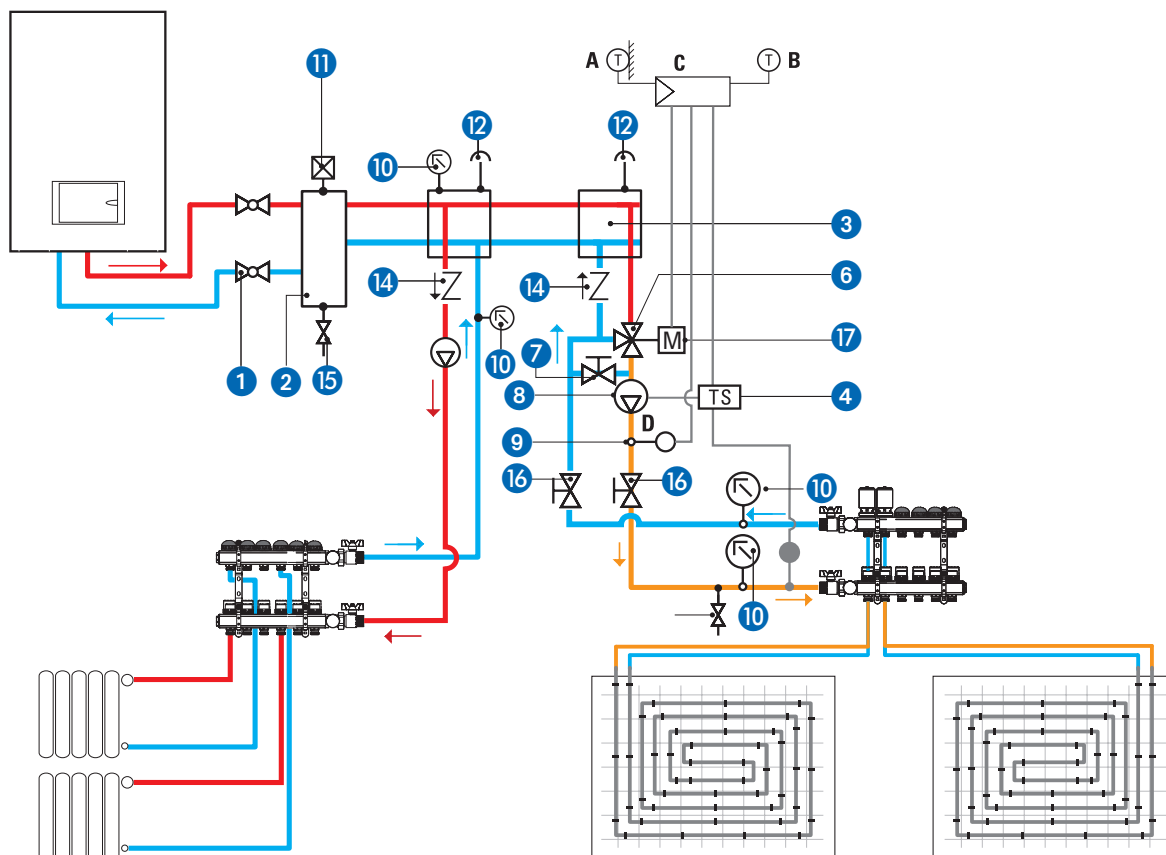
Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 609 e 610

Schema idraulico - Moduli con collettore aperto - Regolazione a punto fisso



Modular Firstbox - Kit sottocaldaia

Schema idraulico - Moduli con collettore aperto - Regolazione climatica



A sonda esterna - **B** sonda ambiente - **C** regolatore climatico - **D** sonda di mandata



Moduli di distribuzione per impianti termici ad Alta temperatura con pompe di circolazione elettroniche e collettore aperto

Misura	Cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1A	L 500	1	28151870	852,00
2A	L 700	1	28151872	1.392,00
3A	L 1000	1	28151874	1.960,00

Nota: per una corretta installazione ad incasso, si consiglia di installare il modulo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta e il filo muro pari a 135 mm.



Moduli di distribuzione per impianti termici a bassa temperatura con valvola miscelatrice, pompe di circolazione elettroniche e collettore aperto.

Misura	Cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1B	L 500	1	28151876	978,50
2B	L 700	1	28151878	1.645,00
3B	L 1000	1	28151880	2.339,00

Da completare con:

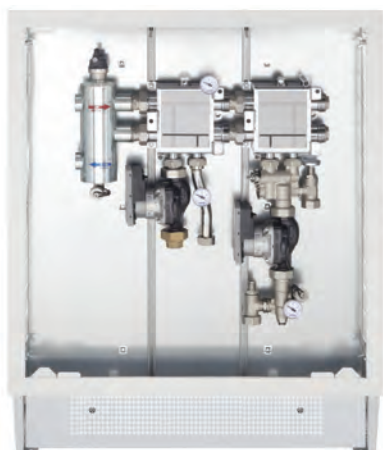
- testa termostatica
- servomotore/i elettrico/i 3 punti cod. 28157210

oppure

- servomotore/i elettrico/i 0-10 V DC cod. 28157220

Abbinare regolatore climatico RCE o PCOC per riscaldamento e raffrescamento.

Nota: per una corretta installazione ad incasso, si consiglia di installare il modulo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta e il filo muro pari a 135 mm.



Moduli di distribuzione per impianti termici combinati (alta + bassa temperatura) con valvola miscelatrice, pompe di circolazione elettroniche e collettore aperto.

Misura	Cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1A + 1B	L 700	1	28151882	1.520,00
1A + 2B	L 1000	1	28151884	2.214,00
2A + 1B	L 1000	1	28151886	2.089,00

Da completare con:

- testa termostatica
- servomotore/i elettrico/i 3 punti cod. 28157210 oppure
- servomotore/i elettrico/i 0-10 V DC cod. 28157220

Abbinare regolatore climatico RCE o PCOC per riscaldamento e raffrescamento.

Nota: per una corretta installazione ad incasso, si consiglia di installare il modulo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta e il filo muro pari a 135 mm.



Modulo di distribuzione singolo con circolatore elettronico. Alta temperatura

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1A	1	28151802	519,60

Orientabile verso alto o basso. Consegnato preassemblato orientato verso basso.

Per l'unione di più moduli accostati, prevedere l'impiego della coppia di raccordi cod. 01301240.

La chiusura terminale può avvenire con l'utilizzo di nr. 2 tappi cod. 90004830.



Modulo di distribuzione singolo con circolatore elettronico. Bassa temperatura.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1B	1	28151806	645,00

Da completare con:

- testa termostatica
- servomotore elettrico 3 punti cod. 28157210 oppure
- servomotore elettrico 0-10 V DC cod. 28157220

Abbinare regolatore climatico RCE o PCOC per riscaldamento e raffrescamento.

Orientabile verso alto o basso. Consegnato preassemblato verso basso.

Per l'unione di più moduli accostati, prevedere l'impiego della coppia di raccordi cod. 01301240.

La chiusura terminale può avvenire con l'utilizzo di nr. 2 tappi cod. 90004830.



Modulo di distribuzione singolo con predisposizione per circolatore. Alta temperatura.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1A	1	28151800	228,00

Completati di bocchettone da installare a valle del circolatore.

Attacchi per circolatori: 1"1/2 F tenuta piana.

Orientabile verso alto o basso.

Per l'unione di più moduli accostati, prevedere l'impiego della coppia di raccordi cod. 01301240.

La chiusura terminale può avvenire con l'utilizzo di nr. 2 tappi cod. 90004830.

Modular Firstbox - Kit sottocaldaia



Modulo di distribuzione singolo con predisposizione circolatore. Basso temperatura.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1B	1	28151804	355,60

Da completare con:

- testa termostatica

- servomotore elettrico 3 punti cod. 28157210

oppure

- servomotore elettrico 0-10 V DC cod. 28157220

Completo di bocchettone da installare a valle del circolatore.

Attacchi per circolatore: 1"1/2 F battuta piana.

Abbinare regolatore climatico RCE o PCOC per riscaldamento e raffrescamento.

Orientabile verso alto o basso, consegnato preassemblato verso basso.

Per l'unione di più moduli accostati, prevedere l'impiego della coppia di raccordi cod. 01301240.

La chiusura terminale può avvenire con l'utilizzo di nr. 2 tappi cod. 90004830.



Kit scambiatore di calore SPES 192-24P per Modular Firstbox con attacchi contrapposti

Scambiatore a piastre da utilizzare nelle seguenti tipologie di impianto:

- con Caldaia, per evitare lo sporcamento del circuito primario

- con Chiller, per utilizzare soluzioni di acqua e glicole nel circuito primario

- con Termocamino, per separare il vaso chiuso dal circuito primario a vaso aperto.

Dati tecnici

Area di scambio: 0,264 m² - Coefficiente di scambio KA: 1,955 W/K

Kv (primario = secondario): 5,0 (m³/h) / (bar)^{0.5}

Materiale piastre: acciaio inox AISI 316

Materiale brasatura: rame puro - Temperatura minima di esercizio: -196 °C

Temperatura massima di esercizio: 225 °C

Pressione massima di esercizio 45 bar sul circuito primario e secondario a 135 °C

Pressione massima di esercizio 36 bar sul circuito primario e secondario a 225 °C

Attacchi 3/4" M primario e secondario in acciaio inox AISI 316, interasse 154 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28151840	323,90

Completo di:

nr. 2 riduzione in ottone nichelato con tenuta o-ring da 1" M - 3/4" F; nr. 2 giunti flessibili inox 3/4" M-F; nr.1 guscio isolante per scambiatore; nr. 2 riduzioni 1" M x 1/2" F tenuta o-ring; nr. 2 valvole di carico e scarico da 1/2"; nr. 1 kit portasonde Ø 6; nr. 1 guida + staffa per fissaggio in cassetta metallica.

Nota: utilizzabile in cassetta metallica con un massimo di 3 moduli di distribuzione.

Articolo ad esaurimento



Kit scambiatore di calore SPES 192-24P per Modular Firstbox con attacchi contrapposti

Scambiatore a piastre da utilizzare nelle seguenti tipologie di impianto:

- con Caldaia, per evitare lo sporcamento del circuito primario

- con Chiller, per utilizzare soluzioni di acqua e glicole nel circuito primario

- con Termocamino, per separare il vaso chiuso dal circuito primario a vaso aperto.

Dati tecnici

Area di scambio: 0,264 m² - Coefficiente di scambio KA: 1,955 W/K

Kv (primario = secondario): 5,0 (m³/h) / (bar)^{0.5}

Materiale piastre: acciaio inox AISI 316 - Materiale brasatura: rame puro

Temperatura minima di esercizio: -196 °C

Temperatura massima di esercizio: 225 °C

Pressione massima di esercizio 45 bar sul circuito primario e secondario a 135 °C

Pressione massima di esercizio 36 bar sul circuito primario e secondario a 225 °C

Attacchi 3/4" M primario e secondario in acciaio inox AISI 316, interasse 154 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28151842	340,40

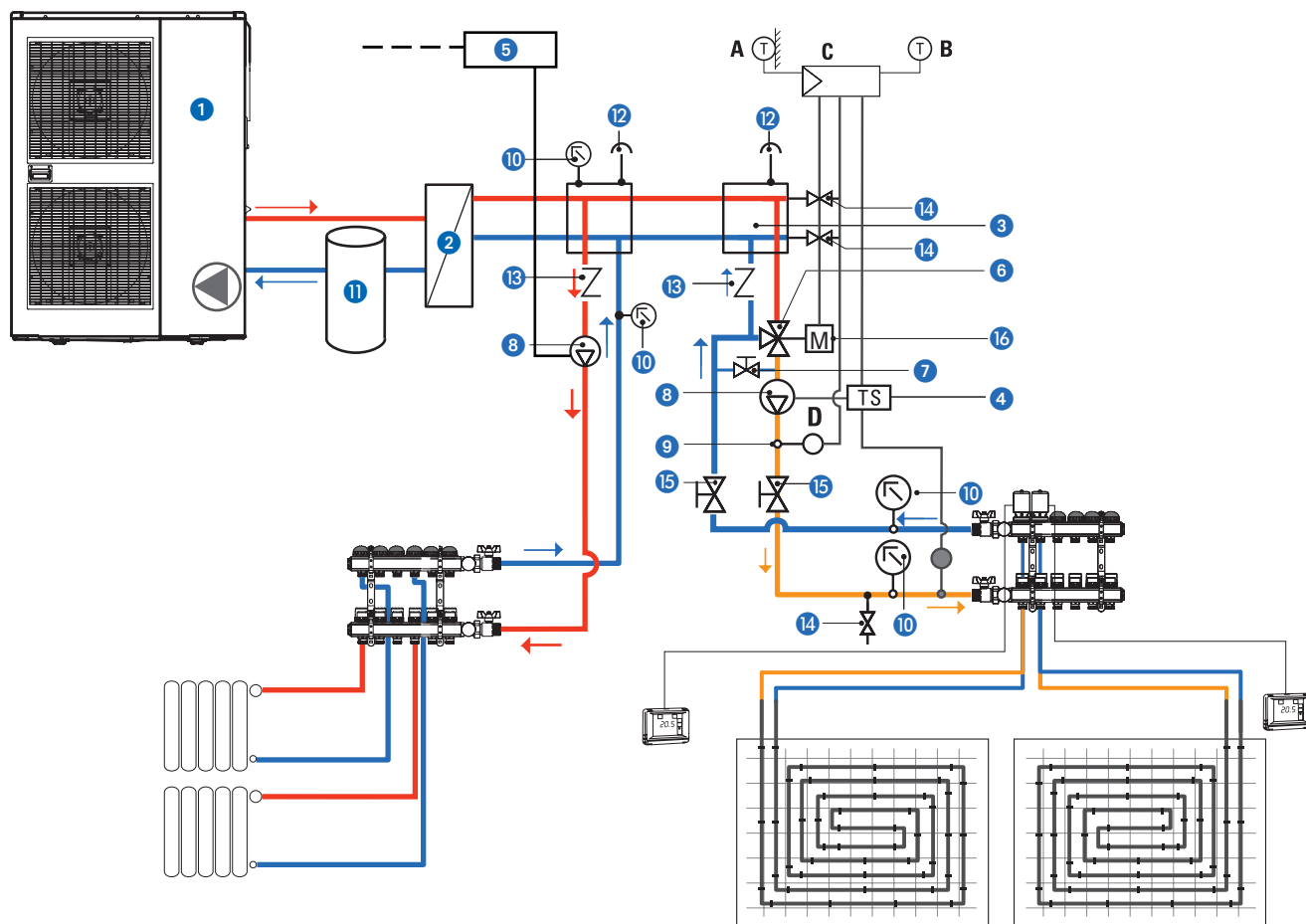
Completo di:

nr. 2 riduzione in ottone nichelato con tenuta o-ring da 1" M - 3/4" F; nr. 2 giunti flessibili inox 3/4" M-F; nr.1 guscio isolante per scambiatore; nr. 2 riduzioni 1" M x 1/2" F tenuta o-ring; nr. 2 valvole di carico e scarico da 1/2"; nr. 1 kit portasonde Ø 6; nr. 1 guida + staffa per fissaggio in cassetta metallica.

Nota: utilizzabile in cassetta metallica con un massimo di 3 moduli di distribuzione.



Esempio di schema idraulico con kit scambiatore a piastre - Regolazione Climatica

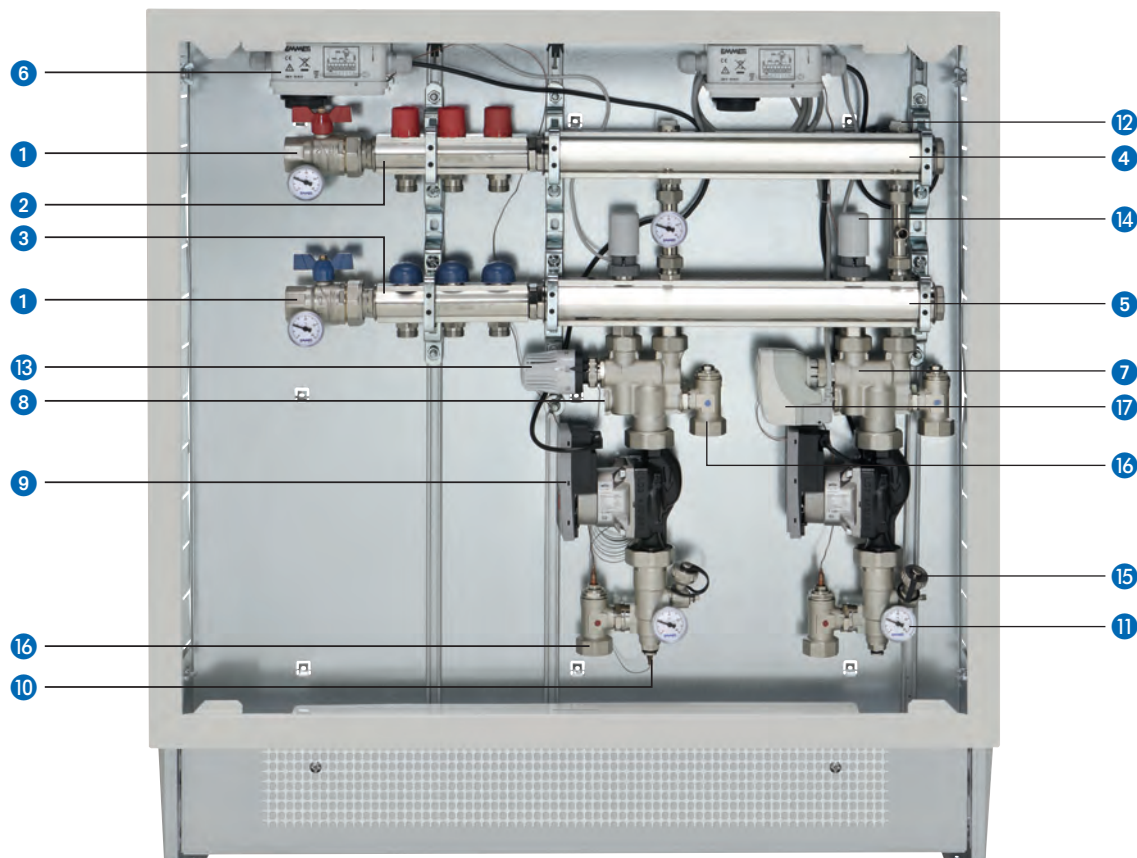


- A** sonda esterna
B telecomando sonda ambiente
C regolatore climatico
D sonda di mandata

Costruzione

- ① Chiller o pompa di calore
- ② Scambiatore a piastre saldobrasato SPES 192-24 P
- ③ Collettore di distribuzione
- ④ Scatola elettrica con termostato di sicurezza per cablaggio circolatore bassa temperatura (optional)
- ⑤ Scatola elettrica per cablaggio circolatore alta temperatura (optional)
- ⑥ Valvola di miscelazione con filettatura M30x1,5 predisposta per installazione di un servomotore elettrico (non fornito in dotazione)
- ⑦ Valvola di taratura e by-pass
- ⑧ Circolatore elettronico Wilo Yonos PARA RS 25/6 cablato con cavo tripolare L=1000 mm
- ⑨ Alloggiamento per sonda di temperatura di mandata
- ⑩ Termometro di controllo da 0 a 80 °C
- ⑪ Accumulo ETW
- ⑫ Valvola manuale di sfogo aria 1/2"
- ⑬ Valvola di non ritorno
- ⑭ Rubinetto di carico/scarico con attacchi orientabili e tappo di sicurezza
- ⑮ Detentore intercettazione con alloggiamento per termometro o sonda ritorno (regolazione climatica)
- ⑯ Servomotore elettrico 3 punti oppure 0-10 V DC

Moduli di distribuzione per impianti a bassa temperatura con attacchi ausiliari per terminali ad alta temperatura.



Il sistema di distribuzione consente la realizzazione di impianti a zone ad alta temperatura (radiatori, fan coil) e a bassa temperatura (impianti a pavimento).

I collettori di distribuzione possono essere alimentati sia da destra che da sinistra e le derivazioni rivolte verso l'alto o il basso invertendo l'alimentazione.

Le valvole di non ritorno presenti sui singoli moduli evitano ricircoli e correnti parassite che mantengono caldi i terminali e i circuiti di alimentazione degli impianti a pavimento a pompe non tutte funzionanti. Per escludere i singoli circuiti a pompe ferme devono essere previste teste elettrotermiche o valvole di zona direttamente collegate ai collettori di distribuzione.

Nei modelli con regolazione climatica elettronica, la gestione automatica della singola zona di bassa temperatura è realizzata dal regolatore climatico che, comandato dal termostato ambiente, agisce direttamente sul servomotore della valvola miscelatrice ed esclude il circuito di zona a circolatore fermo.

Mediante l'impiego delle scatole elettriche per il cablaggio dei circolatori di alta e bassa temperatura (non fornite di serie) comandate dai termostati ambiente di zona, è possibile automatizzare il funzionamento del sistema.

Costruzione

- ① Kit valvole a sfera (non fornito in dotazione)
- ② Barra di mandata per impianto radiatori
- ③ Barra di ritorno per impianto radiatori
- ④ Barra di mandata per impianto a pavimento
- ⑤ Barra di ritorno per impianto a pavimento
- ⑥ Scatola elettrica con termostato di sicurezza per cablaggio circolatore bassa temperatura
- ⑦ Valvola di miscelazione con filettatura M30x1,5 predisposta per installazione di una testa termostatica con sonda ad immersione da 20 a 65 °C o di un servomotore elettrico (non forniti in dotazione)
- ⑧ Valvola di taratura e di by-pass
- ⑨ Circolatore elettronico Wilo Yonos PARA RS 25/6 cablato con cavo tripolare L=1000 mm
- ⑩ Alloggiamento per sonda di temperatura di mandata
- ⑪ Termometro di controllo da 0 a 80 °C
- ⑫ Valvola manuale di sfogo aria da 1/2"
- ⑬ Nr. 1 testa termostatica con sonda ad immersione da 20 a 65 °C (regolazione a punto fisso, non forniti in dotazione)
- ⑭ Attuatore elettrotermico con micro ausiliario (optional) isola la zona a circolatore spento
- ⑮ Rubinetto di carico/scarico con attacco orientabile e tappo di sicurezza
- ⑯ Detentore di intercettazione con alloggiamento per termometro (o sonda di ritorno con regolazione climatica)
- ⑰ Servomotore elettrico 3 punti oppure 0-10 V DC
- ⑱ Kit terminale con by-pass (non presente in figura e non fornito in dotazione)

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 610 e 611



Dati tecnici

Filettature di testa collettori di distribuzione bassa temperatura: G 1"1/4 F
 Filettature di testa collettori di distribuzione alta temperatura: G 1" F
 Filettature derivazioni singole zone bassa temperatura: G 1" F
 Filetto di derivazioni singole zone alta temperatura: 24x19
 Temperatura massima collettore distribuzione: 110 °C
 Pressione massima: 10 bar
 Attacchi circolatore: bocchettone 1"1/2 - interasse 130 mm.

Gruppo miscelazione bassa temperatura

Temperatura massima circuito primario: 90 °C
 Pressione massima: 10 bar
 Δp max circuito primario: 1 bar
 Campo di regolazione gruppo miscelazione: 20÷65 °C (regol. punto fisso)
 Potenza termica scambiabile (ΔT 7°C, Δp utile 0,25 bar)
 Regolazione punto fisso: 10 kW by-pass pos. 0
 Regolazione punto fisso: 12.5 kW by-pass pos. 5
 Perdite di carico valvola miscelatrice (regol. punto fisso) Kv 3
 Perdite di carico con valvola by-pass aperta (regol. punto fisso) Kvmax 4,8
 Filettature di testa gruppo di miscelazione: G 1" M

Circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6

Attacchi - interasse: G1"1/2 - 130 mm.
 Velocità di rotazione: 800÷4250 rpm

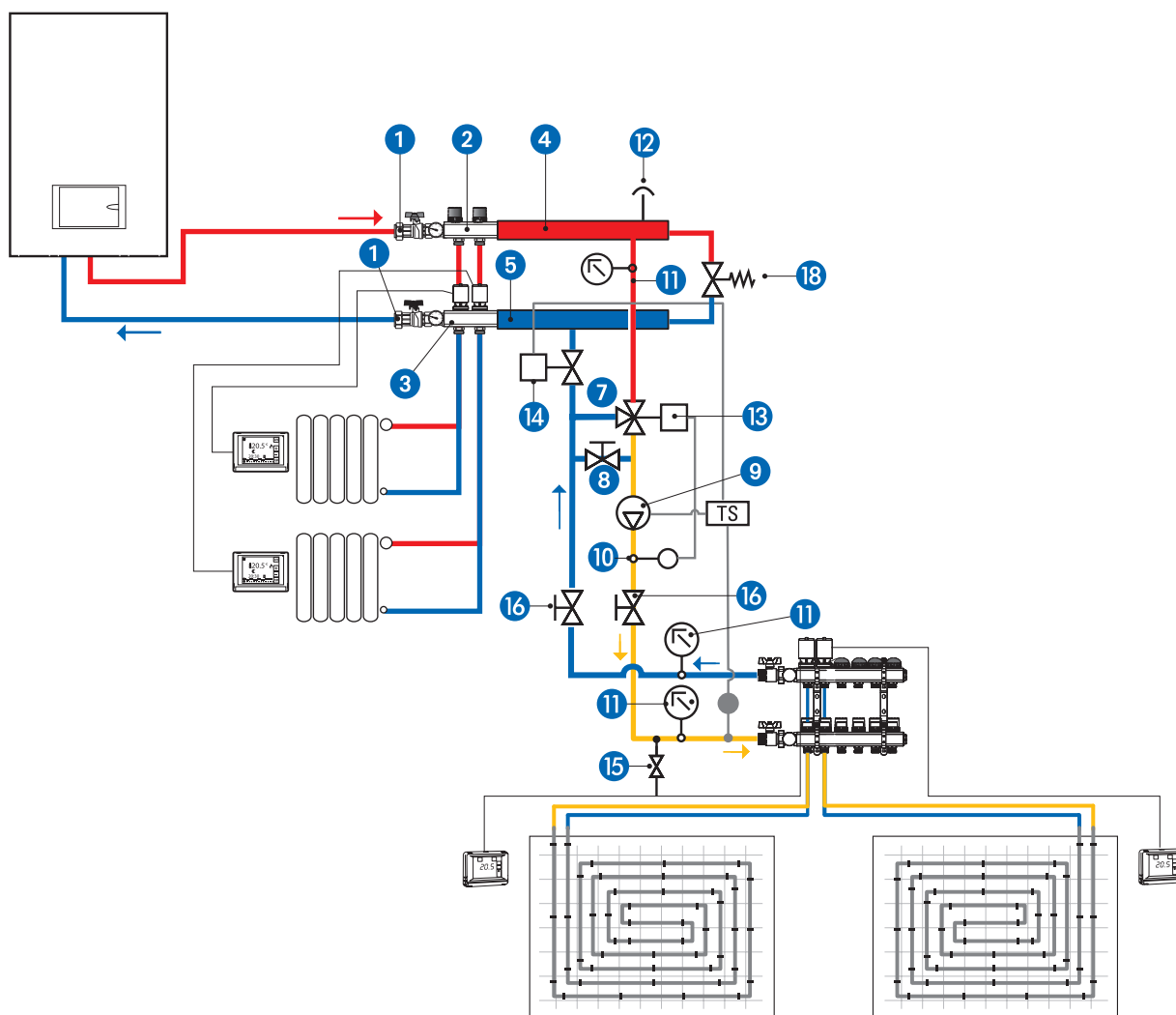
Fluidi utilizzabili

Acqua di raffreddamento e di riscaldamento.
 Acqua e glicole: max 1:1
 Prevalenza massima: 6.2 m
 Portata massima: 3.3 m³/h
 Temperatura max acqua: 95 °C (a temperature ambiente di 57 °C)
 Temperatura max acqua: 90 °C (a temperature ambiente di 59 °C)
 Temperatura max acqua: 70 °C (a temperature ambiente di 70 °C)
 Collegamento elettrico 1~230 V, 50/60 Hz
 Classe di protezione IPX 4D, di isolamento F
 Potenza nominale motore: 37 W
 Potenza assorbita da 1~230 V: 3÷45 W
 Corrente assorbita a 1~230 V: 0.03÷0.44 A

Conformità

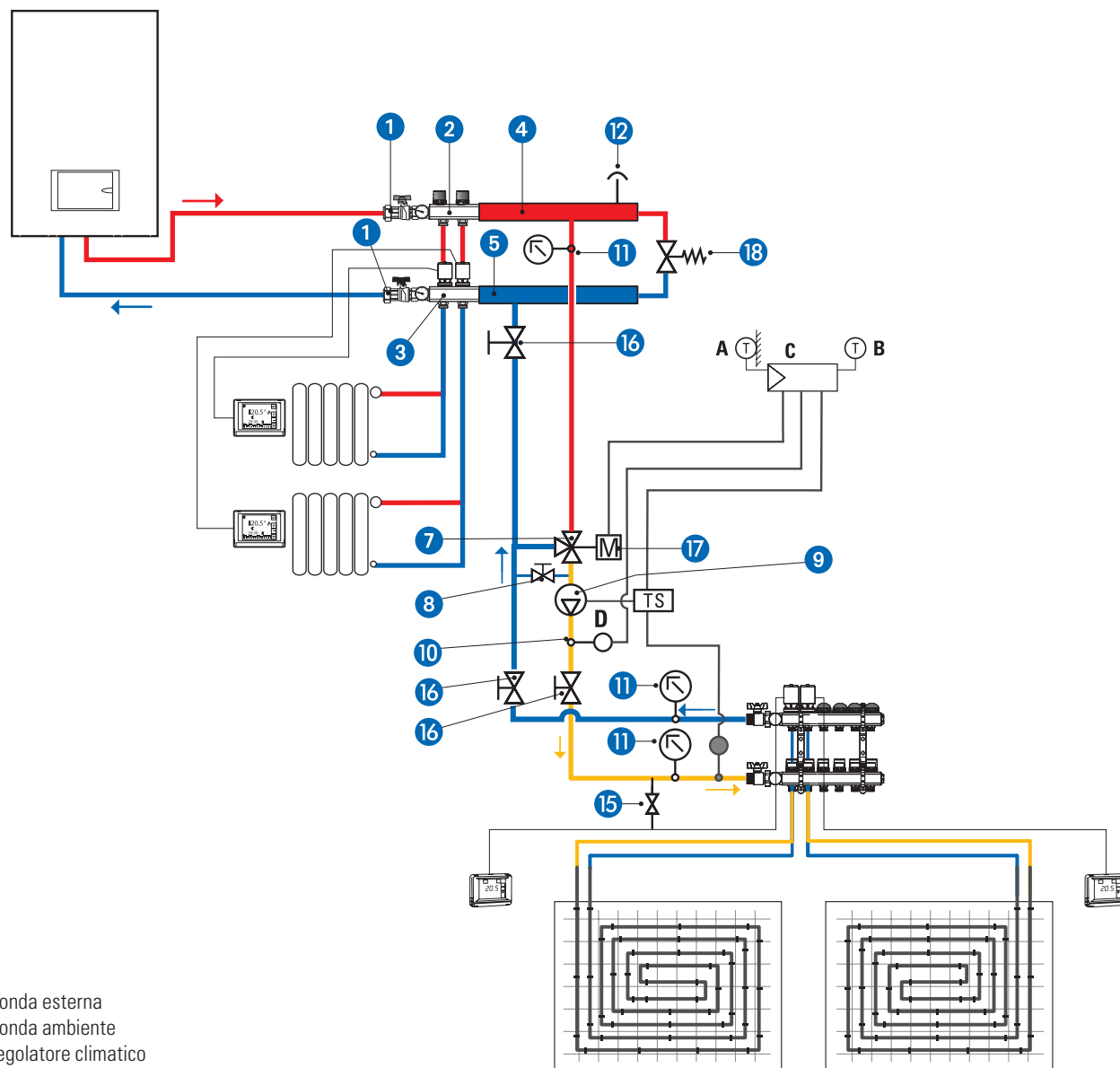
Direttiva ErP
 EN 61800-3
 EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4
 EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1

Schema idraulico - sistema di distribuzione per impianti termici a bassa temperatura con attacchi ausiliari per terminali ad alta temperatura. Regolazione punto fisso.



Modular Firstbox - Kit sottocaldaia

Schema idraulico - sistema di distribuzione per impianti termici a bassa temperatura con attacchi ausiliari per terminali ad alta temperatura. Regolazione climatica.



- A sonda esterna
B sonda ambiente
C regolatore climatico
D sonda di mandata



Moduli di distribuzione per impianti termici a bassa temperatura con valvola miscelatrice, con attacchi ausiliari 2 o 3 corpi scaldanti ad alta temperatura, pompe di circolazione elettroniche.

Misura	Cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
(2+2)A + 1B	L 500	1	28151888	1.055,00
(3+3)A + 1B	L 700	1	28151890	1.122,00
(2+2)A + 2B	L 850	1	28151892	1.722,00
(3+3)A + 2B	L 850	1	28151894	1.749,00

Da completare con:

- testa termostatica con sonda ad immersione 90046750
oppure

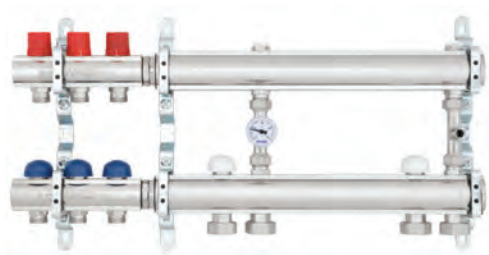
- servomotore/i elettrico/i 3 punti cod. 28157210

oppure

- servomotore/i elettrico/i 0-10 V DC cod. 28157220

Abbinare regolatore climatico RCE o PCOC per riscaldamento e raffrescamento.

Nota: per una corretta installazione ad incasso, si consiglia di installare il modulo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta e il filo muro pari a 135 mm.



Modulo di distribuzione con attacchi ausiliari per corpi scaldanti ad alta temperatura.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
(2+2)A + 1B	1	28151860	283,40
(3+3)A + 1B	1	28151862	310,50
(2+2)A + 2B	1	28151864	430,20
(3+3)A + 2B	1	28151866	457,50

Da completare con coppia tappi ciechi 90005070



Gruppo di regolazione a bassa temperatura con circolatore elettronico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1B	1	28151808	495,20

Da completare con:

- testa termostatica con sonda immersione 90046750

oppure

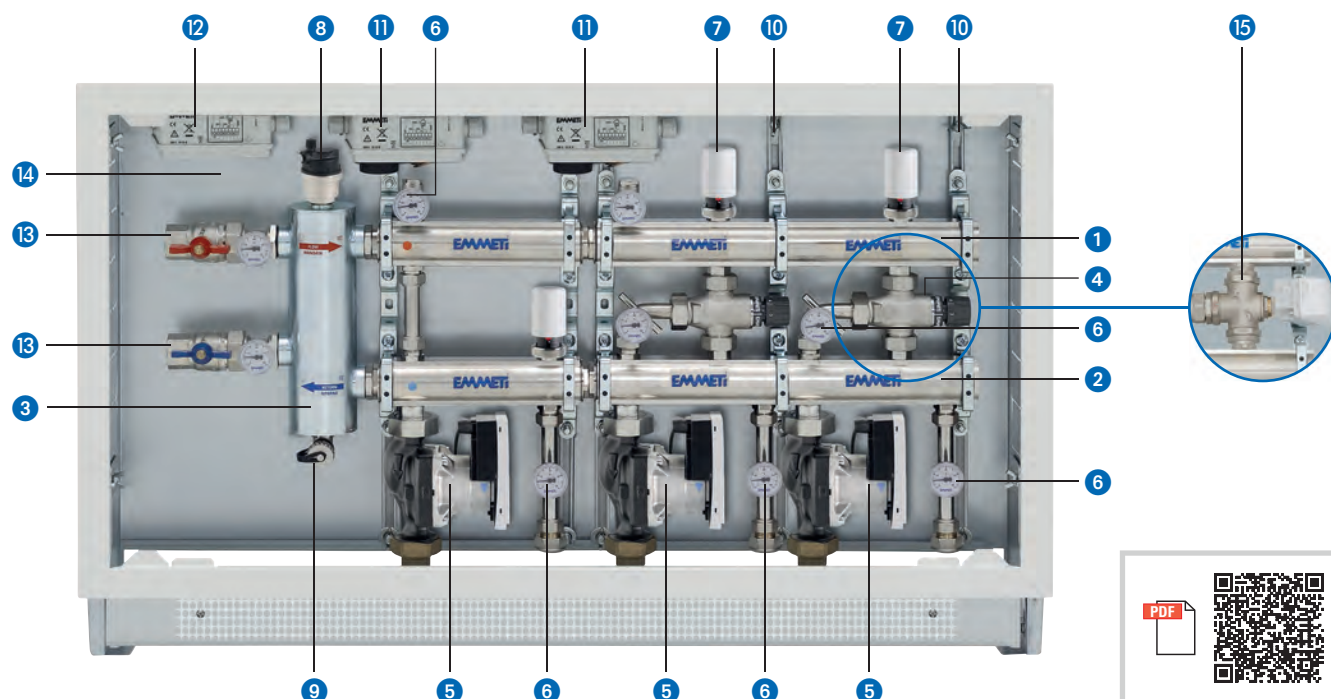
- servomotore elettrico 3 punti cod. 28157210

oppure

- servomotore elettrico 0-10 V DC cod. 28157220

Abbinare regolatore climatico RCE o PCOC per riscaldamento e raffrescamento.

Moduli di distribuzione per impianti ad Alta-Bassa temperatura con pompe di circolazione elettroniche



SCHEDA TECNICA 81

Costruzione

- ① nr. 1 barra di mandata
- ② nr. 1 barra di ritorno
- ③ Collettore aperto
- ④ Valvola miscelatrice termostatica a 3 vie (versioni a punto fisso)
- ⑤ Circolatore elettronico Wilo Yonos Para RS 25/6
- ⑥ Termometri di controllo scala 0-80 °C
- ⑦ Valvole di regolazione/intercettazione predisposte per teste elettrotermiche (optional)
- ⑧ Valvola automatica sfogo aria 1/2"
- ⑨ Rubinetti di scarico con attacco orientabile e tappo di sicurezza
- ⑩ Staffe di fissaggio barre
- ⑪ Scatola elettrica con termostato di sicurezza a capillare per cablaggio circolatore bassa temperatura (optional)
- ⑫ Scatola elettrica per cablaggio circolatore alta temperatura (optional)
- ⑬ Kit valvole Progress (optional)
- ⑭ Cassetta in metallo Metalbox Plus (optional)
- ⑮ Valvola di miscelazione con servomotore elettrico (versioni climatiche, servomotore 3 punti o 0-10 V DC da acquistare a parte)

Condizioni di funzionamento

Temperatura massima di esercizio 90 °C (110 °C*)
 Pressione massima di esercizio 6 bar (10 bar*)
 (*) con circolatori idonei a tali prestazioni

Dati tecnici valvola miscelatrice termostatica

Campo di regolazione: 25 °C - 55 °C*
 * condizioni nominali: TH = 65 °C; TC = 15 °C;

$$\Delta p_{H-MIX} = \Delta p_{C-MIX}$$

$$K_v = 1,8 \div 3,3$$

H; C; Mix: vedere schemi idraulici

Dati tecnici valvola miscelatrice azionata da servomotore elettrico 3 punti

$K_v = 3$
 Campo di regolazione: 15 ÷ 60 °C (*)
 (*) con le seguenti condizioni:
 TH = 65 °C
 TC = 15 °C

$$\Delta p_{H-MIX} = \Delta p_{C-MIX}$$

H; C; Mix: vedere schemi idraulici

Attacchi

Filetto di testa (moduli da incasso/lato coll. Aperto): 1"
 Filetto di testa (attacchi ausiliari per 2 o 3 corpi scaldanti alta temperatura): 1" F
 Filetto di testa (moduli singoli): 1"1/4 F
 Filetto attacchi zona: 3/4" F
 Filetto attacchi derivazioni per corpi scaldanti alta temperatura: M 24x19

Materiale moduli di distribuzione

Ottone da barra trafilata TN UNI EN 12168 CW614N
 Ottone UNI EN 12165 CW617N
 Rame ricotto
 Guarnizioni o-rings EPDM 70 Sh

Collettori di mandata/ritorno

Misura: 1"1/4
 Filettatura di testa: G 1"1/4

Collettore aperto

Acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134
 Attacchi laterali 1" F
 Attacchi ausiliari 1/2" F



Circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6

Attacchi - interasse: G1"1/2 - 130 mm.

Velocità di rotazione variabile: 800÷4250 rpm.

Fluidi utilizzabili:

Acqua di raffreddamento e di riscaldamento.

Acqua e glicole: max 1:1

Prevalenza massima: 6,2 m

Portata massima: 3,3 m³/h

Temperatura max acqua 95 °C a temperature ambiente di 57 °C

Temperatura max acqua 90 °C a temperature ambiente di 59 °C

Temperatura max acqua 70 °C a temperature ambiente di 70 °C

Collegamento elettrico 1~230 V, 50/60 Hz

Classe di protezione IPX 4D, di isolamento F

Potenza nominale motore : 37 W

Potenza assorbita da 1~230 V: 3÷45 W

Corrente assorbita a 1~230V: 0,03 ÷ 0,44 A

La gamma

- Firstbox A - moduli di distribuzione per zone ad alta temperatura
- Firstbox B - moduli di distribuzione per zone a bassa temperatura
- Firstbox A+B - moduli di distribuzione per zone ad alta e bassa temperatura
- Moduli di distribuzione da incasso per impianti alta/bassa temperatura, forniti preassemblati in cassetta metallica da incasso completa di cornice e sportello smaltati
- Moduli di distribuzione singoli, forniti con staffe di fissaggio, da assemblare mediante nippli di giunzione M-M 1"1/4

Conformità

Direttiva ErP

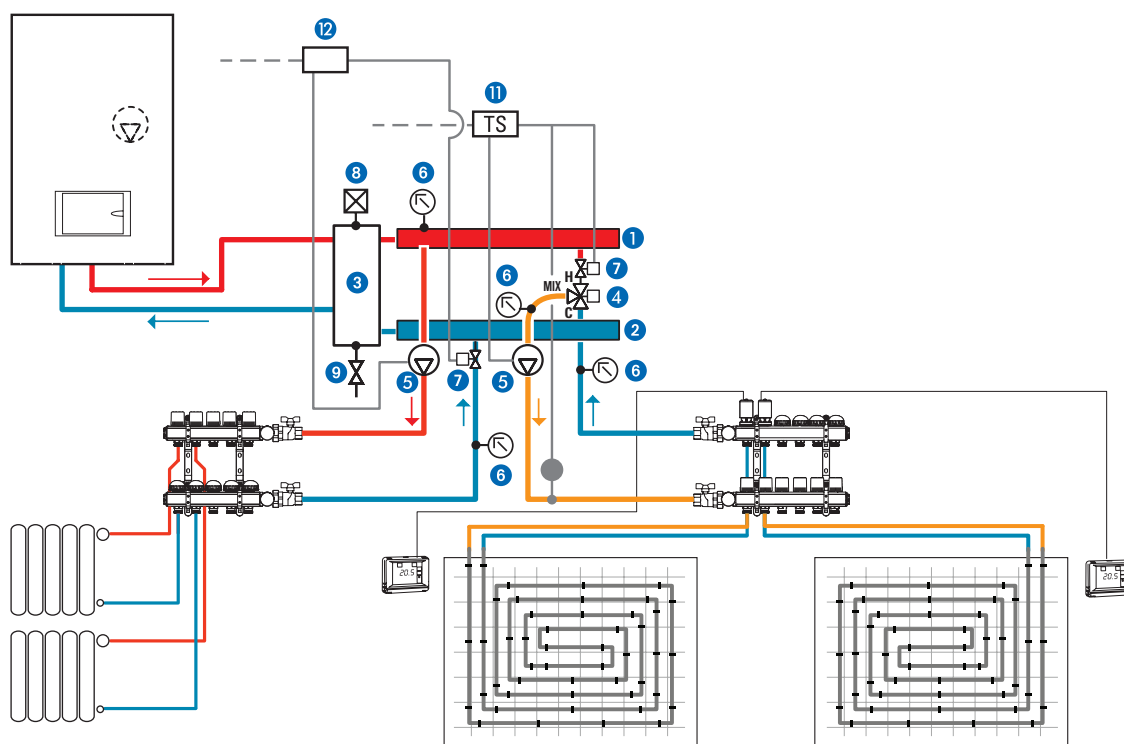
EN61800-3

EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4

EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1

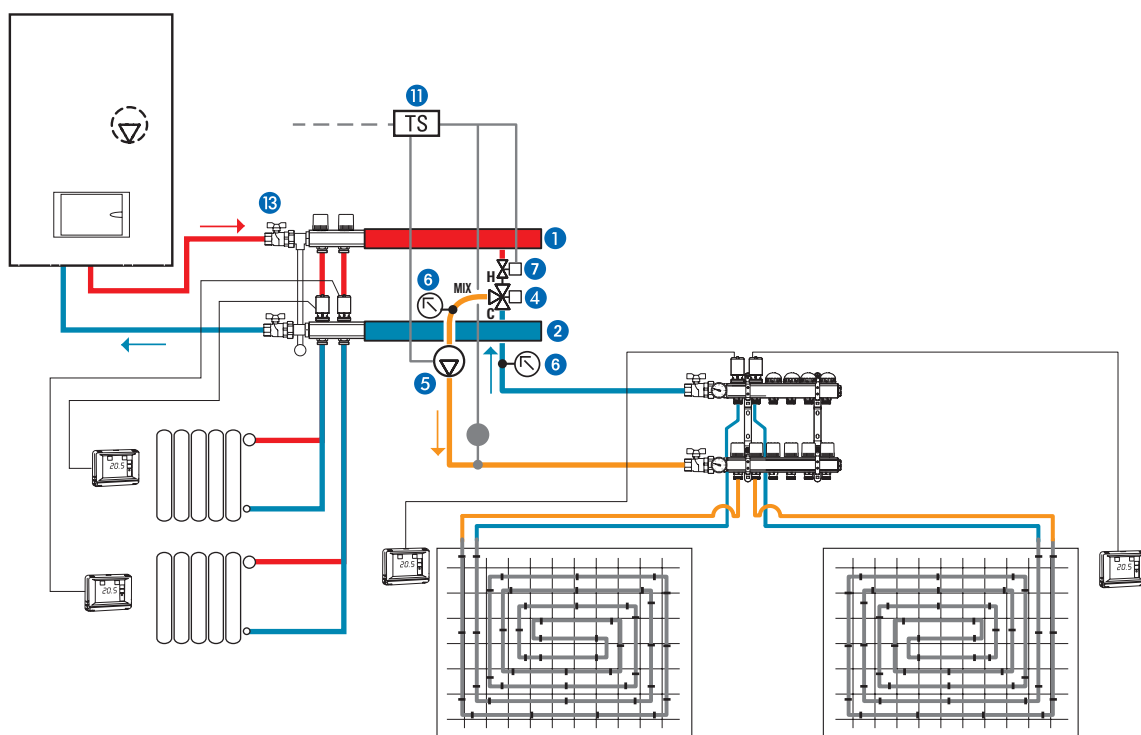
Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 612 e 613

Schema idraulico - Moduli con collettore aperto - Regolazione a punto fisso

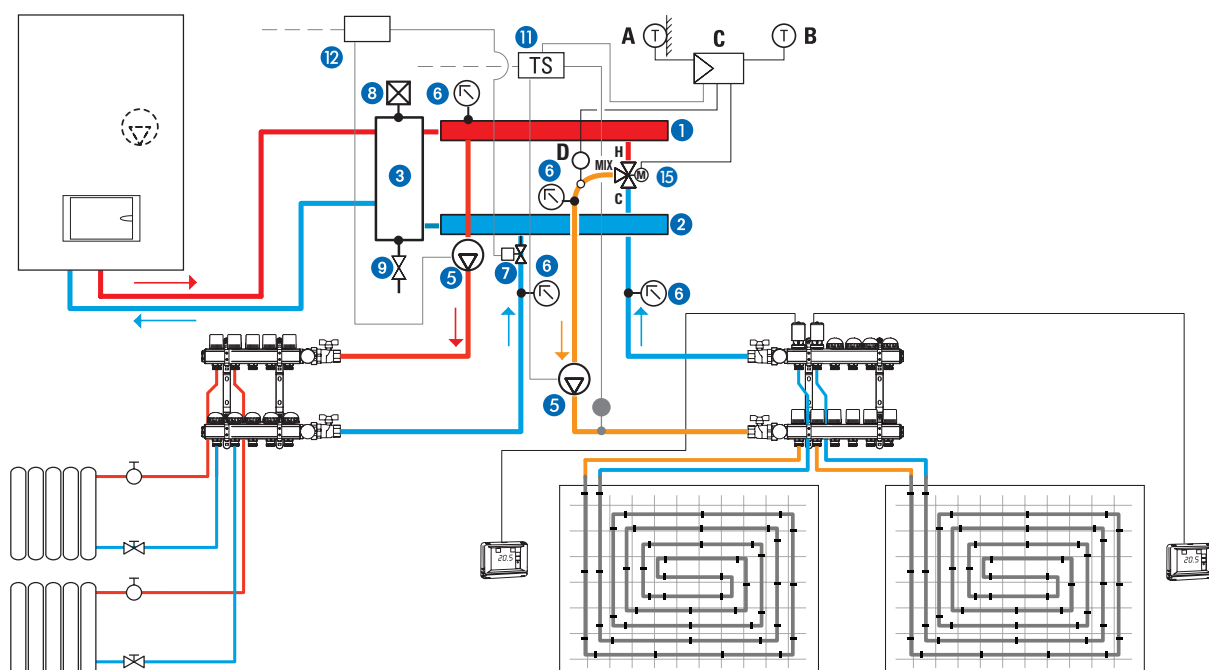


Firstbox - Kit sottocaldaia

Schema idraulico - Moduli per impianti termici a bassa temperatura con attacchi ausiliari per terminali ad alta temperatura.
Regolazione a punto fisso



Schema idraulico - Moduli con collettore aperto - Regolazione climatica



A sonda esterna - **B** telecomando sonda ambiente - **C** regolatore climatico - **D** sonda di mandata



Moduli di distribuzione singoli con circolatori elettronici in basso. Alta temperatura

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1A	1	28151696	564,00
2A	1	28151698	1.044,00

Mantenere i moduli di alta temperatura vicini al collettore aperto o caldaia.



Moduli di distribuzione singoli con circolatori elettronici in basso. Bassa temperatura. Regolazione a punto fisso

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1B	1	28151700	724,40
2B	1	28151702	1.346,00

Mantenere i moduli di alta temperatura vicini al collettore aperto o caldaia.



Moduli di distribuzione singolo con circolatore elettronico in basso. Bassa temperatura. Valvola miscelatrice predisposta per azionamento tramite servomotore elettrico.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1B	1	28151704	712,60

Mantenere i moduli di alta temperatura vicini al collettore aperto o caldaia.

Da completare con:

- servomotore/i elettrico/i 3 punti cod. 28157210 oppure

- servomotore/i elettrico/i 0-10 V DC cod. 28157220

Abbinare regolatore climatico RCE o PCOC per riscaldamento e raffrescamento.



Moduli di distribuzione singoli con predisposizione per circolatore in basso. Alta temperatura.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1A	1	28151300	235,20
2A	1	28151304	394,10

Mantenere i moduli di alta temperatura vicini al collettore aperto o caldaia.

Completati di bocchettone da installare a valle del/dei circolatore/i.

Attacchi per circolatori: 1"1/2 F tenuta piana.



Moduli di distribuzione singoli con predisposizione per circolatore in basso. Bassa temperatura. Regolazione a punto fisso.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1B	1	28151302	391,40
2B	1	28151306	706,40

Mantenere i moduli di alta temperatura vicini al collettore aperto o caldaia.

Completati di bocchettone da installare a valle del/dei circolatore/i.

Attacchi per circolatori: 1"1/2 F tenuta piana.



Kit scambiatore di calore SPES 192-24P per Firstbox con attacchi contrapposti

Scambiatore a piastre da utilizzare nelle seguenti tipologie di impianto:

- con Caldaia, per evitare lo sporcamento del circuito primario
- con Chiller, per utilizzare soluzioni di acqua e glicole nel circuito primario
- con Termocamino, per separare il vaso chiuso dal circuito primario a vaso aperto.

Dati tecnici

Area di scambio: 0,264 m² - Coefficiente di scambio KA: 1,955 W/K

Kv (primario = secondario): 5,0 (m³/h) / (bar)^{0,5}

Materiale piastre: acciaio inox AISI 316 - Materiale brasatura: rame puro

Temperatura minima di esercizio: -196 °C - Temperatura massima di esercizio: 225 °C

Pressione massima di esercizio 45 bar sul circuito primario e secondario a 135 °C

Pressione massima di esercizio 36 bar sul circuito primario e secondario a 225 °C

Attacchi 3/4" M primario e secondario in acciaio inox AISI 316, interasse 154 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28151044	351,30

Completo di:

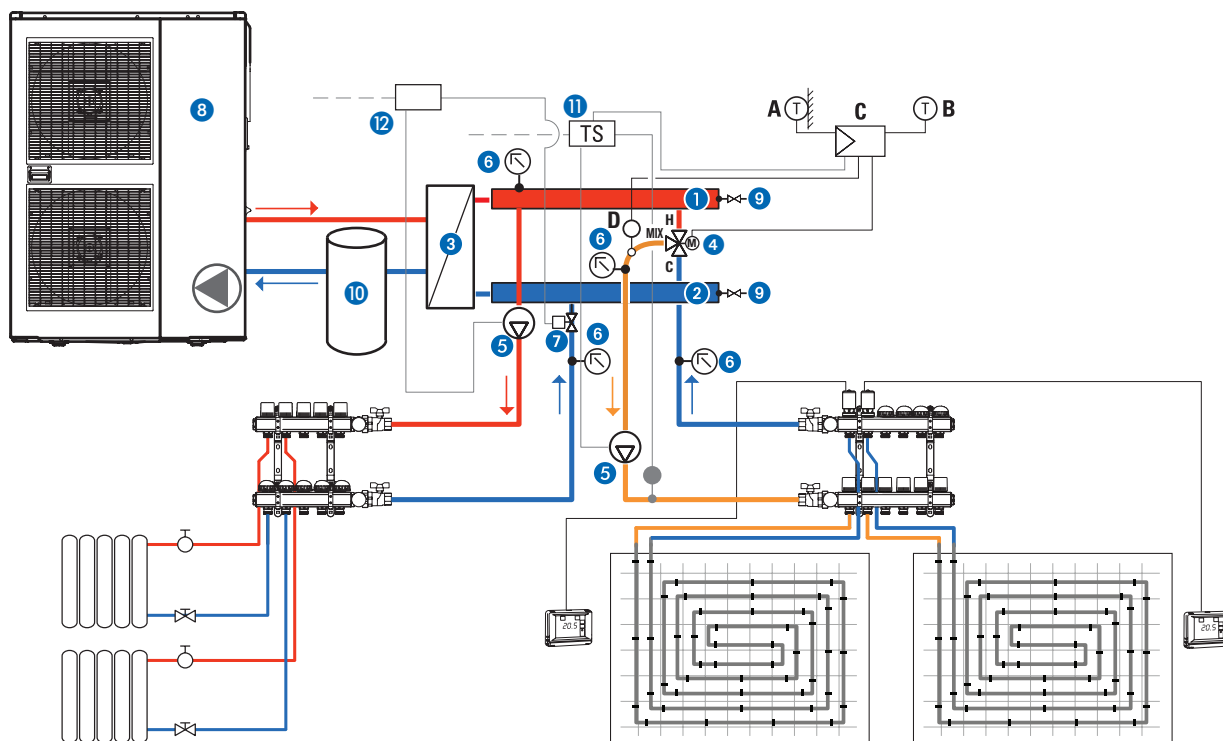
nr. 2 riduzione in ottone nichelato con tenuta o-ring da 1"1/4 x 1" MM; nr. 2 tubi in rame Ø 18 completi di cartelle con dadi da 3/4" G e 1" G; nr.1 guscio isolante per scambiatore; nr. 2 riduzioni 1"1/4 x 1/2" MF tenuta o-ring; nr. 2 valvole di carico e scarico da 1/2"; nr. 1 kit portasonde Ø 6; nr. 1 guida + staffa per fissaggio in cassetta metallica.

Nota: utilizzabile in cassetta metallica con un massimo di 3 moduli di distribuzione.

Articolo ad esaurimento

Firstbox - Kit sottocaldaia

Esempio di schema idraulico con kit scambiatore a piastre SPES 192-24P - Regolazione Climatica



A sonda esterna - **B** sonda ambiente - **C** regolatore climatico - **D** sonda di mandata

Costruzione

- 1 Barra di mandata
- 2 Barra di ritorno
- 3 Scambiatore a piastre saldobrasato SPES 192-24 P
- 4 Servomotore elettrico 3 punti oppure 0-10 V DC
- 5 Circolatore elettronico Wilo Yonos PARA RS 25/6 cablato con cavo tripolare L=1000 mm
- 6 Termometro di controllo da 0 a 80 °C
- 7 Valvola di regolazione/intercettazione predisposta per testa elettrotermica (optional)
- 8 Chiller o pompa di calore
- 9 Rubinetto di carico/scarico con attacchi orientabili e tappo di sicurezza
- 10 Accumulo ETW
- 11 Scatola elettrica con termostato di sicurezza per cablaggio circolatore bassa temperatura (optional)
- 12 Scatola elettrica per cablaggio circolatore alta temperatura (optional)



Kit valvole a squadra

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306190	67,54

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 612 e 613



Collettore aperto 2+2

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2"1/2 per Modular Firstbox	1	28151048	163,20

Completo di nr. 2 bocchettoni di giunzione 1" M - 1"1/4 F.
Solo per Modular Firstbox.

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 612 e 613



Collettore aperto 2+2

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2"1/2	1	28151040	158,40

Completo di nr. 2 nipples di giunzione ridotto 1"1/4 - 1", valvola di sfianto e rubinetto di scarico
Volume: 1 lt

Solo per Firstbox.

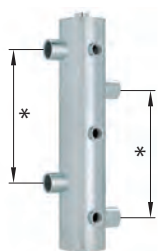


Collettore aperto 4+2

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2"1/2 - 4+2	1	28151042	233,30

Completo di: nr. 2 nipples di giunzione ridotti 1"1/4 - 1", valvola di sfianto e rubinetto di scarico orientabile.

Solo per Firstbox



Collettore aperto 2+2 S, interasse Firstbox

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	2+2+5 S	1	07400284	251,30

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1"1/4 - Attacchi ausiliari Femmina: 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.
Interasse Firstbox 159 mm.

Solo per Firstbox

Accessori per Firstbox - Modular Firstbox



Coppia di bocchettoni per giunzione moduli

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 1" - F 1"1/4	2	01301240	23,29

Solo per Modular Firstbox



Nipplo di giunzione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M - M 1"1/4	6	01306430	24,90
Ridotto 1"1/4 - 1"	4	01306432	22,43

Solo per Firstbox



Tappo cieco nichelato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4 M con O-ring (*)	10	90005070	6,71

1" M (**)

10

90004830

4,51

(*) Solo per Firstbox

(**) Solo per Modular Firstbox



Kit terminale con by-pass per Modular Firstbox

Valvola di sovrappressione tarabile da 0,2 a 0,5 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01306164	49,50

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 612 e 613



Kit terminale con by-pass per Modular Firstbox con attacchi ausiliari per terminali alta temperatura

Valvola di sovrappressione tarabile da 0,2 a 0,5 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4	1	01306176	61,14



Testa termostatica con sonda ad immersione per regolazione a punto fisso

Campo di regolazione: 20 ÷ 65 °C - Misura attacco filettato: M30x1,5

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90046750	34,98

Non abbinabile a gruppi Firstbox



Servomotore elettrico

Dati tecnici Servomotore 3 punti

Tipo di azionamento: controllo a 3 posizioni - Tensione nominale: 230 Vac ($\pm 15\%$) - Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 6 VA - Temperatura ambiente ammessa: 0÷55 °C - Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C - Corsa nominale: 2,5 mm (massima 5,5 mm) - Tempo di corsa (a 50/60 Hz, relativa a una corsa di 2,5 mm): 150 s - Forza nominale: 100 N - Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529 - Classe di isolamento: II sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: M30x1,5

Dati tecnici Servomotore 0-10 V

Tipo di azionamento: controllo 0-10 V DC - Tensione nominale: AC/DC 24 V ($\pm 20\%$ / $\pm 25\%$) - Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 2 VA - Temperatura ambiente ammessa: 1÷50 °C - Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C - Corsa nominale: 2,5 mm (massima 5,5 mm) - Tempo di corsa (a 50/60 Hz, relativa ad una corsa di 2,5 mm): 150 s - Forza nominale: 100 N - Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529 - Classe di isolamento: III sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: M30x1,5

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3 punti	1	28157210	262,40
0-10 V DC	1	28157220	358,80

Idonei all'installazione nei gruppi Floor Control Unit HE, Mixing Unit M3V HE-V, Modular First Box. Completati di adattatore per l'installazione della sonda di mandata (per termoregolazione climatica) all'interno dei gruppi.

Da abbinare a kit regolazione climatica elettronica RCE o PCOC per riscaldamento e/o raffrescamento.



Guscio isolante per Floor Controlbox

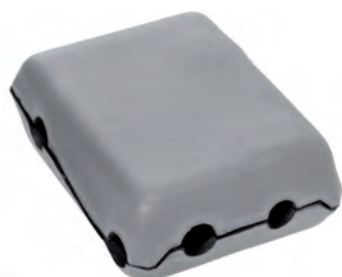
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306506	76,55

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.

Per l'installazione del guscio isolante, è necessario per prima cosa rimuovere il gruppo idraulico dalla cassetta (di conseguenza non effettuare i collegamenti idraulici ed elettrici prima di aver installato il guscio isolante).

Idonei all'installazione nei gruppi Floor Control Unit, Mixing Unit M3V-F e M3V-V, e Firstbox. Completati di adattatore per l'installazione della sonda di mandata (per termoregolazione climatica) all'interno dei gruppi Floor Control Unit, Mixing Unit M3V-F e M3V-V.

Da abbinare a "Kit regolazione climatica elettronica RCFH" cod. 28139060 per solo riscaldamento, o a regolatori climatici PCO per riscaldamento e raffrescamento.



Guscio isolante per Floor Control Unit, Mixing Unit M3V-F e Mixing Unit M3V-V

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306510	83,00

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.

Per l'installazione del guscio isolante, è necessario per prima cosa rimuovere il gruppo idraulico dalla cassetta (di conseguenza non effettuare i collegamenti idraulici ed elettrici prima di aver installato il guscio isolante). Nel caso di installazione del guscio su un gruppo all'interno di una cassetta metallica Metalbox, si consiglia di installare il gruppo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta ed il filomuro pari a 135 mm.

Accessori per gruppi di regolazione



Guscio isolante per collettore aperto per Firstbox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306512	54,90

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.

Per l'installazione del guscio isolante, è necessario per prima cosa rimuovere il gruppo idraulico dalla cassetta (di conseguenza non effettuare i collegamenti idraulici ed elettrici prima di aver installato il guscio isolante). Nel caso di installazione del guscio su un gruppo all'interno di una cassetta metallica Metalbox, si consiglia di installare il gruppo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta ed il filomuro pari a 135 mm.

NON adatto per Modular Firstbox e collettore codice 28151048.

Articolo ad esaurimento



Guscio isolante per moduli di distribuzione Firstbox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1A pompa in basso	1	01306514	69,53
1B pompa in basso	1	01306516	69,53

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.

Per l'installazione del guscio isolante, è necessario per prima cosa rimuovere il gruppo idraulico dalla cassetta (di conseguenza non effettuare i collegamenti idraulici ed elettrici prima di aver installato il guscio isolante). Nel caso di installazione del guscio su un gruppo all'interno di una cassetta metallica Metalbox, si consiglia di installare il gruppo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta ed il filomuro pari a 135 mm.

Da abbinare a "Kit regolazione climatica elettronica RCFH" cod. 28139060 per solo riscaldamento, o a regolatori climatici PCO per riscaldamento e raffrescamento.

NON utilizzabile con Modular Firstbox



Guscio isolante per collettore aperto per Modular Firstbox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306564	24,38

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.

Per l'installazione del guscio isolante, è necessario per prima cosa rimuovere il gruppo idraulico dalla cassetta (di conseguenza non effettuare i collegamenti idraulici ed elettrici prima di aver installato il guscio isolante). Nel caso di installazione del guscio su un gruppo all'interno di una cassetta metallica Metalbox, si consiglia di installare il gruppo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta ed il filomuro pari a 135 mm.

Adatto per collettori aperti codice 28151048 e 28151046



Guscio isolante per moduli di distribuzione Modular Firstbox 1 zona di alta

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1A	1	01306566	36,75

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.

Per l'installazione del guscio isolante, è necessario per prima cosa rimuovere il gruppo idraulico dalla cassetta (di conseguenza non effettuare i collegamenti idraulici ed elettrici prima di aver installato il guscio isolante). Nel caso di installazione del guscio su un gruppo all'interno di una cassetta metallica Metalbox, si consiglia di installare il gruppo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta ed il filomuro pari a 135 mm.

Non abbinabile a moduli di distribuzione con attacchi ausiliari per corpi scaldanti ad alta temperatura.



Guscio isolante per moduli di distribuzione Modular Firstbox 1 zona di bassa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1B	1	01306568	53,59

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.

Per l'installazione del guscio isolante, è necessario per prima cosa rimuovere il gruppo idraulico dalla cassetta (di conseguenza non effettuare i collegamenti idraulici ed elettrici prima di aver installato il guscio isolante). Nel caso di installazione del guscio su un gruppo all'interno di una cassetta metallica Metalbox, si consiglia di installare il gruppo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta ed il filomuro pari a 135 mm.

Non abbinabile a moduli di distribuzione con attacchi ausiliari per corpi scaldanti ad alta temperatura.

**Guida alla scelta della componentistica per la regolazione climatica da abbinare ai gruppi pre-assemblati:
Floor Control Unit HE, M3V HE, Firstbox e Modular Firstbox.**

Componenti	Tipologia di applicazione			
	Riscaldamento/Raffrescamento con servomotore 3 punti		Riscaldamento/Raffrescamento con servomotore 0-10 Vdc	
 28139070 - Sezione 5	1		1	
 PCO - Sezione 5		1		1
 28157210 Sezione 4	1	1		
 28157220 Sezione 4			1	1
 28130632 - Sezione 4	1	1	1	1



Regolazione e controllo



> Cronotermostato
touch screen



189

> Termoregolazione
climatica



200

> Cronotermostato
touch screen



191

> Cronotermostato
Wi-Fi



202

> Termostati
touch screen



192

> Cronotermostato
con umidostato



203

> Termostato
ambiente



193

> Umidostato



204

> Regolatore
climatico Emmeti



195

> Cronotermostato
a radiofrequenza

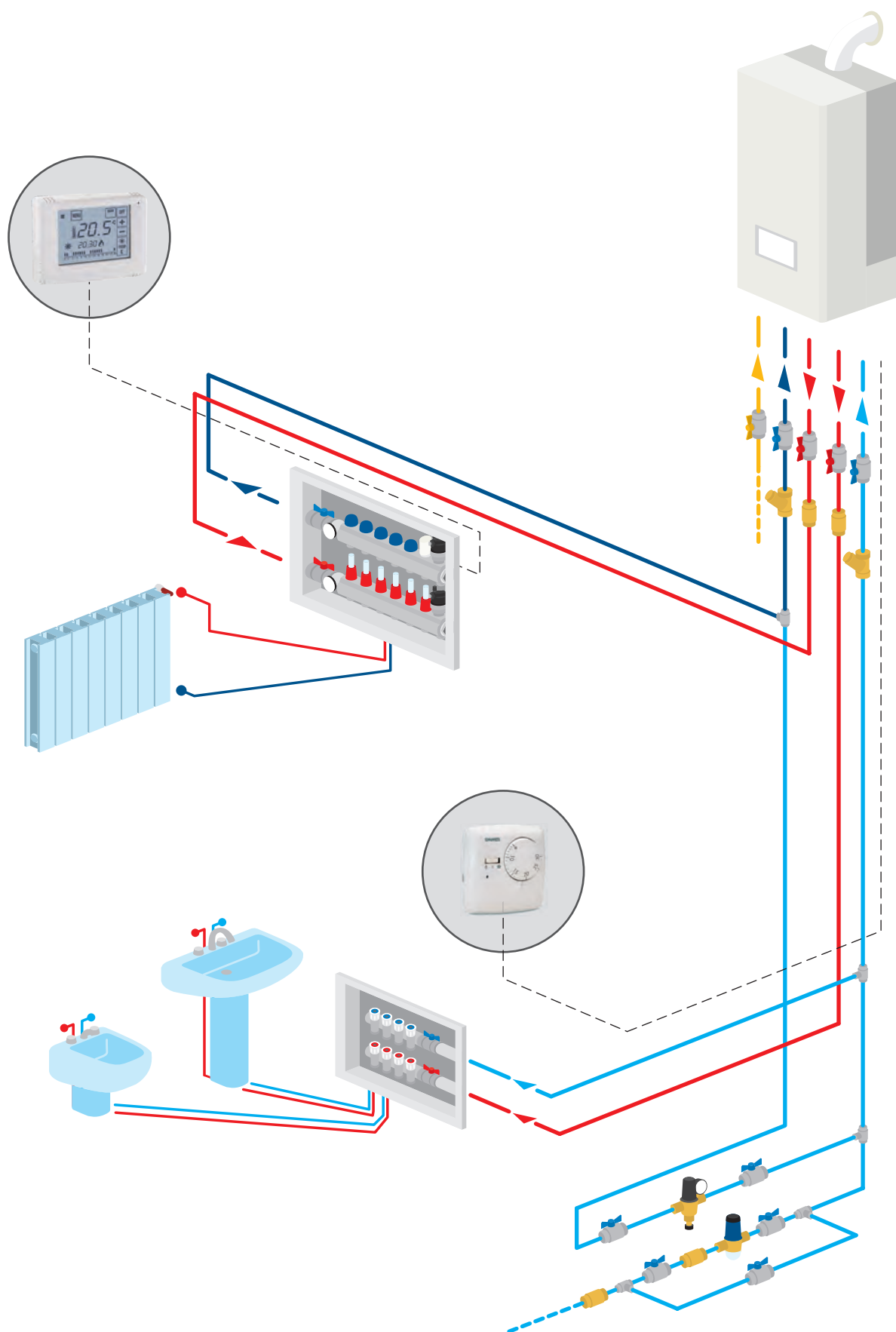


205

> Regolatore
PCOC



199





Cronotermostato settimanale touch screen retroilluminato



SCHEDA TECNICA 54

Dati tecnici

Dimensioni esterne: 120 x 90 x 28 mm

Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")

Programmazione settimanale per periodi minimi di 30 minuti.

Temperature regolabili su 3 livelli:

- Comfort

- Risparmio

- Off con possibile impostazione della protezione antigelo.

Campo di regolazione temperature, da 4 a 40 °C (da 40 a 99,4 °F), con passo 0,5 °C/F.

Differenziale di accensione/spegnimento impianto, 0,5 °C (modificabile)

Funzione Estate/Inverno

Temperatura di funzionamento e stoccaggio, tra 0 e 40 °C

Dotato di suoneria promemoria

Display con retroilluminazione

Fissaggio ad incasso parziale (mod. 230 V) o a copertura (mod. batterie) su scatola tipo standard 503.

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

Dati elettrici versione con alimentazione 230 V

Alimentazione da 110 a 230 V - 50/60 Hz

Grado di protezione IP20

Contatto di attivazione impianto: relè con 1 contatto libero in deviazione 6÷230 V - 5 (0,5) A max.

Contatto per attuatore telefonico o commutatore Estate-Inverno centralizzato.

Dati elettrici versione con alimentazione a batterie

Alimentazione mediante 2 batterie alcaline formato AAA - LR3 - 1,5 V

Grado di protezione IP20

Contatto di attivazione impianto: relè con 1 contatto libero in deviazione 6÷230 V - 5 (0,5) A max.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 613



Cronotermostato touch screen settimanale

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Cronotermostato retroilluminato a parete alimentazione a batterie	1	01514220	89,34
Cronotermostato retroilluminato a semi-incasso alimentazione a 230 V	1	01514222	96,87

Termostato Smarty

Termostato touch screen retroilluminato



SCHEDA TECNICA 54

Dati tecnici termostato con programmazione giornaliera

Dimensioni esterne: 120 x 90 x 28 mm

Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")

Programmazione giornaliera per periodi minimi di 1 ora.

Temperature regolabili su 2 livelli:

- Comfort
- Risparmio

Spegnimento manuale con possibile impostazione della protezione antigelo.

Campo di regolazione temperature, da 4 a 40 °C (da 40 a 99,4 °F), con passo 0,5 °C/F.

Differenziale di accensione/spegnimento impianto, 0,5 °C (modificabile)

Funzione Estate/Inverno

Temperatura di funzionamento e stoccaggio, tra 0 e 40 °C

Display con retroilluminazione

Dotato di suoneria promemoria

Fissaggio ad incasso parziale (mod. 230 V) o a copertura (mod. batterie) su scatola tipo standard 503.

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

Dati elettrici versioni con alimentazione 230 V

Alimentazione da 110 a 230 V - 50/60 Hz - Grado di protezione IP20

Contatto di attivazione impianto: relè con 1 contatto libero in deviazione 6÷230 V - 5 (0,5) A max.

Contatto per attuatore telefonico o commutatore Estate-Inverno centralizzato.

Dati tecnici termostato ambiente a comando manuale

Dimensioni esterne: 120 x 90 x 28 mm

Display touch screen 80 x 55 mm (3,8")

Selezione manuale del livello di temperatura in esercizio e spegnimento con possibile impostazione della protezione antigelo.

Temperature regolabili su 2 livelli:

- Comfort
- Risparmio

Campo di regolazione temperature, da 4 a 40 °C (da 40 a 99,4 °F), con passo 0,5 °C/F.

Differenziale di accensione/spegnimento impianto, 0,5 °C (modificabile)

Funzione Estate/Inverno

Temperatura di funzionamento e stoccaggio, tra 0 e 40 °C

Fissaggio a parziale incasso (mod. 230 V) o a copertura (mod. batterie) su scatola tipo standard 503.

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

Dati elettrici versioni con alimentazione a batterie

Alimentazione mediante 2 batterie alcaline formato AAA - LR3 - 1,5 V

Grado di protezione IP20

Contatto di attivazione impianto: relè con 1 contatto libero in deviazione 6÷230 V - 5 (0,5) A max.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 613



Termostato touch screen con programmazione giornaliera

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Termostato retroilluminato a parete con programmazione giornaliera alimentazione a batterie	1	01514226	85,84
Termostato retroilluminato a semi-incasso con programmazione giornaliera alimentazione 230 V	1	01514224	92,49



Termostato ambiente a comando manuale touch screen

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Termostato retroilluminato a parete con alimentazione a batterie	1	01514230	82,44
Termostato retroilluminato a semi-incasso con alimentazione a 230 V	1	01514228	88,45



Cronotermostato touch screen da incasso con programmazione settimanale



Cronotermostato elettronico touch screen con programmazione settimanale ed installazione da incasso su scatola 3 moduli, progettato per il controllo della temperatura ambiente sia in riscaldamento che in condizionamento.

Disponibile sia con alimentazione da rete elettrica che a batterie.

- Installazione in scatola da incasso a 3 moduli (tipo 503)
- Supporti per adattare lo strumento alle placche delle principali serie civili
- Display touch screen per la visualizzazione della temperatura misurata e per la programmazione dello strumento
- Morsettiera sul retro dello strumento per il collegamento al relè di uscita, dell'alimentazione (solo per modello a 230 Vac) e del contatto esterno (solo per modello a batteria)
- Frontalino intercambiabile disponibile nei colori bianco e grigio antracite (inclusi nella confezione)
- Modalità di estrazione dello strumento di tipo push-push (solo per modello a batteria) per agevolare l'operazione di sostituzione delle batterie
- Display con retroilluminazione: multicolore rosso, verde, blu per modello a 230 Vac; monocolor blu attiva al tocco per modello a batteria

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air (tramite telaio acquistabile separatamente), Matix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

Dati tecnici

Alimentazione:

230 VAC 230 (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz (modello 230)

2 x 1,5 V (tipo AAA) (modello a batteria)

Fissaggio: da incasso

Massima sezione dei cavi: 1,5 mm²

Programmazione: settimanale

Modalità di funzionamento: estate / inverno / spento

Tipo di regolazione: ON/OFF e proporzionale

Differenziale: 0,1 ÷ 1 °C

Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo

Setpoint impostabile: 2 ÷ 35 °C

Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C

Precisione di misura: 0,5 °C

Temperatura antigelo (escludibile) 1 ÷ 10 °C

Risoluzione di programmazione: 1 ora

Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti

Portata relè di uscita: 5 A / 250 V (bistabile)

Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno

Ingresso digitale (solo modello a batteria): per spegnimento strumento da remoto

Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C

Umidità di funzionamento: RH 20% ÷ 90% non condensante

Grado di protezione: IP40

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 613



Cronotermostato touch screen da incasso

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
230 V	1	02018086	196,40
Batteria	1	02018088	189,30
Adattatore placca BTicino LivingLightAir	1	01306296	4,36

Termostato touch screen da incasso

Termostato elettronico touch screen da incasso



Termostato elettronico touch screen con installazione da incasso su scatola 3 moduli, progettato per il controllo della temperatura ambiente sia in riscaldamento che in condizionamento, disponibile sia con alimentazione da rete elettrica che a batterie.

- Installazione in scatola da incasso a 3 moduli (tipo 503)
- Supporti per adattare lo strumento alle placche delle principali serie civili
- Display touch screen per la visualizzazione della temperatura misurata e per la programmazione dello strumento
- Morsettiera sul retro dello strumento per il collegamento al relè di uscita, dell'alimentazione (solo per modello a 230 Vac) e del contatto esterno (solo per modello a batteria)
- Frontalino intercambiabile disponibile nei colori bianco e grigio antracite (inclusi nella confezione)
- Modalità di estrazione dello strumento di tipo push-push (solo per modello a batteria) per agevolare l'operazione di sostituzione delle batterie
- Display con retroilluminazione: multicolore rosso, verde, blu per modello a 230 Vac; monocolor blu attiva al tocco per modello a batteria

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air (tramite telaio acquistabile separatamente), Matix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké.

Dati tecnici

Alimentazione:

230 VAC 230 (-15% ÷ +10%) 50/60 Hz (modello 230)

2 x 1,5 V (tipo AAA) (modello a batteria)

Fissaggio: da incasso

Massima sezione dei cavi: 1,5 mm²

Portata relè di uscita: 5A/250V (bistabile)

Autonomia: 12 mesi

Ingresso: due morsetti per riduzione setpoint (solo modello a batteria)

Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento

Setpoint impostabile: 2÷35 °C

Differenziale: 0,1÷1 °C

Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C

Precisione di misura: 0,5 °C

Temperatura di antigelo: 1÷10 °C

Temperatura di funzionamento: 0÷50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10÷65 °C

Umidità di funzionamento: 20%÷90% non condensante RH

Grado di protezione: IP40

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 614



Termostato touch screen da incasso

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
230 V	1	02018082	123,70
Batteria	1	02018084	121,40
Adattatore placca BTicino LivingLightAir	1	01306296	4,36

Termostato ambiente



SCHEDA TECNICA 51

Dati tecnici

- Elemento sensibile ad espansione di vapore saturo
- Meccanismo di limitazione/blocco della temperatura
- Grado di protezione: IP 20
- Portata dei contatti: 10 (2,5) A - 250 V
- Regolazione temperatura: da 5 a 30 °C
- Differenziale di intervento: 1,4 °C (4 °C/h)
- Dimensioni: 90 x 90 x 40 mm
- Peso da: 130 a 145 gr
- Protezione antigelo
- Doppio isolamento
- Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:
 - Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I
 - Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 614



Termec Termostato ambiente meccanico

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3 contatti	1	02001012	16,49
3 contatti con spia	1	02001014	18,01
3 contatti con spia + interr. indipendente	1	02001016	23,32
3 contatti con spia + inter. on/off	1	02001018	22,42
2 contatti con spia + comm. est/inv/off	1	02001020	23,57

Termostati



Termostato ambiente elettronico



Termostato ambiente elettronico

Dati tecnici

Alimentazione: 230 Vac 50 Hz
Temperatura di funzionamento: 0÷50 °C
Grado di protezione: IP 30
Assorbimento: 1 VA
Portata contatti: 5 (1) AC 250 Vac
Differenziale d'intervento: 0,5 °C
Dimensioni: 85 x 85 x 31 mm
Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:
- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 1; Classe I
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1%

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Semplice	1	02018044	40,42
Con commutatore estate/inverno	1	02018046	45,80

Termostati per ventilconvettore



Termostato a contatto a pastiglie per ventilconvettore

Contatto libero: 250 V -10 (2,5 A) - Chiusura contatto: 42 °C - Apertura contatto: 34 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02012030	9,89



RCE - Regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione



Termoregolatore per sistemi di miscelazione per il controllo automatico delle funzioni di riscaldamento e climatizzazione di piccoli e medi impianti, a pannelli radianti (pavimento, soffitto) oppure ad alta temperatura (radiatori, fancoil), quali case, appartamenti, negozi, uffici, ecc. Possibilità di gestione di un sistema centralizzato.

Il regolatore provvede a gestire le diverse funzioni necessarie al controllo climatico del sistema di miscelazione, quali comandare una valvola miscelatrice e relativa pompa.

Caratteristiche

Tra le principali caratteristiche si evidenzia la differente gestione della temperatura di mandata in base alla modalità scelta:

- Modalità 'punto fisso': temperatura di mandata fissa sia in riscaldamento che in raffreddamento;
- Modalità 'modulante': temperatura di mandata fissa in raffreddamento e variabile in riscaldamento.

In quest'ultimo caso la temperatura di mandata viene modificata rispetto a quella impostata in funzione della temperatura di ritorno dell'impianto;

- Modalità 'climatica': la temperatura di mandata viene calcolata in funzione della temperatura esterna (curva climatica invernale ed estiva);

Il regolatore inoltre gestisce la pompa dell'impianto e può controllare una valvola miscelatrice con servomotore flottante 3 punti o modulante 0-10 Vdc.

Importante

In impianti che funzionano anche in raffreddamento è necessario installare una sonda di condensa per ogni collettore di mandata dell'impianto. Ogni collettore di mandata deve essere posizionato in una zona adiacente all'ambiente da raffreddare in modo da avere le stesse condizioni di temperatura ed umidità. Inoltre nell'ambiente deve essere presente un adeguato trattamento aria (ad esempio un deumidificatore regolato da un umidostato per controllare l'umidità ambiente).

Guida alla scelta della componentistica

Impianto singolo

Abitazione unica a 2 piani con un'unica valvola miscelatrice e 2 due collettori di mandata, uno per piano.

L'impianto funziona sia in riscaldamento che in raffreddamento.

Componenti necessari:

n° 1 kit regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione (cod. 28139070).

Nota: per la modalità "punto fisso" o "modulante" tutti i componenti necessari si trovano nella confezione

Per la modalità "climatica" bisogna abbinare n° 1 "custodia per installazione sonda da esterno" (cod. 28139076) per poter installare all'esterno una delle sonde presenti nella confezione.

n° 2 "sonde di condensa" (cod. 28139072) da installare una per ogni collettore di mandata. Entrambe le sonde vanno collegate direttamente al regolatore climatico.

Impianto centralizzato

Impianto centralizzato per riscaldamento e raffreddamento di un condominio con 20 appartamenti e con un'unica valvola miscelatrice in centrale termica. In ogni appartamento è installata una valvola di zona per l'afflusso o meno del fluido termovettore al collettore di mandata dell'appartamento stesso.

Componenti necessari:

n° 1 kit regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione (cod. 28139070) in centrale termica.

Nota: per la modalità "punto fisso" o "modulante" tutti i componenti necessari si trovano nella confezione.

Per la modalità "climatica" bisogna abbinare la "custodia per installazione sonda da esterno" (cod. 28139076) per poter installare all'esterno una delle sonde presenti nella confezione.

Per ogni appartamento

- n° 1 "sonda di condensa" (cod. 28139072) da installare sul collettore di mandata. (Totale 20 pz).

- n° 1 convertitore per sonda di condensa (cod. 28139074), al quale verrà collegata la sonda di condensa e che andrà a controllare la valvola di zona, chiudendola in caso di allarme condensa. (Totale 20 pz).

- n° 1 "trasformatore 230 V - 24 V, 10 VA" (cod. 28139130) per alimentare il convertitore per la sonda di condensa. (Totale 20 pz).

RCE - Regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione



Kit Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione

Composizione

- n° 1 Regolatore Climatico Emmeti (RCE)
- n° 2 sonde di temperatura NTC
- n° 1 Kit portasonde
- n° 1 Placca a muro per display
- n° 1 Kit connettori maschio/femmina per prolunga display (connettori per circuiti stampati MSTB a 4 poli)

Dati tecnici Regolatore climatico

Alimentazione: 110-230 Vac $\pm 10\%$; 50/60 Hz - Doppio isolamento

Portata contatti: 5 A / 230 Vac - Grado di protezione IP20

Agganciabile su guida DIN (EN 60715) secondo norme DIN 43880

Materiale regolatore: PPO autoestinguente

Colore regolatore: grigio RAL 7035

Dimensione: 6 moduli DIN (95 x 105 x 82 mm)

Materiale display: PC/ABS - Colore display: bianco

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3 (solo per i Paesi della Comunità Europea):

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 3; Classe III

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 1,5%

Ingressi e uscite Regolatore climatico:

2 ingressi analogici per le sonde di temperatura NTC (mandata, ritorno/esterna);

4 ingressi digitali puliti (consenso riscaldamento/raffrescamento/deumidificazione, cambio stagione, on/off da remoto, allarmi).

1 uscita digitale per il circolatore; 1 uscita digitale per il consenso generatore; 1 uscita digitale per un servomotore flottante 3 punti e 1 uscita analogica per un servomotore modulante 0-10 V (il regolatore può gestire solo un servomotore).

Dati tecnici Sonde temperatura

Tipo: NTC; 10K Ω a 25°C; IP68; lunghezza cavo: 3 m; lunghezza sonda 50 mm, diametro sonda 6 mm

Dati tecnici Placca a muro per display

Fissaggio su scatola tipo standard 503

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28139070	352,90

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 614

Accessori per Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione



Sonda di condensa

Alimentazione: 15 Vdc $\pm 10\%$ - UR% di intervento: 90-95%

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28139072	91,09

Da utilizzare nel caso di funzionamento del regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione anche in raffrescamento. Da ordinare una sonda di condensa per ogni collettore di mandata dell'impianto.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 615



Convertitore per sonda di condensa

Alimentazione: 24 Vac $\pm 10\%$; 50/60 Hz - Assorbimento max. 4,5 W - Portata contatto: 5 A / 230 Vac - Grado di protezione: IP20 - Agganciabile su guida DIN (EN 60715) secondo norme DIN 43880 - Materiale convertitore: PPO autoestinguente - Colore convertitore: grigio RAL 7035 - Dimensione: 2 moduli DIN (95 x 35 x 58 mm).

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28139074	110,40

Da utilizzare nel caso di sistema centralizzato funzionante anche in raffrescamento con un'unica valvola miscelatrice. Da ordinare un convertitore per ogni valvola di zona installata per appartamento per l'afflusso o meno del fluido termovettore nell'appartamento stesso.



Trasformatore 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 moduli DIN	1	28139130	38,03

Da utilizzare per alimentare massimo due convertitori per sonda di condensa (cod. 28139074) o per alimentare servomotori 0-10V a 24 Vac (il numero di servomotori che possono essere alimentati è in funzione del carico richiesto).



Pozzetto per sonda mandata ad immersione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
G 1/4", L=83 mm	1	28153220	44,89

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 615



Custodia per installazione sonda per esterno

Materiale: ABS autoestinguente - Colore: bianco - Custodia comprensiva di pressacavo
Dimensioni: 80x80x25 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28139076	18,59

Da ordinare se si utilizza il Regolatore Climatico Emmeti in modalità climatica



Kit portasonde

2 portasonde adesive permanenti per sonde (diametro 6 mm, lunghezza massima 70 mm) a contatto su tubazione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306294	7,42



Kit barra DIN per RCE

Kit barra DIN per installazione componenti RCE (regolatore, convertitore, trasformatore). Composto da due guide ad omega tipo DIN 35x7.5 mm, L=80 mm e 4 viti autofilettanti.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01301242	5,86



Umidostato elettronico da incasso

NEW

Umidostato da incasso adatto alla regolazione dell'umidità in ambienti domestici

Installazione in scatola da incasso tre moduli

Frontalino intercambiabile in due colorazioni:

grigio antracite e bianco (inclusi nella confezione)

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air, Matrix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

Dati tecnici:










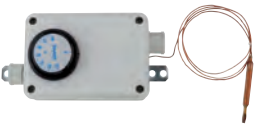


Alimentazione: 230 VAC 50-60 Hz - Assorbimento: 4 VA (0,7 W) - Portata contatto a 250 VAC: 5 A - Campo di regolazione: 30% ÷ 90% - Differenziale: ± 2.5% - Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ 50 °C - Temperatura di immagazzinamento: -10 °C ÷ 60 °C - Grado di protezione: IP40 frontale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28154581	164,70

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 617

RCE - Regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione

Guida alla scelta termoregolazione climatica RCE

Componenti	Tipologia di applicazione				
	 Floor Control Unit HE Sezione 4	 Mixing Unit M3V HE-V Sezione 4	 Firstbox Sezione 4	 Modular Firstbox Sezione 4	 Valvola miscelatrice a tre vie Sezione 16
 28139070 - Sezione 5	1	1	1	1	1
 28157210 o 28157220 - Sezione 4	1	1	1	1	
 28130208 o 28130206 ⁽²⁾ o 28130209 ⁽³⁾ - Sezione 16					1
 28130084 ⁽¹⁾ - Sezione 16					1
 28130632 - Sezione 4	1	1	1	1	
 02012038 - Sezione 16					1
 28153220 ⁽⁴⁾ - Sezione 5					1

⁽¹⁾ Codice 28130084: da abbinare alle valvole miscelatrici a tre vie codici 28130218, 28130220, 28130222.

⁽²⁾ Codice 28130206: Abbinabile a valvole miscelatrici a tre vie per kit regolazione elettronica codici 28130210 - 28130212 - 28130214 - 28130216.

⁽³⁾ Codice 28130209: Abbinabile a valvole miscelatrici a tre vie per kit regolazione elettronica codici 28130210 - 28130212 - 28130214 - 28130216 - 28130218 - 28130220 - 28130222.

⁽⁴⁾ Codice 28153220: In caso si utilizzi il regolatore RCE in modalità modulante ordinare due pozzetti, uno per la sonda di mandata e l'altro per quella di ritorno.



Regolatore PCOC

Alimentazione 24 Vac +10/-15% 50/60 Hz e 48Vdc (36 Vmin...72Vmax)

Assorbimento max. P=11 W, P=14VA

Morsettiera con connettori M/F estraibili, tensione max 250 Vac

Sezione cavo min. 0.5 mm² - max 2,5 mm²

Grado di protezione IP20, IP40 solo nel frontalino

Agganciabile su guida DIN secondo norme DIN 43880 e CEI E 520022

Materiale: tecnopolimero - Dimensione: 6 moduli DIN

Autoestinguenza: V2 secondo UL94 e 960 °C secondo IEC 695

Prova biglia 125 °C - Resistenza alle correnti striscianti ≥ 250 V

Colore grigio RAL 7035 - Feritoie di raffreddamento

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 7; Classe VII

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 3,5%

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Regolatore PCOC con terminale utente	1	28154142	1.056,00
Regolatore PCOC per terminale utente esterno (*)	1	28154132	932,70
Kit connettori a vite PCOC	1	28154150	32,22

(*) da abbinare al Terminale Large con cornice (cod. 28154171)

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 615 e 616



Terminale remoto con display

Distanze massime

Lunghezza massima rete pLAN: 500 m con cavo AWG22 a coppie schermate. Distanza

pCO terminale: 50 m con cavo telefonico 500 m con cavo AWG22 a coppie schermate.

Nota: per raggiungere la lunghezza massima utilizzare una tipologia a bus con diramazioni che non superano i 5 m.

Contenitore plastico

Frontale trasparente: policarbonato trasparente - Retrocontenitore grigio antracite (parete/incasso): policarbonato + ABS - Tastiera: gomma silconica - Vetrino trasparente/cornice: policarbonato trasparente - Autoestinguenza: V0 su frontale trasparente e retrocontenitori HB su tastiera silconica e particolari restanti.

Caratteristiche elettriche

Alimentazione da pCO tramite connettore telefonico oppure da sorgente esterna - 18/30 Vdc protetta da fusibile esterno da 250 mA - Potenza assorbita massima: 1,2 W.

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Terminale Large con cornice	1	28154171	536,30

Utilizzare il terminale Large remoto (cod. 28154171) come display principale per il Regolatore PCOC per terminale utente esterno (cod. 28154132). Esiste sempre la possibilità di poter disporre di due terminali con display. Utilizzare, allo scopo, il Regolatore PCOC con terminale utente (cod. 28154142) in abbinamento al terminale remoto (cod. 28154171). Ciò permette di visualizzare e controllare il sistema sia dal regolatore che dal terminale (entrambi con display). Compreso di cornice per terminale Large.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 616



Moduli PCOE

Alimentazione 24 Vac +10/-15% 50/60 Hz e 28 Vdc +10/-20% - Assorbimento max. P=6

W, P=7VA - Morsettiera con connettori M/F estraibili, tensione max 250 Vac - Sezione

cavo min. 0.5 mm² - max 2,5 mm² - Grado di protezione IP20, IP40 solo nel frontalino

- Agganciabile su guida DIN secondo norme DIN 43880 e CEI E 520022 - Materiale:

tecnopolimero - Dimensione: 4 moduli DIN - Autoestinguenza V0 secondo UL94 e 960

°C secondo IEC 695 - Prova biglia 125 °C - Resistenza alle correnti striscianti ≥ 250 V -

Colore grigio RAL 7035 - Feritoie di raffreddamento

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
PCOE Modulo (*)	1	28154261	338,70
Kit connettori a vite PCOE	1	28154270	39,92

(*) il componente PCOE Modulo può essere configurato come:

- espansione del numero di zone (MOD_Z1, MOD_Z2, MOD_Z3)

- gestione di servomotori 3 punti per valvole miscelatrici (MOD_M3P)

Per le possibili configurazioni vedere sezione allegati tecnici.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 616

Termoregolazione climatica



Sonda ambiente di temperatura - umidità bus da incasso con display

Alimentazione modello 230Vac: 230 Vac (+10 -15%) 50/60 Hz

Alimentazione modello 24Vac: 24 Vac (+10 -15%), 22 - 35 Vdc

Sezione dei conduttori: 0,5 mm² - 1,5 mm²

Assorbimento massimo: 2 VA

Condizioni di funzionamento: -10T60°C, 10 - 90% U.R.

Grado di protezione dell'involucro: IP20

Precisione della misura di temperatura: range 0T40 °C ±1 °C; oltre: ± 1,5 °C

Collegamenti: seriale 485: AWG 20 - 22, cavo schermato, Lmax=500 m

Note: per montare la parte posteriore occorre almeno una scatola a incasso Ø 65 mm e profondità 31 mm

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Sonda temperatura bus 24Vac	1	28154331	197,40
Sonda temperatura e umidità bus 24Vac	1	28154341	261,70
Sonda temperatura bus 230Vac	1	28154351	226,60
Sonda temperatura e umidità bus 230Vac	1	28154361	293,10

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 616



Sonda ambiente di temperatura - umidità

Alimentazione 9/30 Vdc +- 10% - 12/24 vac -10%, +15% - Assorbimento (uscite attive) - uscita in corrente (assorbimento massimo con due uscite) - 35 mA con alimentazione 12 Vdc - 24 mA con alimentazione 24 Vdc - 50 mA con alimentazione 12 Vac - 24 mA con alimentazione 24 Vac - uscita in tensione (assorbimento tipico con carico 10 kΩ) - 10 mA con alimentazione 12 Vdc - 8 mA con alimentazione 24 Vdc - Campo di lavoro temperatura -10/+60 °C - Umidità 10/90 % U.R. (0/50°C) - Sensore di temperatura NTC - Grado di protezione contenitore IP 30 - Grado di protezione elemento sensibile IP 30

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Sonda temperatura	1	28153181	73,73
Sonda temperatura e umidità	1	28153191	285,50

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 616



Sonda temperatura esterna

Alimentazione DC 9-30 V - Alimentazione AC 12-24 V - Sensore di temperatura NTC - Grado di protezione contenitore IP55 - Grado di protezione elemento sensibile IP54 - Campo di lavoro: -20 / +70 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28153201	107,80

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 616



Sonda temperatura di mandata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28153210	29,77

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 616



Pozzetto per sonda mandata ad immersione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
G 1/4", L=83 mm	1	28153220	44,89

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 616



Trasformatore 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

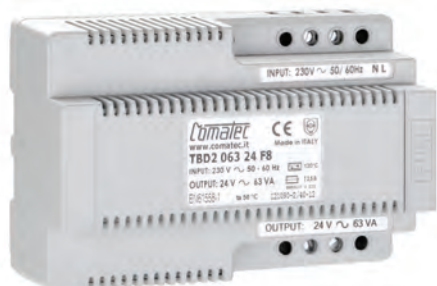
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 moduli DIN	1	28139130	38,03

Da utilizzare per alimentare servomotori 0-10V a 24 Vac (il numero di servomotori che possono essere alimentati è in funzione del carico richiesto).



Trasformatore 230/24V 35 VA

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
5 moduli DIN	1	28153410	74,77



Trasformatore 230/24V 63 VA

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
8 moduli DIN	1	28153420	119,10



Modulo per l'accensione a distanza via GSM

Dispositivo elettronico per l'attivazione a distanza, tramite rete GSM, di due uscite a relè a comando indipendente per l'attivazione di apparecchiature elettriche predisposte. Due ingressi digitali con possibilità di inviare SMS di allarme.

Possibilità di conoscere lo stato delle uscite a relè.

Possibilità di comando locale dei relè tramite pulsante già a bordo del dispositivo.

Lettura della temperatura ambiente tramite sonda esterna (fornita di serie).

Batterie tampone per l'invio di allarme mancanza rete elettrica. Funzione antigelo.

Particolarmente indicato per gli impianti di abitazioni dove non è presente la rete telefonica fissa. Installazione diretta su parete piana.

Dati tecnici

Alimentazione: 10...16 VDC stabilizzata (con alimentatore in dotazione)

Grado di protezione: IP30

Temperatura di funzionamento: da -20°C a +55 °C

Umidità di funzionamento: 20 ÷ 80% senza condensa

Dimensioni (LxHxP): 78x198x30,5 mm (con antenna montata)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28139030	637,60

Cronotermostato Wi-Fi

Cronotermostato con connessione Wi-Fi

NEW

La temperatura ambiente è più bassa di quella impostata



La temperatura ambiente è prossima a quella impostata



La temperatura ambiente è più alta di quella impostata



Cronotermostato settimanale da parete con connessione Wi-Fi per la gestione dell'impianto di riscaldamento o raffrescamento. Permette il controllo e la programmazione dell'impianto da remoto (modalità on-line) via App per smartphone e tablet iOS o Android.

L'ingresso digitale permette il collegamento di un dispositivo esterno utile per il monitoraggio di eventuali situazioni di allarme (ad esempio blocco caldaia), prontamente segnalate attraverso l'invio di una e-mail all'indirizzo specificato.

Il Cronotermostato Wi-Fi può funzionare anche in locale (modalità off-line) come un normale cronotermostato.

Base in plastica per l'installazione a parete o fissaggio su scatola a 3 moduli (tipo 503).

Tutti i parametri di funzionamento (compresa la creazione di nuovi programmi) possono essere modificati da remoto.

Possibilità di controllare un numero illimitato di cronotermostati Wi-Fi.

L'App è gratuita ed è scaricabile da App Store o Google Play.

Caratteristiche generali

3 modalità di funzionamento:

- Automatico (su 3 valori di temperatura)
- Manuale (con temperatura manuale)
- Spento (con temperatura di antigelo)

Funzionamento estate/inverno

Regolazione della temperatura tipo ON-OFF o proporzionale

Uscita relè bistabile con contatto in scambio da 8 A (250 V AC)

Blocco tastiera per installazioni in luoghi pubblici

Sincronizzazione automatica di data e ora una volta connesso a internet

Retroilluminazione a LED multicolore

Esempi di cosa si può fare da remoto:

- Creare nuovi programmi personalizzati (per funzionamento automatico)
- Modificare i 3 livelli di temperatura del funzionamento automatico
- Impostare il funzionamento manuale specificando la temperatura
- Impostare un periodo vacanza in cui l'impianto rimane spento (specificando data e ora di fine vacanza)
- Ricevere (via mail) notifiche di allarme (se l'ingresso digitale è configurato come contatto esterno)

Dati tecnici

Alimentazione: 230 VAC - Riserva di carica: 1 ora

Fissaggio: parete / scatola 503 - Portata relè uscita a 250 VAC: 8 A

Programmazione: settimanale - Funzionamento: estate/inverno

Temperature impostabili: 3 + antigelo + manuale

Misura della temperatura sonda interna: 0 ÷ +50 °C

Precisione di misura: 0,5 °C - Risoluzione della temperatura: 0,1 °C

Risoluzione programmazione: 1 ora

Tipo di regolazione: ON/OFF proporzionale

Differenziale impostabile (in ON/OFF): 0,1 ÷ 1 °C

Banda (in Proporzionale): 0,5 ÷ 5 °C

Periodo (in Proporzionale): 10, 20, 30 min.

Grado di protezione: IP XXD

Temperatura di funzionamento: 0 ÷ +50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ +65 °C

Umidità relativa: 20 ÷ 90% non condensante HR

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

Dimensioni: vedere allegati tecnici pag. 616



Cronotermostato retroilluminato Wi-Fi

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02018108	361,26



Cronotermostato con umidostato



Cronotermostato a programmazione settimanale con sensore di umidità integrato che consente di effettuare la regolazione della temperatura e il controllo dell'umidità ambiente grazie a due relè indipendenti.

Il primo relè è comandato dall'impostazione della temperatura mentre il secondo relè si attiva al raggiungimento della soglia di umidità e, a seconda dell'impostazione come strumento di massima o di minima, può comandare ad esempio un deumidificatore o un umidificatore, con cambio automatico ora solare/legale e possibilità di blocco tastiera per installazioni in luoghi pubblici.

- Base in plastica per l'installazione a parete o fissaggio su scatola 503 (o analoga)
- Ampio display per la visualizzazione dello stato di funzionamento, dell'ora e del giorno, della temperatura e dell'umidità presente nell'ambiente
- Tastiera nascosta sotto il frontale per la programmazione dello strumento.

Dati tecnici

Alimentazione: batteria 1 x 1,5 V (AAA)

Riserva di carica: 1 h

Fissaggio: Parete/Scatola 503

Grado di protezione: IP XXD

Temperatura di funzionamento: 0÷50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10÷65 °C

Umidità relativa: 20÷90% non condensante HR

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV
- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

Dati tecnici Umidostato

Campo di regolazione: HR Off, 30÷90%

Differenziale fisso centrato: HR 5%

Tempo tra due commutazioni: 1 min

Precisione: HR ±3%

Risoluzione: HR 1%

Portata relè bistabile N.A. a 250 Vac: A5

Dati tecnici Cronotermostato

Programmazione: settimanale

Funzionamento: estate/inverno

Temperature impostabili: 3 + antigelo + manuale

Misura della temperatura: 0÷50 °C

Precisione di misura: 0,5 °C

Risoluzione della temperatura: 0,1 °C

Risoluzione programmazione: 1 h

Intervallo tra due misure di temperatura: 20 s

Ritardo di accensione: 15, 30, 45 min

Differenziale impostabile: 0,1÷1 °C

Portata relè in scambio a 250 Vac: 5 A

Dimensioni e schema elettrico:

[vedere sezione allegati tecnici pag. 617](#)



Cronotermostato con umidostato da parete a batteria

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02018090	279,20

Umidostato

Umidostato elettronico da incasso

NEW



Umidostato elettronico da incasso

NEW

Umidostato da incasso adatto alla regolazione dell'umidità in ambienti domestici
Installazione in scatola da incasso tre moduli
Frontalino intercambiabile in due colorazioni: grigio antracite e bianco (inclusi nella confezione)

Adattatori inclusi per l'utilizzo con le seguenti placche:

ABB: Chiara, Mylos

AVE: S44

BTICINO: Axolute, Light, Light tech, Living, Livinglight, Livinglight Air, Matrix

GEWISS: Chorus

VIMAR: Eikon, Eikon Evo, Idea, Plana, Arké

Dati tecnici:

Alimentazione: 230 VAC 50-60 Hz

Assorbimento: 4 VA (0,7 W)

Portata contatto a 250 VAC: 5 A

Campo di regolazione: 30% ÷ 90%

Differenziale: $\pm 2.5\%$

Temperatura di funzionamento: 0 °C ÷ 50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -10 °C ÷ 60 °C

Grado di protezione: IP40 frontale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28154581	164,70

Dimensioni e schemi di collegamento:
vedere sezione allegati tecnici pag. 617



Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza



Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza da abbinare agli attuatori cronotermostatici a radio frequenza per valvole radiatore; questo permette di controllare uno o più radiatori.

- 1 Base in plastica per installazione a parete o a copertura della scatola 503
- 2 Ampio display touch screen retroilluminato per la visualizzazione dello stato di funzionamento, dell'ora e giorno e della temperatura misurata
- 3 Tastiera touch screen per la programmazione dello strumento

Caratteristiche generali

Alimentazione: 2x1,5 V (tipo AAA)
 Riserva di carica (per cambio batteria): 1 minuto
 Modalità di regolazione estate/inverno
 Programmazione automatica con:
 - 7 programmi per il funzionamento invernale (modificabili)
 - 7 programmi per il funzionamento estivo (modificabili)
 Regolazione della temperatura di tipo ON/OFF o proporzionale
 5 temperature impostabili:
 - T1, T2, T3 in funzione automatico
 - Tm in funzionamento manuale
 - Toff in funzionamento spento (temperatura di antigelo, escludibile)
 Intervallo minimo di regolazione: 1 ora
 Ritardo di commutazione impostabile tra 15, 30 o 45 minuti (indipendente per ogni ora)
 Blocco tastiera tramite password
 Cambio automatico ora legale/solare
 Display con retroilluminazione di colore blu (attiva al tocco di un tasto)

Dati tecnici

Alimentazione a batterie: 2 batterie alcaline da 1,5 V (tipo AAA) non in dotazione
 Fissaggio: a parete o a copertura su scatola tipo standard 503
 Programmazione: settimanale
 Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento
 Tipo di regolazione: ON/OFF, proporzionale od invio setpoint per gestione autonoma dell'attuatore a radiofrequenza
 Differenziale: 0,1 ÷ 1 °C
 Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo
 Setpoint impostabile: 2 ÷ 35 °C
 Risoluzione temperatura misurata: 0,1 °C
 Precisione di misura: 0,5 °C
 Temperatura di antigelo (escludibile): 1 ÷ 10 °C
 Risoluzione di programmazione: 1 ora
 Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti
 Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno
 Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C
 Temperatura di immagazzinamento: -10 ÷ 65 °C
 Umidità di funzionamento: 20% ÷ 90% RH non condensante
 Grado di protezione: IP40
 Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:
 - Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV
 - Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 617



Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02018106	163,70

Cronotermostato a radiofrequenza

Attuatore radio frequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso



Attuatore radio frequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso

Attuatore a radiofrequenza che riceve il comando di attuazione direttamente dal termostato a radiofrequenza elettronico Emmeti, funzionando di fatto come un normale attuatore remoto, installato su barra DIN per la gestione ad esempio della caldaia. L'attuazione avviene dopo 5 minuti dal momento in cui l'attuatore riceve il comando del termostato.

- ① Led verde di segnalazione dello stato di funzionamento
- ② Led rosso di segnalazione stato relè
- ③ Tasto SET di programmazione e reset del canale

Dati tecnici

Alimentazione: 230 V CA (-15%/+10%) 50/60 Hz

Uscite:

- 1 relè con contatto in scambio da 8A 250 V CA con carico resistivo
- Attivazione a ritardo fisso di 5 min dal momento in cui riceve il comando dal cronotermostato a radiofrequenza Emmeti, e disattivazione istantanea
- Collegamento di un'antenna esterna (opzionale)

Massima distanza dal trasmettitore: 30 metri in ambiente domestico residenziale

Temperatura di funzionamento: 0 °C÷50 °C

Temperatura d'immagazzinamento: -10 °C÷65 °C

Installazione su barra DIN - Misura: 2 moduli DIN

Grado di protezione: IP40

Conforme alle Direttive Comunitarie:

- Bassa tensione (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02018124	117,00

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 617



Attuatore radio frequenza da barra DIN a 6 canali, con canale aggiuntivo con ritardo impostabile



Attuatore radio frequenza da barra DIN a 6 canali, con canale aggiuntivo con ritardo impostabile

Attuatore elettronico a radiofrequenza a 6 canali, ogni canale può ricevere il comando di attuazione direttamente da un termostato a radiofrequenza Emmeti.

L'attuatore funziona di fatto come un normale attuatore remoto, installato su barra DIN per la gestione ad esempio della caldaia.

L'attuazione avviene dopo un tempo impostabile (da 3 secondi a 5 minuti) dal momento in cui l'attuatore riceve il primo comando da un termostato a radiofrequenza Emmeti associato al corrispettivo canale.

- ① Led Verde per segnalazione stato dispositivo (presenza alimentazione)
- ② Led Rossi per segnalazione stato uscite (1-6)
- ③ Led Giallo per segnalazione stato uscita (7)
- ④ Tasto SET per programmazione e reset canali
- ⑤ Trimmer per impostazione del ritardo di commutazione del relè 7

Dati tecnici

Alimentazione: 230 V CA (-15%/+10%) 50/60 Hz

Assorbimento: 3 W (8VA)

Uscite:

- 6 relè con contatto normalmente aperto 5A / 250 V AC
- 1 relè con contatto normalmente aperto 5A / 250 V AC con ritardo
- collegamento di un'antenna esterna (opzionale)

Ritardo di commutazione del relè 7 impostabile tra 3 secondi e 5 minuti tramite trimmer

Massima distanza dal trasmettitore: 30 metri in ambiente domestico residenziale

Morsetti per cavi con sezione massima da 6 mm²

Temperatura di funzionamento: 0°C÷50°C

Temperatura di immagazzinamento: -10°C÷65°C

Umidità di funzionamento: 20 ÷ 90% non condensante

Installazione su barra DIN

Misura: 4 moduli DIN

Grado di protezione: IP20

Isolamento: rinforzato tra frontale e tutti gli altri morsetti

Conforme alle Direttive Comunitarie:

- Bassa tensione (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02018126	374,60

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 618

Antenna per attuatori radio frequenza da barra DIN



Antenna per attuatori radio frequenza da barra DIN

Dati tecnici

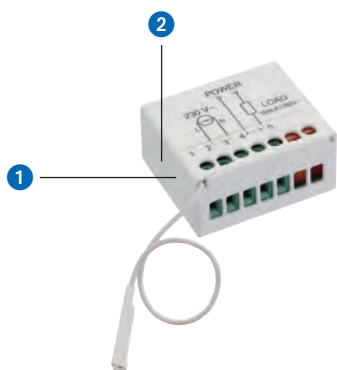
Range di frequenza: 433,92 ± 10 Mhz

Impedenza di ingresso: 50 ohm

Lunghezza cavo: 4,5 metri

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02018128	67,52

Attuatore radio frequenza da incasso



Attuatore radio frequenza da incasso

Attuatore elettronico a radiofrequenza che riceve il comando di attuazione direttamente dal termostato a radiofrequenza Emmeti, funzionando di fatto come un normale attuatore remoto.

L'attuatore è installato ad incasso in qualsiasi scatola elettrica civile (ad esempio 503) con la possibilità di gestire un carico, come un radiatore elettrico.

- ① Tasto per la configurazione del canale
- ② Led bicolore rosso/verde di segnalazione stato di funzionamento

Dati tecnici

Alimentazione: 230 V AC (-15%/+10%) 50/60 Hz

Uscita: relè bistabile con portata di 16(8)A / 250Vac

Massima distanza dal trasmettitore: 30 metri in ambiente domestico residenziale

Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ 40°C

Temperatura di immagazzinamento: -10°C ÷ 70°C

Contenitore: adatto alla scatola da incasso (occupa lo spazio di un modulo)

Grado di protezione: IP20

Conforme alle Direttive Comunitarie:

- Bassa tensione (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02018130	113,30

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 618



Associazione cronotermostato a radiofrequenza ai vari attuatori a radiofrequenza

Configurazioni	Cronotermostato radio frequenza Cod. 02018106	Attuatore cronotermostatico elettronico radio frequenza per valvole radiatore Cod. 02018094	Attuatore a radiofrequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso Cod. 02018124	Attuatore a radiofrequenza da barra DIN a 6 canali, con canale aggiuntivo con ritardo impostabile Cod. 02018126	Attuatore a radiofrequenza da incasso Cod. 02018130
					
1: impianto autonomo a radiatori di tipo monozona	1	n	1		
2: impianto autonomo a radiatori di tipo multizona (fino a 6 zone)	fino a 6	n per ogni cronotermostato		1	
3: impianto autonomo di tipo multizona (fino a 6 zone) in cui le zone sono intercettabili in un unico punto, ad esempio con delle teste elettrotermiche installate su un collettore	fino a 6			1	
4: impianto autonomo di tipo monozona	1		1		
5: gestione remota di un radiatore elettrico	1				1

n: numero massimo di attuatori cronotermostatici associabili ad un cronotermostato radio frequenza. Il limite è dato dalla distanza.

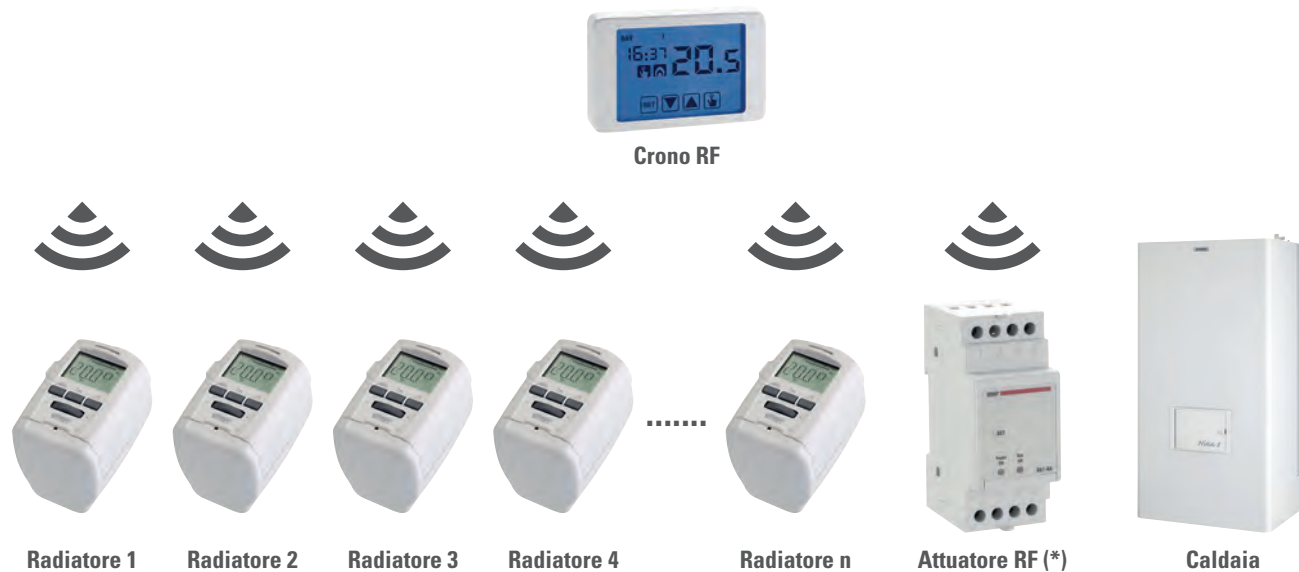
Per le configurazioni, fare riferimento agli schemi delle pagine seguenti.

Cronotermostato a radiofrequenza

Esempi di configurazione

Configurazione 1

Cronotermostato a radiofrequenza + attuatori cronotermostatici a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso



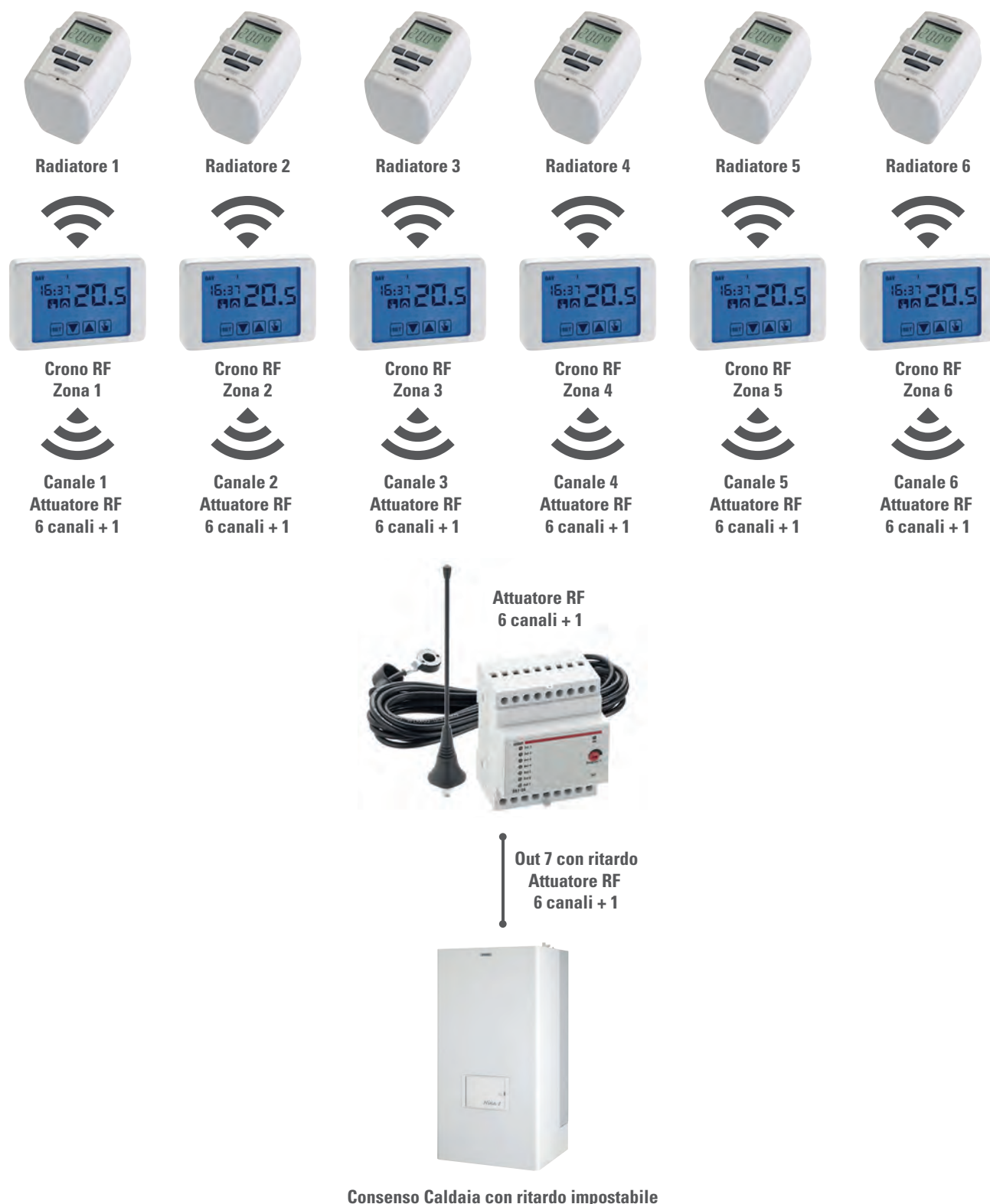
(*) Attuatore RF da barra DIN per consenso caldaia con ritardo 5 minuti.

Impiego: impianto autonomo a radiatori di tipo monozona



Configurazione 2

Cronotermostato a radiofrequenza + attuatori cronotermostatici a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da barra DIN a 6 canali, con canale aggiuntivo con ritardo impostabile

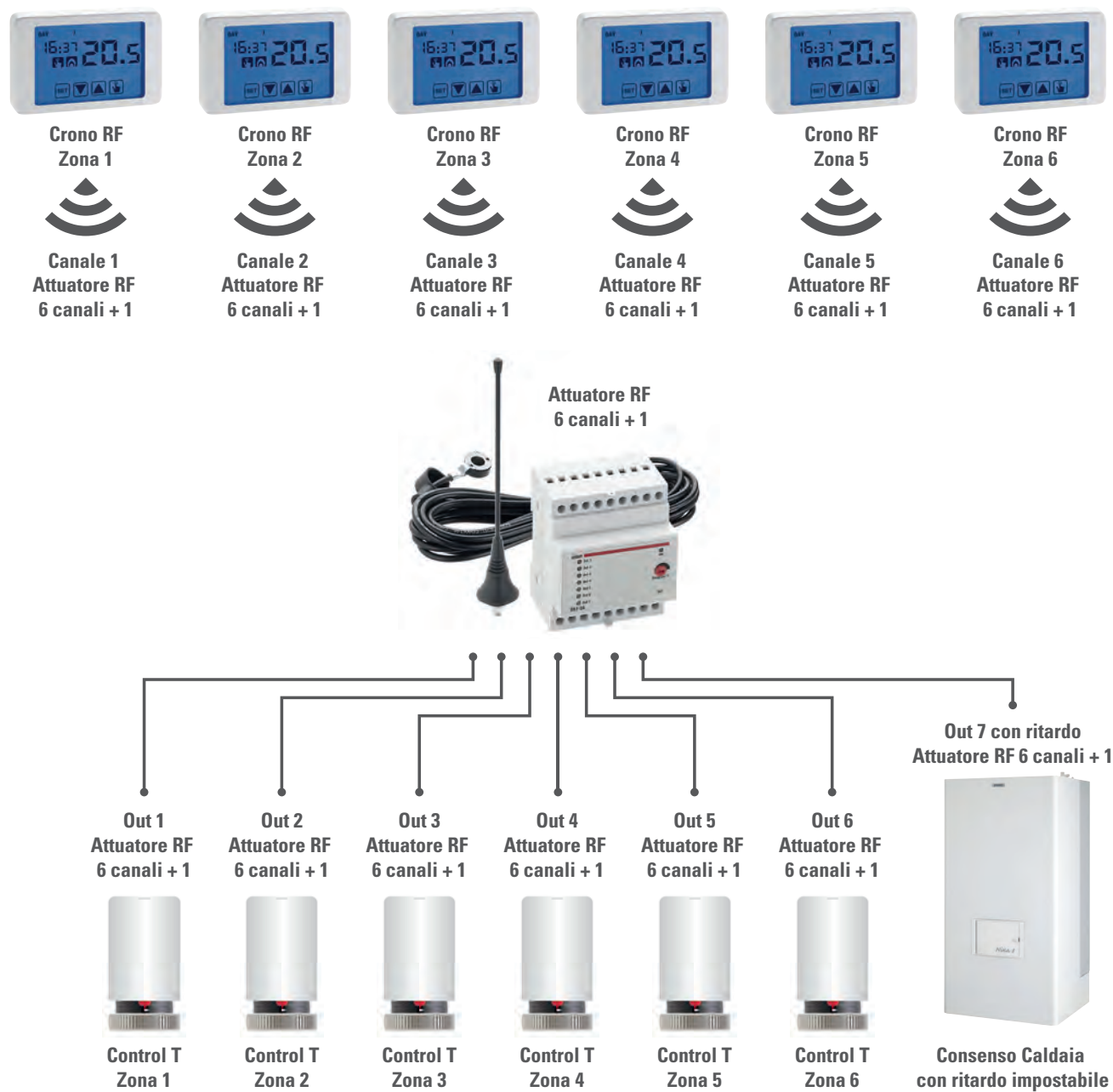


Impiego: impianto autonomo a radiatori di tipo multizona (fino a 6 zone)

Cronotermostato a radiofrequenza

Configurazione 3

Cronotermostato a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da barra DIN a 6 canali, con canale aggiuntivo con ritardo impostabile



Impiego: impianto autonomo di tipo multizona (fino a 6 zone) in cui le zone sono intercettabili in un unico punto, ad esempio con delle teste elettrotermiche installate su un collettore



Configurazione 4

Cronotermostato a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da barra DIN sd un canale con ritardo fisso

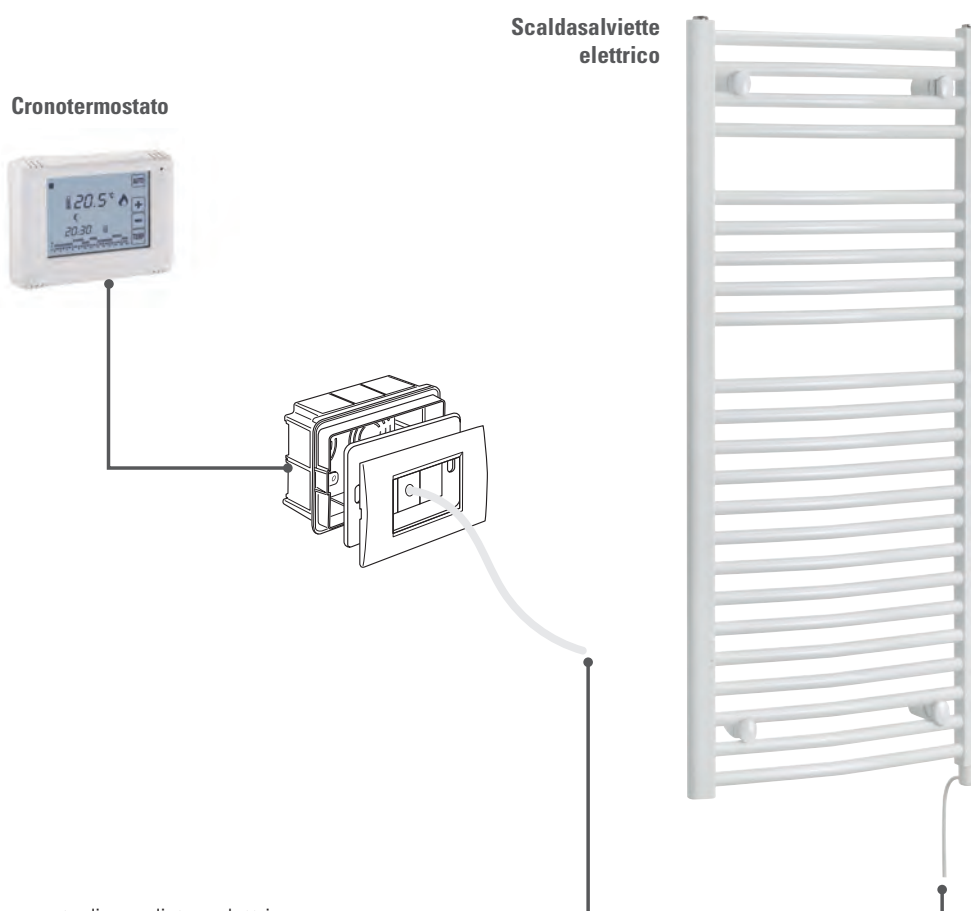


(*) Attuatore RF da barra DIN per consenso caldaia con ritardo 5 minuti.

Impiego: impianto autonomo di tipo monozona

Configurazione 5

Cronotermostato a radiofrequenza + attuatore a radiofrequenza da incasso



Impiego: gestione remota di un radiatore elettrico



Contabilizzazione

Moduli per la contabilizzazione dei consumi termici e sanitari



> Moduli
in cassetta



218

> Modulo singolo



219

> Armadi da incasso



225

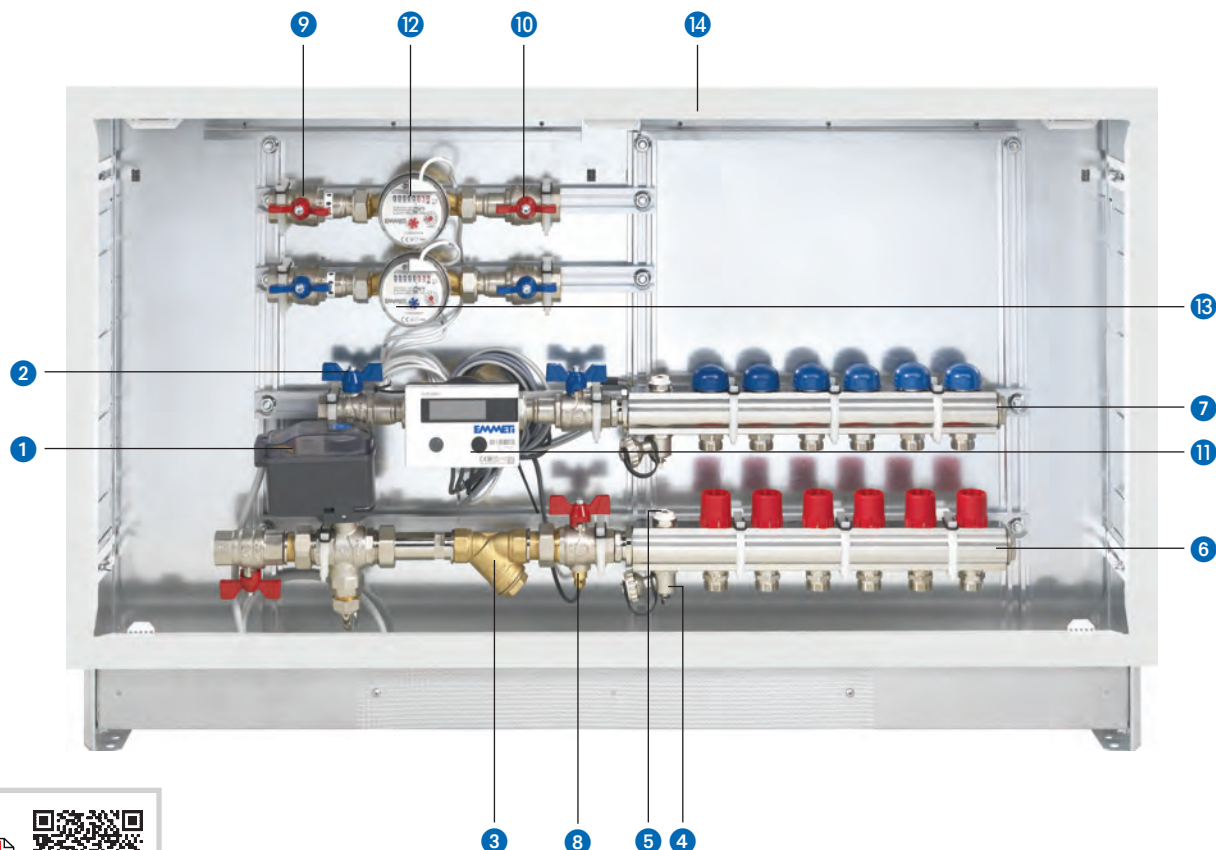
> Accessori



232



Moduli per la contabilizzazione dei consumi termosanitari



SCHEDA TECNICA 130

Costruzione

- ① Valvola motorizzata DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass
- ② Valvola a sfera DN20 con terza via di by-pass
- ③ Filtro raccogli impurità DN20
- ④ Rubinetto di scarico
- ⑤ Valvola di sfiato manuale
- ⑥ Collettore di mandata
- ⑦ Collettore di ritorno
- ⑧ Valvola a sfera DN20 con attacco sonda M10x1
- ⑨ Valvola a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata
- ⑩ Valvola a sfera DN20 con dado girevole per strumenti di contabilizzazione
- ⑪ Misuratore di energia termica con 3 ingressi impulsivi e uscita M-Bus
- ⑫ Contatore volumetrico lanciimpulsi acqua calda
- ⑬ Contatore volumetrico lanciimpulsi acqua fredda
- ⑭ Cassetta in metallo Metalbox Plus con serratura a chiave

Dati tecnici

Fluido termovettore: acqua
 Temperatura massima di esercizio circuito riscaldamento: 90 °C
 Pressione massima di esercizio circuito riscaldamento: 6 bar
 Temperatura massima acqua calda sanitaria: 90 °C
 Temperatura massima acqua fredda sanitaria: 30 °C
 Pressione massima acqua sanitaria: 6 bar

Funzionamento

Moduli per la contabilizzazione dei consumi termici e sanitari (con produzione di acqua calda centralizzata), dotati di valvola di zona a 4 vie, predisposti per l'installazione di un misuratore di energia DN15 e di contatori volumetrici DN15, con collettori di distribuzione: disponibili in cassetta per l'installazione ad incasso, o staffati per l'installazione diretta a muro. La valvola di zona è comandata dal termostato di controllo della temperatura della singola unità abitativa, e ciò consente la completa separazione della zona termica di ogni appartamento della rete di distribuzione centralizzata; la via di by-pass realizza le perdite di carico in condizioni di valvola a 4 vie aperta, in maniera tale da rendere stabili le condizioni di funzionamento dell'impianto centralizzato.

Inoltre, per agevolare le operazioni di bilanciamento dell'impianto di distribuzione condominiale ed evitare eventuali disservizi causati dal maggior transito di fluido in alcuni moduli a discapito di altri, è fornito come accessorio un kit con valvola di bilanciamento da installare sulla linea di mandata del fluido in alloggio in sostituzione del filtro raccogli impurità, per garantire il transito della portata di progetto per ogni singola unità abitativa.

Avviamento dell'impianto

N.B. Il collaudo e l'accensione dell'impianto non sono compresi nel prezzo di vendita.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 618 e 619

Moduli per la contabilizzazione



Contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento con collettori mandata-ritorno da 1" (2÷12 vie) dotati di valvole e detentori

Composizione

Cassetta in metallo Metalbox Plus con serratura a chiave - Valvola di zona DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass - Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Filtro raccogli impurità DN20 - Rubinetti di carico/scarico - Valvola di sfiato manuale - Valvole a sfera DN20 con bocchettone - Collettori mandata-ritorno 1" (2÷12 vie) dotati di valvole e detentori - Predisposizione misuratore di energia termica, misura DN15 (attacchi 3/4")

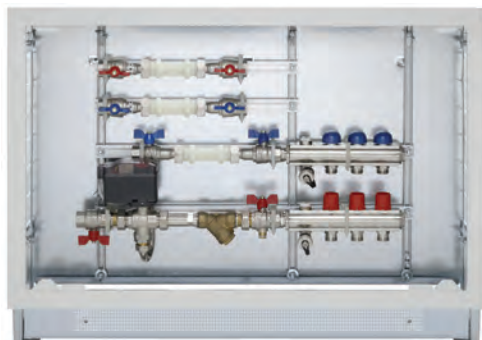
È possibile installare i misuratori di portata al posto dei detentori, una volta effettuati in cantiere tutti i collegamenti idraulici. Tale operazione è a cura dell'installatore

Misura	Misura cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 - 2 vie	L 700	1	28170350	815,10
DN15 - 3 vie	L 850	1	28170352	870,50
DN15 - 4 vie	L 850	1	28170354	896,80
DN15 - 5 vie	L 850	1	28170356	928,40
DN15 - 6 vie	L 1000	1	28170358	991,40
DN15 - 7 vie	L 1000	1	28170360	1.019,00
DN15 - 8 vie	L 1000	1	28170362	1.047,00
DN15 - 9 vie	L 1200	1	28170364	1.112,00
DN15 - 10 vie	L 1200	1	28170366	1.145,00
DN15 - 11 vie	L 1200	1	28170368	1.172,00
DN15 - 12 vie	L 1200	1	28170370	1.200,00

Le cassette così assemblate sono predisposte per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto centralizzato.

Nota: per una corretta installazione ad incasso, si consiglia di installare il modulo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta e il filomuro pari a 135 mm.

Disponibile a richiesta: 5 giorni da conferma d'ordine



Contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento ed acqua sanitaria calda e fredda con collettori mandata-ritorno da 1" (2÷12 vie) dotati di valvole e detentori

Composizione

Cassetta in metallo Metalbox Plus con serratura a chiave - Valvola di zona DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass - Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Filtro raccogli impurità DN20 - Rubinetti di carico/scarico - Valvola di sfiato manuale - Valvole a sfera DN20 con bocchettone - Valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata sulle linee dell'acqua sanitaria - Collettori mandata-ritorno 1" (2÷12 vie) dotati di valvole e detentori - Predisposizione misuratore di energia termica, misura DN15 (attacchi 3/4") - Predisposizione contatori volumetrici acqua sanitaria, misura DN15 (attacchi 3/4")

È possibile installare i misuratori di portata al posto dei detentori, una volta effettuati in cantiere tutti i collegamenti idraulici. Tale operazione è a cura dell'installatore

Misura	Misura cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 - 2 vie	L 700	1	28170450	1.047,00
DN15 - 3 vie	L 850	1	28170452	1.103,00
DN15 - 4 vie	L 850	1	28170454	1.132,00
DN15 - 5 vie	L 850	1	28170456	1.163,00
DN15 - 6 vie	L 1000	1	28170458	1.225,00
DN15 - 7 vie	L 1000	1	28170460	1.254,00
DN15 - 8 vie	L 1000	1	28170462	1.283,00
DN15 - 9 vie	L 1200	1	28170464	1.346,00
DN15 - 10 vie	L 1200	1	28170466	1.377,00
DN15 - 11 vie	L 1200	1	28170468	1.406,00
DN15 - 12 vie	L 1200	1	28170470	1.432,00

Le cassette così assemblate sono predisposte per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto centralizzato.

Nota: per una corretta installazione ad incasso, si consiglia di installare il modulo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta e il filomuro pari a 135 mm.



Modulo singolo di contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento con valvola di zona a 4 vie con passaggio di by-pass

Composizione

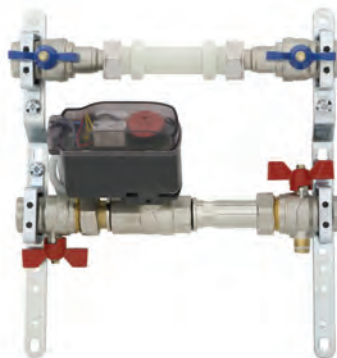
Valvola di zona DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass - Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Filtro raccogli impurità DN20 - Valvole a sfera DN20

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15 (*)	1	28170906	459,40
DN 20 (**)	1	28170908	521,40

(*) Predisposizione installazione misuratore di energia DN15 (attacchi 3/4")

(**) Predisposizione installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1")

All'interno del modulo non è possibile installare il "Kit valvola di bilanciamento" al posto del filtro raccogli impurità. Il gruppo così assemblato è predisposto per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto centralizzato



Modulo singolo di contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento con valvola di zona a 2 vie

Composizione

Valvola di zona DN20 a 2 vie - Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Valvole a sfera DN20 - Predisposizione misuratore di energia termica, misura DN15 (attacchi 3/4")

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15	1	28170904	381,00



Modulo singolo di contabilizzazione acqua fredda sanitaria

Composizione

Valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata e bocchettone - Valvola a sfera DN20 con bocchettone - Predisposizione contatore volumetrico acqua fredda sanitaria, misura DN15 (attacchi 3/4")

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15	1	28170900	105,10



Modulo singolo di contabilizzazione acqua calda sanitaria

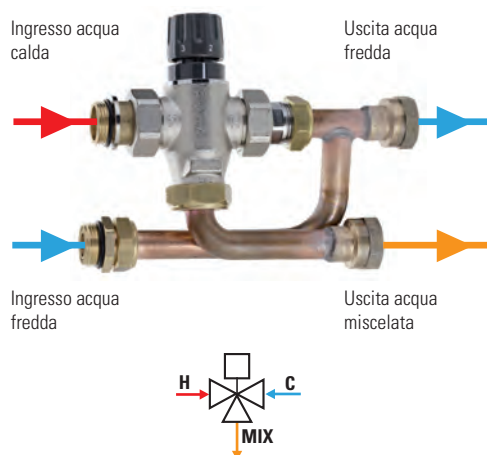
Composizione

Valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata e bocchettone - Valvola a sfera DN20 con bocchettone - Predisposizione contatore volumetrico acqua calda sanitaria, misura DN15 (attacchi 3/4")

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15	1	28170902	105,10

Moduli per la contabilizzazione

Accessori per Energy Box



Kit di miscelazione termostatica per acqua sanitaria

Dati dimensionali

Attacchi ingresso: 3/4" maschio (tenuta O-Ring) - Attacchi uscita: 3/4" femmina - Interrasse attacchi: 75 mm - Lunghezza massima kit: 205 mm

Dati tecnici valvola miscelatrice termostatica

Pressione massima statica: 10 bar - Pressione di lavoro dinamica: 0 ÷ 5 bar - Temperatura massima in ingresso: 85 °C - Campo di regolazione: 15 ÷ 45 °C* - Kv = 1,82 ÷ 2,90*

* Condizioni ottimali:

$$T_H = 45\text{ °C}$$

$$T_C = 15\text{ °C}$$

$$\Delta p_{H-MIX} = \Delta p_{C-MIX}$$

dove:

H= ingresso acqua calda - C= ingresso acqua fredda - MIX= uscita acqua miscelata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708192	226,90

Kit accessorio da installare sulle linee dell'acqua sanitaria calda e fredda a valle dei contatori volumetrici.



Kit valvola di bilanciamento

Impieghi

Valvole di bilanciamento per la corretta taratura e regolazione di impianti di riscaldamento, condizionamento e sanitari. Sono dotate di serie di due prese di pressione, ad attacco rapido, per il collegamento con il manometro elettronico differenziale.

Dati tecnici

Pressione massima d'esercizio: 20 bar

Temperatura minima d'esercizio: -20 °C (per soluzioni di acqua e glicole)

Temperatura massima d'esercizio: 120 °C (per soluzioni di acqua ed additivi antiebolizione)

Minima perdita di carico: 2 kPa

Costruzione

Corpo: ottone DZR

Guarnizioni: EPDM

Nota

Il kit è predisposto per l'installazione della sonda di temperatura di mandata del misuratore di energia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	01306364	114,00

Il kit va installato al posto del filtro raccogli impurità (ove presente) una volta effettuata la pulizia dell'impianto

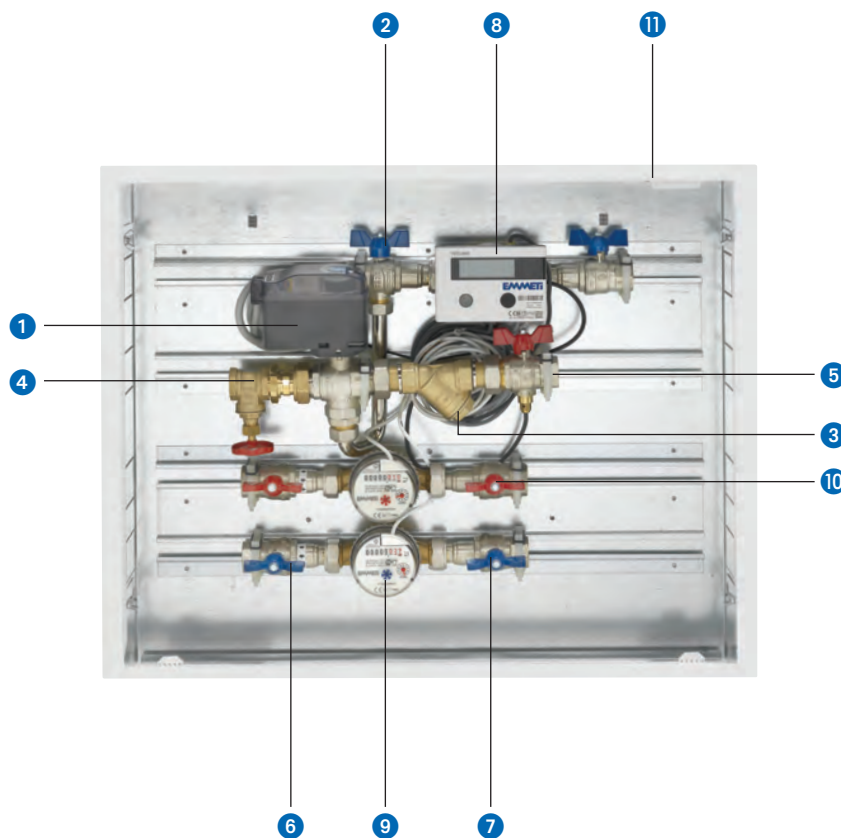


Kit misuratore di portata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
0÷2,5 l/min	4	01306304	4,92
0÷4 l/min	4	01306306	4,92
0÷6 l/min	4	01306308	4,92

I misuratori di portata possono essere installati sui collettori Topway al posto dei detentori, una volta effettuati in cantiere tutti i collegamenti idraulici. Tale operazione è a cura dell'installatore

Moduli compatti per la contabilizzazione dei consumi termosanitari



SCHEDA TECNICA 130

Costruzione

- 1 Valvola motorizzata DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass (o a 2 vie a seconda dei modelli)
- 2 Valvola a sfera DN20 con terza via di by-pass
- 3 Filtro raccogli impurità DN20
- 4 Saracinesca DN20 di taratura e bilanciamento
- 5 Valvola a sfera DN20 con attacco sonda M10x1
- 6 Valvola a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata
- 7 Valvola a sfera DN20 con dado girevole per strumenti di contabilizzazione
- 8 Misuratore di energia termica con 3 ingressi impulsivi e uscita M-Bus
- 9 Contatore volumetrico lanciaimpulsi acqua fredda
- 10 Contatore volumetrico lanciaimpulsi acqua calda
- 11 Cassetta in metallo zincato plastificato con serratura a chiave per tramezzo da 120 mm

Dati tecnici

Fluido termovettore: acqua
 Temperatura massima d'esercizio circuito riscaldamento: 90 °C
 Pressione massima d'esercizio circuito riscaldamento: 6 bar
 Temperatura massima acqua calda sanitaria: 85 °C
 Temperatura massima acqua fredda sanitaria: 30 °C
 Pressione massima acqua calda sanitaria: 6 bar

Funzionamento

Moduli compatti per la contabilizzazione dei consumi termici e sanitari (con produzione di acqua calda centralizzata), dotati di valvola di zona a 2 o a 4 vie, predisposti per l'installazione di un misuratore di energia DN15 o DN20 e di contatori volumetrici DN15 o DN20.

La valvola di zona è comandata dal termostato di controllo della temperatura della singola unità abitativa, e ciò consente la completa separazione della zona termica di ogni appartamento dalla rete di distribuzione centralizzata. Nei modelli dotati di valvola di zona a 4 vie, la via di by-pass realizza le perdite di carico in condizioni di valvola a 4 vie aperta, in maniera da rendere stabili le condizioni di funzionamento dell'impianto centralizzato.

Inoltre, per agevolare le operazioni di bilanciamento dell'impianto di distribuzione condominiale ed evitare eventuali disservizi causati dal maggior transito di fluido in alcuni moduli a discapito di altri, è fornita in dotazione una saracinesca di taratura e bilanciamento installata sulla linea di mandata del fluido in alloggio, per garantire il transito della portata di progetto per ogni singola unità abitativa.

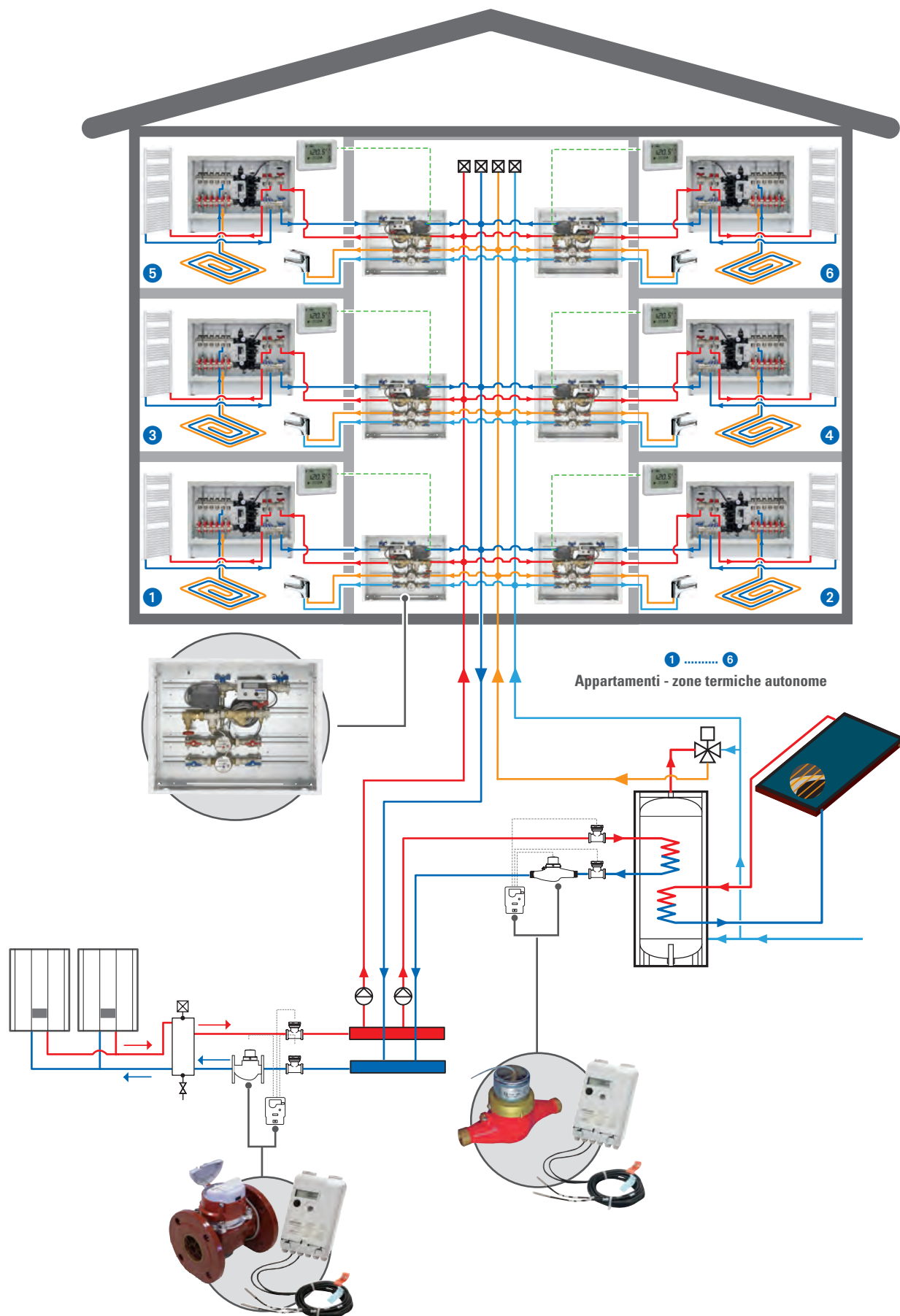
Avviamento dell'impianto

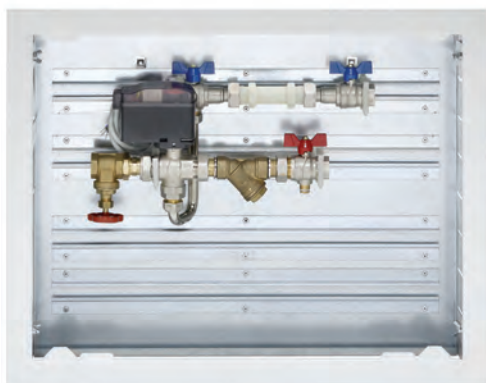
N.B. Il collaudo e l'accensione dell'impianto non sono compresi nel prezzo di vendita.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 619

Energy Box Compact

Esempio di installazione





Contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento, valvola di zona a 4 vie

Composizione

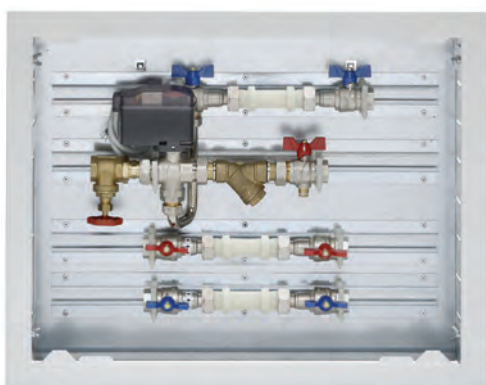
Cassetta in metallo zincato con serratura a chiave
Valvola di zona DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass
Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Filtro raccogli impurità DN20
Valvole a sfera DN20 con bocchettone
Saracinesca DN20 di taratura e bilanciamento circuito riscaldamento/raffrescamento

Misura	Misura cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15 (*)	L 600	1	28170130	588,80
DN 20 (**)	L 600	1	28170132	590,40

(*) predisposizione per installazione misuratore di energia DN15 (attacchi 3/4")

(**) predisposizione per installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1")

Le cassette così assemblate sono predisposte per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto centralizzato.



Contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento ed acqua sanitaria calda e fredda, valvola di zona a 4 vie

Composizione

Cassetta in metallo zincato con serratura a chiave
Valvola di zona DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass
Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Filtro raccogli impurità DN20
Valvole a sfera DN20 con bocchettone
Valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata sulle linee dell'acqua sanitaria
Saracinesca DN20 di taratura e bilanciamento circuito riscaldamento/raffrescamento

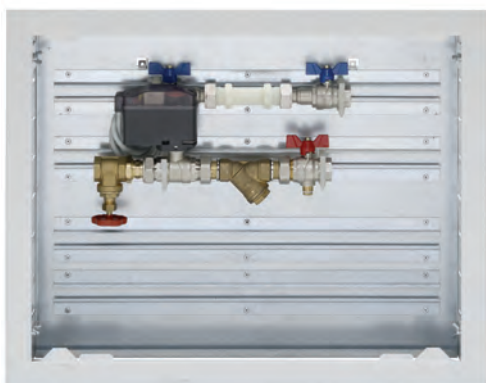
Misura	Misura cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 (*)	L 600	1	28170134	731,50
DN20 (**)	L 600	1	28170136	733,20
DN20 / DN20 (***)	L 600	1	28170138	733,50

(*) predisposizione per installazione misuratore di energia DN15 (attacchi 3/4") e contatori volumetrici DN15 (attacchi 3/4")

(**) predisposizione per installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1") e contatori volumetrici DN15 (attacchi 3/4")

(***) predisposizione per installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1") e contatori volumetrici DN20 (attacchi 1")

Le cassette così assemblate sono predisposte per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto centralizzato



Contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento, valvola di zona 2 vie

Composizione

Cassetta in metallo zincato con serratura a chiave - Valvola di zona DN20 a 2 vie
Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Filtro raccogli impurità DN20
Valvole a sfera DN20 con bocchettone
Saracinesca DN20 di taratura e bilanciamento circuito riscaldamento/raffrescamento

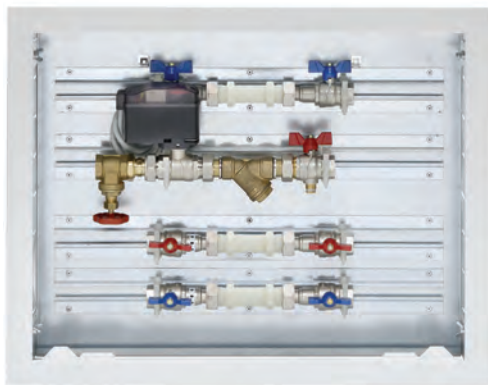
Misura	Misura cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 (*)	L 600	1	28170146	534,20
DN20 (**)	L 600	1	28170148	535,90

(*) predisposizione per installazione misuratore di energia DN15 (attacchi 3/4")

(**) predisposizione per installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1")

Le cassette così assemblate sono predisposte per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto centralizzato

Moduli compatti per la contabilizzazione



Contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento ed acqua sanitaria calda e fredda, valvola di zona a 2 vie

Composizione

Cassetta in metallo zincato con serratura a chiave - Valvola di zona DN20 a 2 vie - Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Filtro raccogli impurità DN20 - Valvole a sfera DN20 con bocchettone - Valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata sulle linee dell'acqua sanitaria - Saracinesca DN20 di taratura e bilanciamento circuito riscaldamento/raffrescamento

Misura	Misura cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 (*)	L 600	1	28170150	666,40
DN20 (**)	L 600	1	28170152	668,10
DN20 / DN20 (***)	L 600	1	28170154	668,40

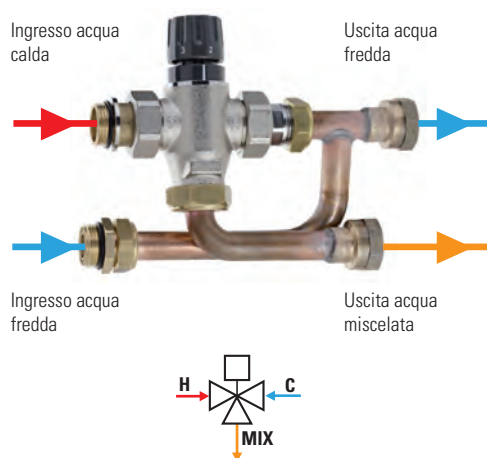
(*) predisposizione per installazione misuratore di energia DN15 (attacchi 3/4") e contatori volumetrici DN15 (attacchi 3/4")

(**) predisposizione per installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1") e contatori volumetrici DN15 (attacchi 3/4")

(***) predisposizione per installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1") e contatori volumetrici DN20 (attacchi 1")

Le cassette così assemblate sono predisposte per il collegamento sul lato sinistro alle tubazioni principali dell'impianto centralizzato.

Accessori per Energy Box Compact



Kit di miscelazione termostatica per acqua sanitaria

Dati dimensionali

Attacchi ingresso: 3/4" maschio (tenuta O-Ring) - Attacchi uscita: 3/4" femmina - Interrasse attacchi: 75 mm - Lunghezza massima kit: 205 mm

Dati tecnici valvola miscelatrice termostatica

Pressione massima statica: 10 bar - Pressione di lavoro dinamica: 0 ÷ 5 bar - Temperatura massima in ingresso: 85 °C - Campo di regolazione: 15 ÷ 45 °C* - Kv = 1,82 ÷ 2,90*

* Condizioni ottimali:

$$T_H = 45\text{ °C}$$

$$T_C = 15\text{ °C}$$

$$\Delta p_{H-MIX} = \Delta p_{C-MIX}$$

dove:

H= ingresso acqua calda - C= ingresso acqua fredda - MIX= uscita acqua miscelata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708192	226,90

Kit accessorio da installare sulle linee dell'acqua sanitaria calda e fredda a valle dei contatori volumetrici.



Set gusci isolanti per Energy Box Compact

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306582	63,15

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse.

Per l'installazione dei gusci isolanti, è necessario per prima cosa rimuovere il gruppo idraulico dalla cassetta (di conseguenza non effettuare i collegamenti idraulici prima di aver installato il guscio isolante).

Installabili su tutti i modelli Energy Box Compact DN15 - DN20, per il collegamento sul lato sinistro o destro alle tubazioni principali dell'impianto centralizzato.

Armadi da incasso o fuori traccia per la contabilizzazione dei consumi termosanitari



SCHEDA TECNICA 130

Armadi da incasso o fuori traccia per la contabilizzazione dei consumi energetici termosanitari per più utenze (fino a 3 appartamenti per il modello "max 3 utenze", fino a 4 appartamenti per il modello "max 4 utenze", fino a 6 appartamenti per il modello "max 6 utenze").

L'armadio può essere installato ad incasso (in nicchia) o fuori traccia, e va fissato a muro (come un guscio) una volta installati i moduli idraulici sui 2 binari verticali in alluminio forniti con l'armadio (e precedentemente fissati a muro con i tasselli in dotazione) ed effettuati i collegamenti idraulici; tali collegamenti possono essere realizzati passando con i tubi attraverso i fianchi laterali dell'armadio (sfruttando i pretagli in essi presenti) oppure uscendo con i tubi dal muro e rientrando in esso senza fuoriuscire dall'ingombro laterale dell'armadio (a tal proposito si consiglia di utilizzare gli accessori "Kit dime" e "Kit raccordi per collegamento a muro").

La presenza di portine singole con serratura a chiave garantisce che ciascun utente possa accedere esclusivamente alla lettura dei propri consumi, senza venire a conoscenza dei consumi altrui (è così garantito il rispetto della privacy); inoltre la presenza di una serratura principale sul portello facilita l'operazione di lettura di tutti gli strumenti installati da parte della persona incaricata (es. amministratore di condominio).

All'interno di un armadio per "max 3 utenze" si possono installare contemporaneamente:

- max 3 gruppi "riscaldamento/raffrescamento", con predisposizione per installazione di un misuratore di energia DN15 o DN20 (a seconda del modello);
- max 3 "linee acqua calda sanitaria", con predisposizione per installazione di un contatore volumetrico per acqua calda sanitaria DN15;
- max 3 "linee acqua fredda sanitaria", con predisposizione per installazione di un contatore volumetrico per acqua fredda sanitaria DN15.

Vale un discorso analogo per i modelli "max 4 utenze" e "max 6 utenze"

Istruzioni per l'ordine del prodotto

Ordinare l'armadio della misura desiderata (max 3 utenze, max 4 utenze o max 6 utenze) e a parte i gruppi "riscaldamento/raffrescamento", le linee "calda sanitaria" e "fredda sanitaria", a seconda del numero di appartamenti di cui si vogliono contabilizzare i consumi termosanitari.

Dati tecnici

Fluido termovettore: acqua

Temperatura massima di esercizio circuito riscaldamento: 90 °C

Pressione massima di esercizio circuito riscaldamento: 6 bar

Temperatura massima acqua calda sanitaria: 85 °C

Temperatura massima acqua fredda sanitaria: 30 °C

Pressione massima acqua sanitaria: 6 bar

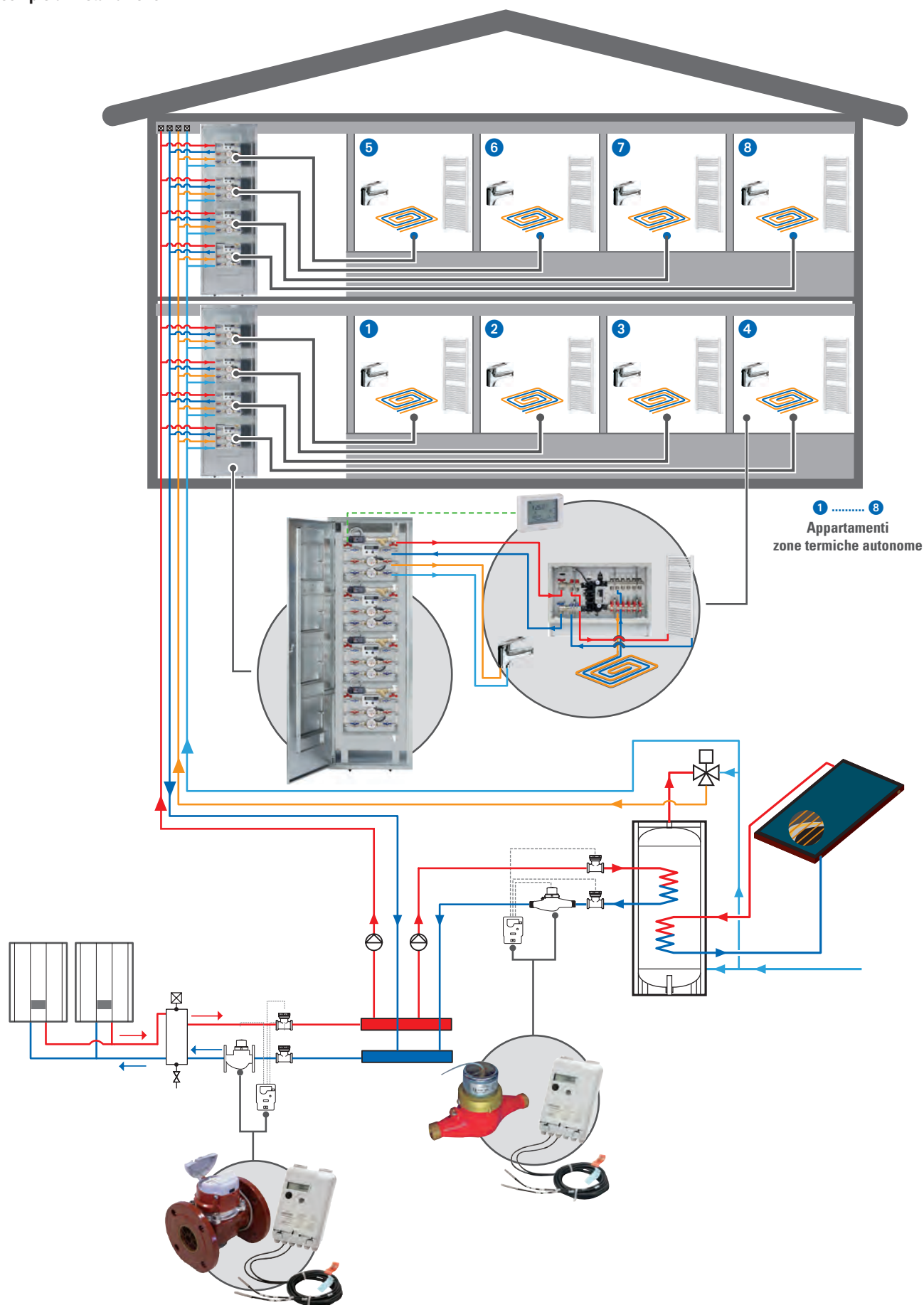
Avviamento dell'impianto

N.B. Il collaudo e l'accensione dell'impianto non sono compresi nel prezzo di vendita.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 620

Energy Wall

Esempio di installazione





Armadi per gruppi di contabilizzazione

Materiale: lamiera in acciaio zincato, spessore 12/10 mm, verniciabile. Completo di nr. 2 binari verticali in alluminio (per il fissaggio a muro dei moduli idraulici delle varie utenze) e di nr. 10 tasselli con viti. Predisposizione per l'installazione degli adattatori di impulsi sul lato interno del portello. L'armadio va fissato a muro solo dopo aver installato i gruppi di utenza ed effettuato i collegamenti idraulici.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Max 3 utenze (*)	1	01301204	760,60
Max 4 utenze (**)	1	01301200	960,90
Max 6 utenze (***)	1	01301202	1.461,00

(*) Consente l'installazione contemporanea di:

- max 3 gruppi "riscaldamento/raffrescamento", DN15 o DN20
- max 3 "linee acqua calda sanitaria"
- max 3 "linee acqua fredda sanitaria"

(**) Consente l'installazione contemporanea di:

- max 4 gruppi "riscaldamento/raffrescamento", DN15 o DN20
- max 4 "linee acqua calda sanitaria"
- max 4 "linee acqua fredda sanitaria"

(***) Consente l'installazione contemporanea di:

- max 6 gruppi di "riscaldamento/raffrescamento", DN15 o DN20
- max 6 "linee acqua calda sanitaria"
- max 6 "linee acqua fredda sanitaria"



Gruppo riscaldamento/raffrescamento per armadi

Composizione

Valvola di zona DN20 a 2 vie - Servomotore: 230 Vac, 50 Hz - Filtro raccogli impurità DN20 - Valvola a sfera DN20 con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 (*)	1	01301210	283,80
DN20 (**)	1	01301212	292,10

(*) predisposizione per installazione misuratore di energia DN15 (attacchi 3/4")

(**) predisposizione per installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1")

Attacchi principali: 3/4" F. Completo di nr. 2 traverse in alluminio e nr. 4 supporti in plastica per il fissaggio del gruppo ai binari verticali forniti in dotazione con l'armadio



Linea calda sanitaria per armadi

Composizione

Valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata e bocchettone - Valvola a sfera DN20 con bocchettone

Misura	Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15	3/4" F	1	01301220	102,80

Attacchi principali: 3/4" F. Predisposizione per installazione contatore volumetrico acqua calda sanitaria, misura DN15 (attacchi 3/4")



Linea fredda sanitaria per armadi

Composizione

Valvole a sfera DN20 con cartuccia di ritegno integrata e bocchettone - Valvola a sfera DN20 con bocchettone

Misura	Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15	3/4" F	1	01301222	102,80

Attacchi principali: 3/4" F. Predisposizione per installazione contatore volumetrico acqua fredda sanitaria, misura DN15 (attacchi 3/4")

Armadi per la contabilizzazione

Accessori per Energy Wall



Kit vaschetta raccogli condensa + supporto unità elettronica per armadi

Il kit è costituito da nr. 1 vaschetta completa di piletta di scarico e da un supporto in lamiera necessario per staccare l'unità elettronica del misuratore di energia dal corpo in ottone del misuratore stesso. Si consiglia l'utilizzo di tale kit (1 per ogni utenza installata nell'armadio) nel caso di funzionamento dei gruppi in raffrescamento.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01301224	49,97



Kit valvola di bilanciamento

Impieghi

Valvole di bilanciamento per la corretta taratura e regolazione di impianti di riscaldamento, condizionamento e sanitari. Sono dotate di serie di due prese di pressione, ad attacco rapido, per il collegamento con il manometro elettronico differenziale.

Dati tecnici

Pressione massima d'esercizio: 20 bar

Temperatura minima d'esercizio: -20 °C (per soluzioni di acqua e glicole)

Temperatura massima d'esercizio: 120 °C (per soluzioni di acqua ed additivi antiebolizione)

Minima perdita di carico: 2 kPa

Costruzione

Corpo: ottone DZR

Guarnizioni: EPDM

Nota

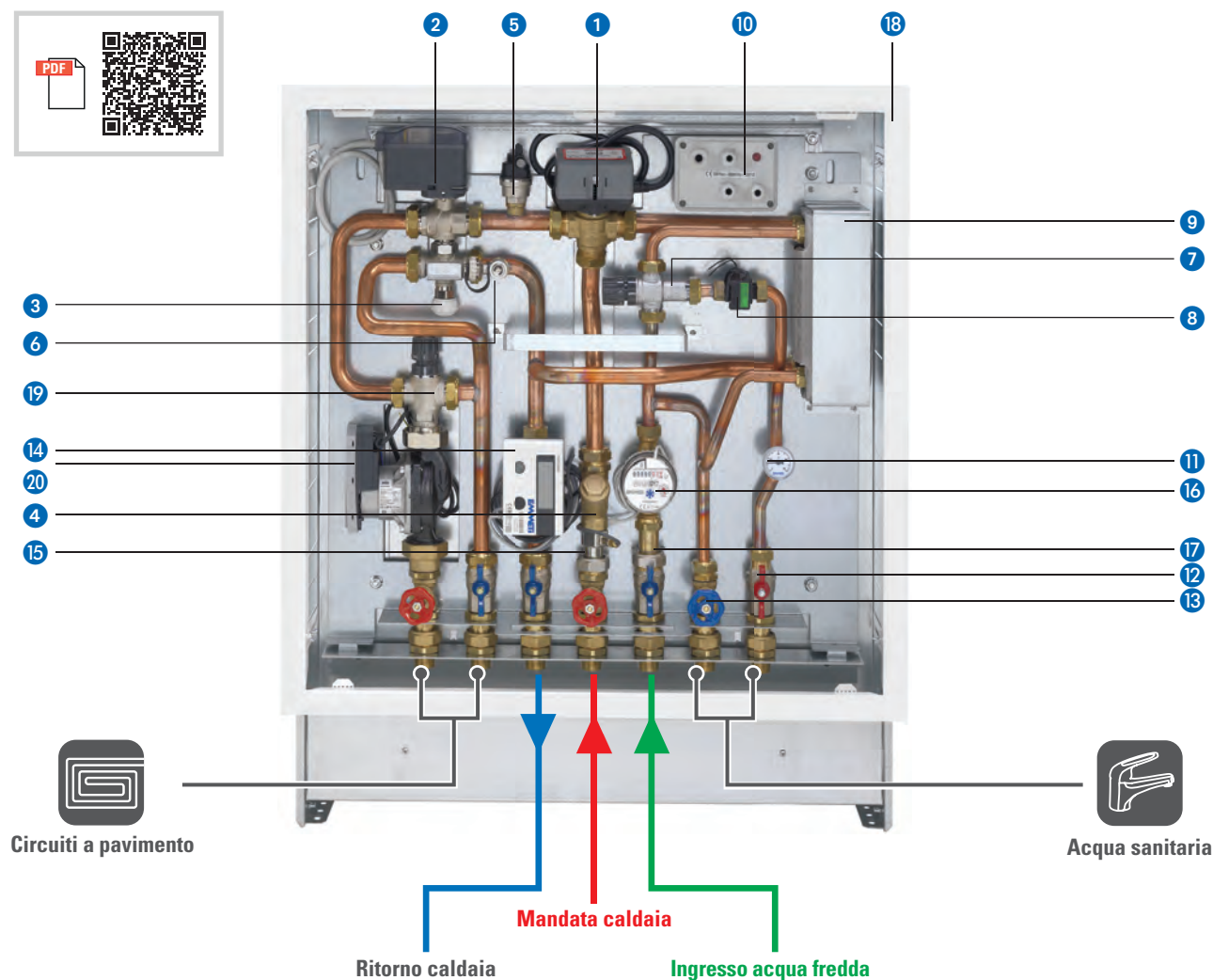
Il kit è predisposto per l'installazione della sonda di temperatura di mandata del misuratore di energia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	01306364	114,00

Il kit va installato al posto del filtro raccogli impurità (ove presente) una volta effettuata la pulizia dell'impianto



Moduli ad incasso per la contabilizzazione dei consumi termosanitari con produzione istantanea di acqua calda sanitaria



SCHEDA TECNICA 130

Energy Combibox Floor è stato progettato per essere diviso in due parti (fornite pre-assemblate):

- l'involucro esterno, con i raccordi di collegamento all'impianto, che può essere installato separatamente in un primo momento, per prevenire il furto o lo sporcamento dei componenti;
- il modulo interno, al quale sono fissati tutti i componenti, facile da installare in un secondo momento, perché dotato di agganci rapidi e maniglie di sollevamento.

Costruzione

- 1 Valvola deviatrice motorizzata DN25 di priorità sanitario
- 2 Valvola di zona motorizzata DN20 a 4 vie con passaggio di by-pass
- 3 Valvola di by-pass differenziale
- 4 Filtro raccogli impurità DN20
- 5 Valvola automatica di sfianto aria
- 6 Rubinetto di carico/scarico con attacco orientabile e tappo di sicurezza
- 7 Valvola miscelatrice termostatica DN15 per acqua sanitaria
- 8 Flussostato di priorità per produzione istantanea di acqua calda sanitaria
- 9 Scambiatore di calore saldobrasato
- 10 Scatola per cablaggi elettrici
- 11 Termometro di controllo scala 0÷80 °C
- 12 Valvole a sfera DN20
- 13 Saracinesche DN20
- 14 Misuratore di energia termica con 3 ingressi impulsivi e uscita M-Bus
- 15 Attacco sonda di mandata misuratore di energia, misura M10x1
- 16 Contatore volumetrico acqua fredda sanitaria lanciaimpulsi
- 17 Bocchettone con cartuccia di ritegno DN20 integrata
- 18 Cassetta in metallo zincato con serratura a chiave per tramezzo da 120 mm
- 19 Valvola miscelatrice termostatica
- 20 Circolatore elettronico Wilo Yonos Para RS 25/6

Moduli ad incasso per la contabilizzazione

Funzionamento

Il modulo Energy Combibox Floor può lavorare in 3 diverse condizioni:

- 1 - Funzionamento in riscaldamento: la valvola di priorità (rif. n. 1 figura introduttiva) è normalmente deviata verso il lato riscaldamento e la valvola di zona (rif. n. 2 figura introduttiva), alimentata dal termostato ambiente è aperta e convoglia il fluido termovettore in utenza.
- 2 - Funzionamento in produzione di acqua calda sanitaria: quando vi è richiesta di acqua calda sanitaria dall'utenza, il flussostato (rif. n. 8 figura introduttiva) fa commutare la posizione della valvola di priorità (rif. n. 1 figura introduttiva), andando a deviare il fluido termovettore sul circuito primario dello scambiatore a piastre (rif. n. 9 figura introduttiva). Quando cessa la richiesta di acqua calda sanitaria, il flussostato ritorna nella sua posizione originaria (contatto aperto) e la valvola di priorità indirizza normalmente il fluido termovettore verso il circuito di riscaldamento.
- 3 - Funzionamento in by-pass: nel caso non vi sia richiesta nè di acqua calda sanitaria nè di energia termica per il riscaldamento dei locali, la valvola di priorità (rif. n. 1 figura introduttiva) è normalmente deviata verso il circuito di riscaldamento, mentre la valvola di zona (rif. 2 figura introduttiva) è in posizione di by-pass; in questo modo il fluido termovettore proveniente dalla centrale termica non viene indirizzato nè verso l'impianto di riscaldamento di utenza nè verso lo scambiatore a piastre, ma viene reindirizzato nuovamente in centrale termica.

Condizioni di utilizzo

Fluido termovettore: acqua

Temperatura massima fluido lato riscaldamento: 90 °C

Pressione massima di esercizio lato riscaldamento: 6 bar

Temperatura massima di esercizio lato sanitario: 85 °C

Pressione massima di esercizio lato sanitario: 6 bar

Temperatura massima ingresso acqua fredda sanitaria: 30 °C

Dati tecnici valvola di priorità sanitario

Alimentazione: 230 Vac, 50/60 Hz

Assorbimento massimo: 6 W

Tempo di escursione nominale: 7,2 s a 50 Hz, 6 s a 60 Hz

Pressione differenziale massima di funzionamento: 4 bar

Dati tecnici valvola miscelatrice termostatica per acqua di riscaldamento

Campo di regolazione: 25 °C - 55 °C*

*condizioni nominali: TH= 65°C; TC=15 °C; $\Delta p_{H-MIX} = \Delta p_{C-MIX}$

Kw=1,8÷3,3

H= ingresso acqua calda; C= ingresso acqua fredda; MIX= uscita acqua miscelata

Dati tecnici valvola di zona

Alimentazione: 230 Vac, 50/60 Hz - Assorbimento: 4 VA

Pressione differenziale massima: 6 bar

Angolo di rotazione: 90° (in chiusura), 270° (in apertura)

Tempo di rotazione: 60" (in chiusura), 180" (in apertura)

Contatto ausiliario: 1 - libero 5 A, 230 Vac (on/off)

Dati tecnici scambiatore di calore saldobrasato

Materiale piastre: acciaio inox 316L

Materiale brasatura: rame

N° piastre: 24

Area di scambio: 0,28 m²

Coefficiente di scambio KA: 2200 W/K

Kv (primario = secondario): 8,1 (m³/h)/bar^{0,5} ad una temperatura di 15 °C

Dati tecnici valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria

Pressione massima (statica): 10 bar

Pressione di lavoro (dinamica): 0÷5 bar

Temperatura massima in ingresso: 85 °C

Campo di regolazione: 15÷45 °C

Kv massimo: 1,8*

Kv minimo: 1,3*

*valori ottenuti con le seguenti condizioni:

TH = 45 °C; TC = 15 °C; $\Delta p_{H-MIX} = \Delta p_{C-MIX}$

dove: H= ingresso acqua calda; C= ingresso acqua fredda; MIX= uscita acqua miscelata

Dati tecnici flussostato

Materiale: nylon 66 rinforzato GF 30%

Temperatura massima di esercizio: 88 °C

Pressione massima di esercizio: 15 bar

Portata di intervento: 1,7±0,3 l/min

Portata contatto: 0,2 A

Resistenza contatto: max 100 mΩ

Installazione: orizzontale

Dati tecnici cassetta

Materiale cassetta: lamiera zincata, spessore 8/10 mm

Materiale cornice: lamiera zincata verniciata (RAL 9010), spessore 8/10 mm

Serratura: chiave

Dimensioni (larghezza x altezza x profondità): 740x900x110 mm

Piedini regolabili in altezza da 0 a 130 mm.

Completa di cartone per protezione da cantiere.

Circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6

Attacchi - interasse: G1"1/2 - 130 mm.

Velocità di rotazione variabile: 800÷4250 rpm.

Fluidi utilizzabili: Acqua di raffreddamento e di riscaldamento, Acqua e glicole: max 1:1

Prevalenza massima: 6,2 m - Portata massima: 3,3 m³/h

Temperatura max acqua 95 °C a temperature ambiente di 57 °C

Temperatura max acqua 90 °C a temperature ambiente di 59 °C

Temperatura max acqua 70 °C a temperature ambiente di 70 °C

Collegamento elettrico 1~230 V, 50/60 Hz

Classe di protezione IPX 4D, di isolamento F

Potenza nominale motore : 37 W

Potenza assorbita da 1~230 V: 3÷45 W

Corrente assorbita a 1~230V: 0,03 ÷ 0,44 A

Conformità: Direttiva ErP - EN 61800-3 - EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4

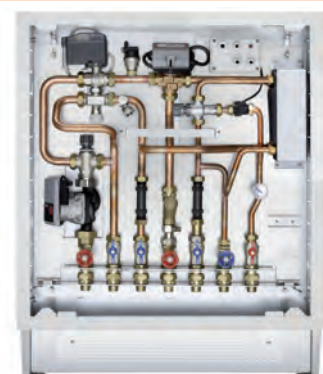
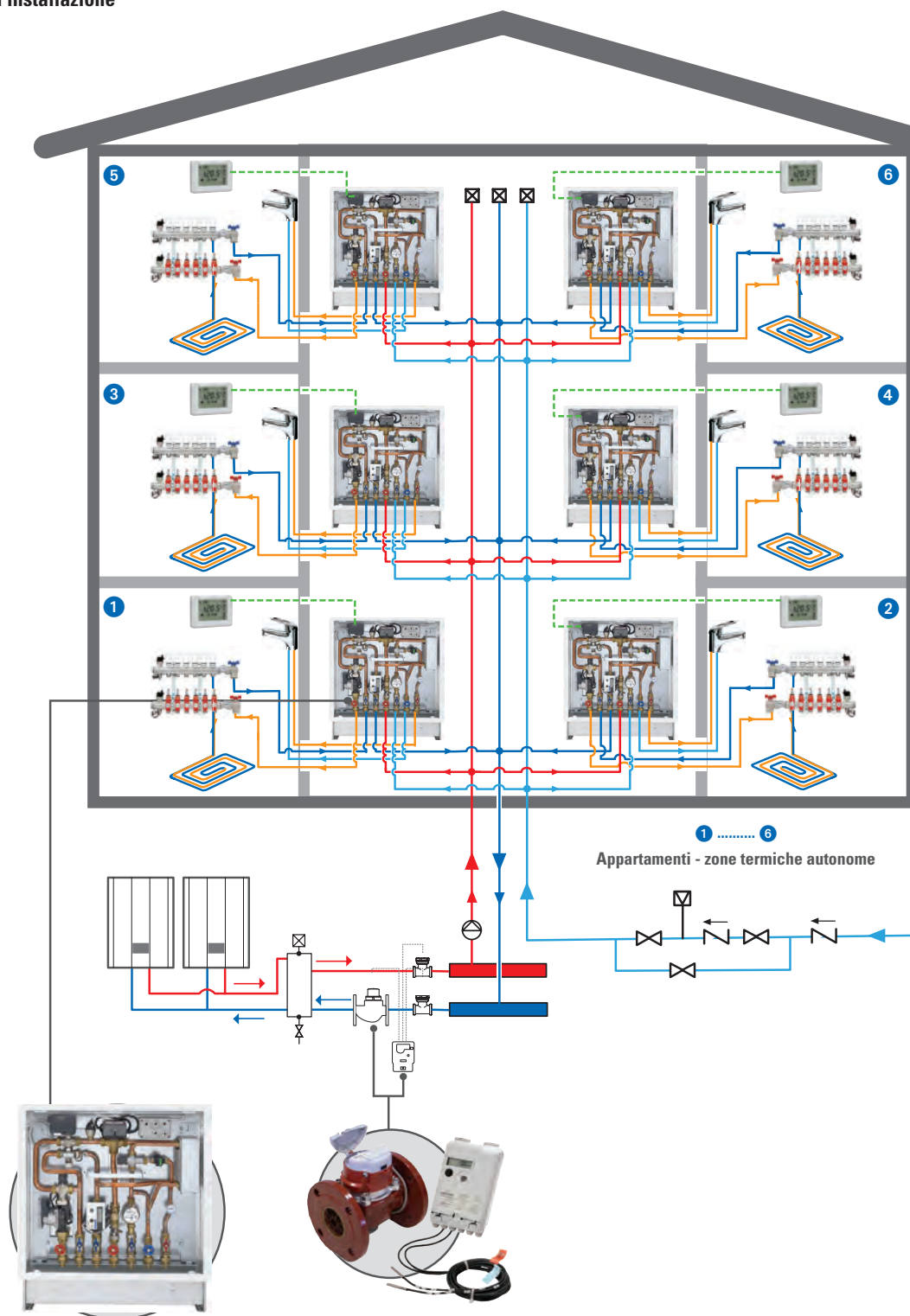
EN 61000-6-2 / EN 61000-6-1

Avviamento impianto

N.B.: il collaudo e l'accensione dell'impianto non sono compresi nel prezzo di vendita



Esempio di installazione



Sottostazioni di contabilizzazione con produzione istantanea sanitaria con tronchetti

Misura	Misura cassetta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 (*)	700	1	28170512	2.795,00

(*) Predisposizione installazione misuratore di energia DN15 e contatore volumetrico per acqua fredda sanitaria DN15.

Attacchi principali: maschio 3/4" ISO 7/1 R (filettatura conica), interasse 70 mm.

Nota: per una corretta installazione ad incasso, si consiglia di installare il modulo mantenendo una distanza tra lo schienale della cassetta e il filomuro pari a 135 mm.

Disponibile a richiesta: 10 giorni da conferma d'ordine

Componenti ed accessori per la contabilizzazione a lettura diretta



Misuratore di energia EVO a lettura diretta

NEW

Classe di precisione secondo UNI EN 1434: 3
 Classe ambientale secondo UNI EN 1434: C
 Portata permanente: 0,6 o 1,5 m³/h (misura DN15), 2,5 m³/h (misura DN20)
 Portata massima: 1,2 o 3 m³/h (misura DN15), 5 m³/h (misura DN20)
 Portata minima misura DN15:
 installazione orizzontale 12 o 30 l/h, installazione verticale 24 o 60 l/h
 Portata minima misura DN20:
 installazione orizzontale 50 l/h, installazione verticale 100 l/h
 Pressione nominale: 16 bar - Range di temperatura misuratore di portata: 5 ÷ 90 °C
 Range di temperatura unità elettronica: 0 ÷ 150 °C
 Differenza di temperatura mandata-ritorno: 3 ÷ 100 K
 Tipo di sonde: Pt1000 - Ø 5 mm - cavo 1,5 m
 Alimentazione a batteria, durata massima stimata, non garantita, della batteria 10 anni (la durata della batteria è influenzata dalle condizioni di installazione e di utilizzo). La batteria è garantita 4 anni dalla data di vendita. La batteria è sostituibile. Predisposizione per alimentazione esterna (230 Vac) tramite alimentatore opzionale. Grado di protezione: IP65.
 Configurato per installazione sul ritorno con possibilità di installazione sulla mandata. Possibilità di scelta del tipo di fluido (acqua, acqua con glicole propilenico o glicole etilenico in percentuale del 20%, 30%, 40% o 50%).
 Prodotto conforme a UNI EN 1434 e certificato in conformità al Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU) solo con l'utilizzo di acqua come fluido.

Misura	Tipologia	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 Att. M 3/4" - 0,6/1,2 m³/h	C/F (*)	1	02709540	347,52
DN15 Att. M 3/4" - 1,5/3,0 m³/h	C/F (*)	1	02709542	347,52
DN20 Att. M 1" - 2,5/5,0 m³/h	C/F (*)	1	02709544	352,74

(*) Caldo/Freddo

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 621



Alimentatore 230 Vac per misuratore di energia EVO

NEW

Dati tecnici

Ingresso: 230 Vac (cavo da 2,5 m);
 Uscita: 3 Vdc (cavo da 1 m);
 Grado di protezione: IP65.
 In caso di interruzione dell'alimentazione, la batteria tampone (al litio, da 3 Vdc), garantisce l'alimentazione fino ad un anno.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02709580	321,28

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 621



Misuratore di energia a lettura diretta

Classe di precisione secondo UNI EN 1434: 3 - Classe ambientale secondo UNI EN 1434: C - Portata permanente: 1,5 m³/h (misura DN15), 2,5 m³/h (misura DN20)
 Portata massima: 3 m³/h (misura DN15), 5 m³/h (misura DN20)
 Portata minima misura DN15: installazione orizzontale 30 l/h, installazione verticale 60 l/h - Portata minima misura DN20: installazione orizzontale 50 l/h, installazione verticale 100 l/h - Pressione nominale: 16 bar
 Range di temperatura misuratore di portata: 3 ÷ 90 °C
 Range di temperatura unità elettronica: 1 ÷ 130 °C
 Differenza di temperatura mandata-ritorno: 3 ÷ 100 K
 Tipo di sonde: Pt500 - Ø 5,2 mm - cavo 1,5 m
 Alimentazione a batteria, durata massima stimata, non garantita, della batteria 10 anni (la durata della batteria è influenzata dalle condizioni di installazione e di utilizzo). La batteria è garantita 4 anni dalla data di vendita.
 Prodotto conforme a UNI EN 1434 e certificato in conformità al Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU)

Misura	Tipologia	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 Att. M 3/4" - 1,5/3,0 m³/h (**)	C/F (*)	1	02708208	383,80
DN20 Att. M 1" - 2,5/5,0 m³/h (**)	C/F (*)	1	02708226	396,60

(*) Caldo/Freddo

(**) Articoli ad esaurimento



Gruppo Tee portasonda

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x (M10x1) x 1/2"	1	02708188	14,28
3/4" x (M10x1) x 3/4"	1	02708190	16,83

Completati di tappo maschio M10x1 per poter effettuare le operazioni di prova impianto, prima di aver installato il misuratore di energia. I gruppi non sono necessari per l'installazione dei misuratori di energia nei moduli Emmeti singoli e in cassetta.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 621



Contatore volumetrico a lettura diretta acqua calda

Contatore a getto unico a quadrante asciutto - Installazione orizzontale o verticale
 Portata minima Q1: 31,25 l/h (installazione orizzontale)
 Portata minima Q1: 62,5 l/h (installazione verticale)
 Portata permanente Q3: 2,5 m³/h - Portata massima Q4: 3,13 m³/h
 Classe metrologica MID: R (Q3/Q1) = 80 H (installazione orizzontale), R (Q3/Q1) = 40 V (installazione verticale) - Temperatura di funzionamento: da 30 °C a 90 °C - Pressione di esercizio (PN): 16 bar - Prodotto certificato secondo il Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 Attacchi M 3/4"	1	02708202	59,33

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Contatore volumetrico a lettura diretta acqua calda

Contatore a getto unico a quadrante asciutto - Misura attacchi: M 1"
 Lunghezza contatore: 130 mm - Installazione orizzontale o verticale - Portata minima Q1: 50 l/h (installazione orizzontale) - Portata minima Q1: 100 l/h (installazione verticale)
 Portata permanente Q3: 4 m³/h - Portata massima Q4: 5 m³/h - Classe metrologica MID: R (Q3/Q1)=80 H (installazione orizzontale), R (Q3/Q1)=40 V (installazione verticale)
 Temperatura di funzionamento: da 30 °C a 90 °C
 Pressione di esercizio (PN): 16 bar - Kv=6,13 (m³/h)/bar 0,5
 Prodotto certificato secondo il Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU)
 NOTA: Non idoneo all'installazione nei gruppi idraulici preassemblati
 Emmeti singoli e in cassetta.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN20 Attacchi M 1"	1	02709166	77,26

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622

Componenti per la contabilizzazione dei consumi



Contatore volumetrico a lettura diretta acqua fredda

Contatore a getto unico a quadrante asciutto - Installazione orizzontale o verticale
 Portata minima Q1: 31,25 l/h (installazione orizzontale)
 Portata minima Q1: 62,5 l/h (installazione verticale)
 Portata permanente Q3: 2,5 m³/h - Portata massima Q4: 3,13 m³/h
 Classe metrologica MID:
 R (Q3/Q1)=80 H (installazione orizzontale) - R (Q3/Q1)=40 V (installazione verticale)
 Temperatura massima di funzionamento: 50 °C
 Pressione di esercizio (PN): 16 bar
 Prodotto certificato secondo il DLgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 Attacchi M 3/4"	1	02708200	57,00

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Contatore volumetrico a lettura diretta acqua fredda

Contatore a getto unico a quadrante asciutto - Misura attacchi: M 1"
 Lunghezza contatore: 130 mm - Installazione orizzontale o verticale
 Portata minima Q1: 50 l/h (installazione orizzontale)
 Portata minima Q1: 100 l/h (installazione verticale)
 Portata permanente Q3: 4 m³/h - Portata massima Q4: 5 m³/h
 Classe metrologica MID:
 R (Q3/Q1)=80 H (installazione orizzontale), R (Q3/Q1)=40 V (installazione verticale)
 Temperatura massima di funzionamento: 50 °C
 Pressione di esercizio (PN): 16 bar - Kv=6,13 (m³/h)/bar 0,5
 Prodotto certificato secondo il DLgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU)
 NOTA: Non idoneo all'installazione nei gruppi idraulici preassemblati Emmeti singoli e in cassetta.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN20 Attacchi M 1"	1	02709164	74,66

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Tronchetto

Misura	Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L=110 mm per acqua di riscaldamento/raffrescamento (*)	3/4"	1	01306354	4,71
L=130 mm per acqua di riscaldamento/raffrescamento (**)	1"	1	01306358	4,87

(*) Predisposizione per installazione misuratore di energia misura DN15

(**) Predisposizione per installazione misuratore di energia misura DN20

Completi di n° 2 guarnizioni



Kit raccordi a bocchettone

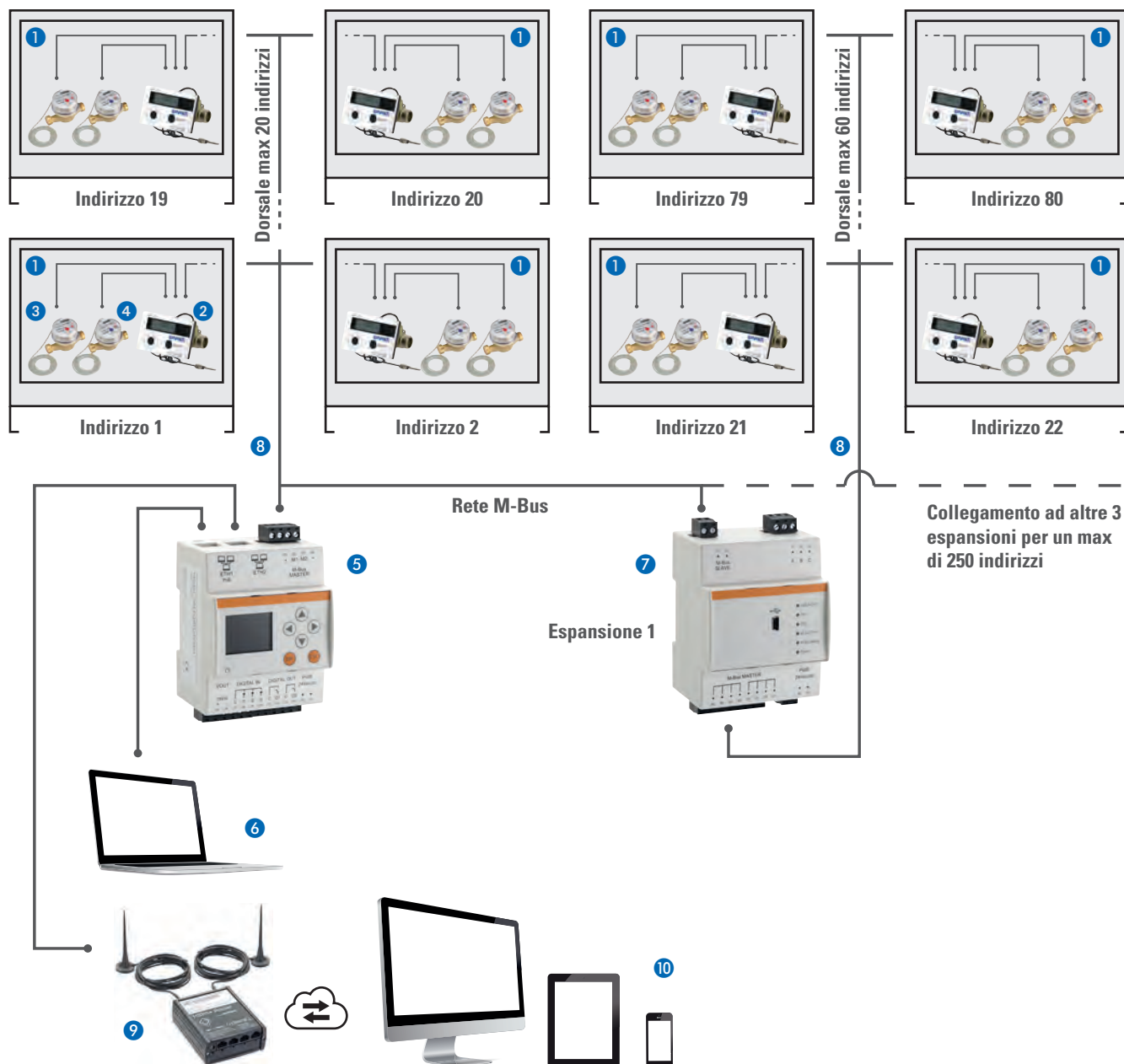
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F - 1/2" M	1	02708098	13,24
1" F - 3/4" M	1	02708110	14,97

Il kit non è necessario per l'installazione del misuratore di energia e dei contatori volumetrici nei moduli Emmeti singoli e in cassetta.



Componenti ed accessori per la contabilizzazione con trasmissione dati

Schema di installazione con misuratori di energia con doppio ingresso impulsivo e concentratore



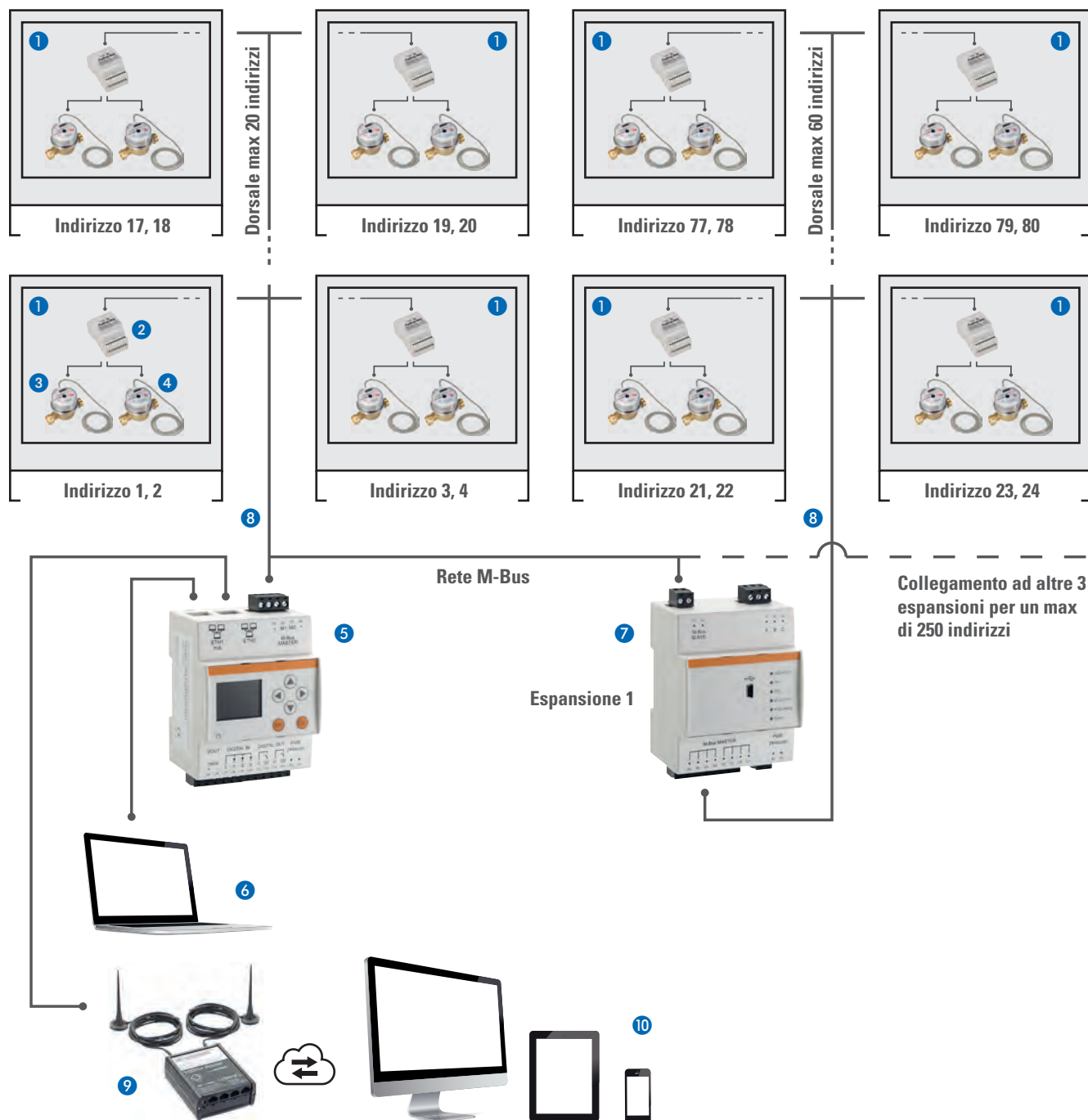
Nota: nr. massimo di indirizzi collegabili ad un concentratore e relative espansioni: 250 (concentratore abbinabile fino a 4 espansioni per gestire al massimo 250 indirizzi).

Costruzione

- 1 Casseta di contabilizzazione (nr. totale indirizzi M-Bus per cassetta: 1)
- 2 Misuratore di energia con trasmissione dati con doppio ingresso impulsivo
- 3 Contatore volumetrico lancia impulsi acqua calda
- 4 Contatore volumetrico lancia impulsi acqua fredda
- 5 Concentratore fino a 20 indirizzi
- 6 PC
- 7 Espansione fino a 60 indirizzi
- 8 Cavo a 2 fili twistato non schermato per trasmissione dati tramite protocollo M-Bus
- 9 Kit connettività con abbonamento dati per 24 mesi per la connessione al concentratore da remoto
- 10 Possibilità di accedere da PC e dispositivi mobili al concentratore tramite un servizio

Componenti per la contabilizzazione dei consumi

Schema di installazione con adattatori di impulsi e concentratore



Nota: nr. massimo di indirizzi collegabili ad un concentratore e relative espansioni: 250 (concentratore abbinato fino a 4 espansioni per gestire al massimo 250 indirizzi).

Costruzione

- 1 Casseta di contabilizzazione (nr. totale indirizzi M-Bus per cassetta 2) (n. 1 indirizzo per ciascuna porta dell'adattatore di impulsi, a cui viene collegato il contatore volumetrico).
- 2 Adattatore di impulsi
- 3 Contatore volumetrico lancia impulsi acqua calda
- 4 Contatore volumetrico lancia impulsi acqua fredda
- 5 Concentratore fino a 20 indirizzi
- 6 PC
- 7 Espansione fino a 60 indirizzi
- 8 Cavo a 2 fili twistato non schermato per trasmissione dati tramite protocollo M-Bus
- 9 Kit connettività con abbonamento dati 24 mesi per la connessione al concentratore da remoto
- 10 Possibilità di accedere da PC e dispositivi mobili al concentratore tramite un servizio



Misuratore di energia caldo/freddo con trasmissione dati con doppio ingresso impulsivo per collegamento fino a 2 contatori volumetrici lanciaimpulsi

Classe di precisione secondo UNI EN 1434:3 - Classe ambientale secondo UNI EN 1434:C

Portata permanente: 1,5 m³/h (misura DN15), 2,5 m³/h (misura DN20)

Portata massima: 3 m³/h (misura DN15), 5 m³/h (misura DN20)

Portata minima misura DN15:

Installazione orizzontale 30 l/h, Installazione verticale 60 l/h

Portata minima misura DN20

Installazione orizzontale 50 l/h, Installazione verticale 100 l/h

Pressione nominale: 16 bar

Range di temperatura misuratore di portata: 3÷90 °C

Range di temperatura unità elettronica: 1÷130 °C

Differenza di temperatura mandata-ritorno: 3÷100 K

Tipo di sonde: Pt500 - Ø 5,2 mm - cavo 1,5 mm

Alimentazione a batteria, durata massima stimata, non garantita, della batteria 10 anni (la durata della batteria è influenzata dalle condizioni di installazione ed utilizzo).

La batteria è garantita 4 anni dalla data di vendita.

M-Bus, se lo strumento è collegato ad una rete M-Bus

Comunicazione tramite protocollo M-Bus in accordo alla UNI EN 1434-3.

Il misuratore di energia è riconosciuto da un concentratore M-Bus come un singolo dispositivo con un unico indirizzo anche se ad esso sono collegati 2 contatori volumetrici lanciaimpulsi.

Utilizzare il "Kit testina ottica USB" per configurare l'indirizzo M-Bus primario e i 2 ingressi impulsivi del misuratore.

Prodotto conforme alla UNI EN 1434 e certificato in conformità al Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU).

Misura	Tipologia	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 Att. M 3/4" - 1,5/3,0 m³/h (**)	C/F (*)	1	02708540	470,10
DN20 Att. M 1" - 2,5/5,0 m³/h (**)	C/F (*)	1	02708542	483,60

(*) Caldo/Freddo

(**) Articoli ad esaurimento

Componenti per la contabilizzazione dei consumi



Misuratore di energia EVO caldo/freddo con trasmissione dati con 3 ingressi impulsivi per collegamento fino a 3 contatori volumetrici lanciaimpulsi

NEW

Classe di precisione secondo UNI EN 1434:3 - Classe ambientale secondo UNI EN 1434:C - Portata permanente: 0,6/1,5 m³/h (misura DN15), 2,5 m³/h (misura DN20)

Portata massima: 1,2/3 m³/h (misura DN15), 5 m³/h (misura DN20)

Portata minima misura DN15: Installazione orizzontale 12/30 l/h, Installazione verticale 24/60 l/h - Portata minima misura DN20:

Installazione orizzontale 50 l/h, Installazione verticale 100 l/h

Pressione nominale: 16 bar - Range di temperatura misuratore di portata: 5÷90 °C

Range di temperatura unità elettronica: 0÷150 °C

Differenza di temperatura mandata-ritorno: 3÷100 K

Tipo di sonde: Pt1000 - Ø 5 mm - cavo 1,5 mm

Alimentazione a batteria, durata massima stimata, non garantita, della batteria 10 anni (la durata della batteria è influenzata dalle condizioni di installazione ed utilizzo).

La batteria è garantita 4 anni dalla data di vendita. La batteria è sostituibile.

Predisposizione per alimentazione esterna (230 Vac) tramite alimentatore opzionale.

Grado di protezione: IP65.

Configurato per installazione sul ritorno con possibilità di installazione sulla mandata.

Possibilità di scelta del tipo di fluido (acqua, acqua con glicole propilenico o glicole etilenico in percentuale del 20%, 30%, 40% o 50%).

M-Bus, se lo strumento è collegato ad una rete M-Bus

Comunicazione tramite protocollo M-Bus in accordo alla UNI EN 1434-3.

Il misuratore di energia è riconosciuto da un concentratore M-Bus come un singolo dispositivo con un unico indirizzo anche se ad esso sono collegati 3 contatori volumetrici lanciaimpulsi.

Utilizzare il "Kit testina ottica USB" per configurare l'indirizzo M-Bus primario e i 3 ingressi impulsivi del misuratore.

Prodotto conforme alla UNI EN 1434 e certificato in conformità al Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU) solo con l'utilizzo di acqua come fluido.

Misura	Tipologia	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 Att. M 3/4" - 0,6/1,2 m ³ /h	C/F (*)	1	02709546	443,08
DN15 Att. M 3/4" - 1,5/3,0 m ³ /h	C/F (*)	1	02709548	443,08
DN20 Att. M 1" - 2,5/5,0 m ³ /h	C/F (*)	1	02709550	448,70

(*) Caldo/Freddo

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 621



Alimentatore 230 Vac per misuratore di energia EVO

NEW

Dati tecnici

Ingresso: 230 Vac (cavo da 2,5 m);

Uscita: 3 Vdc (cavo da 1 m);

Grado di protezione: IP65.

In caso di interruzione dell'alimentazione, la batteria tampone (al litio, da 3 Vdc), garantisce l'alimentazione fino ad un anno.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02709580	321,28

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 621



Gruppo Tee portasonda

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x (M10x1) x 1/2"	1	02708188	14,28
3/4" x (M10x1) x 3/4"	1	02708190	16,83

Completi di tappo maschio M10x1 per poter effettuare le operazioni di prova impianto, prima di aver installato il misuratore di energia. I gruppi non sono necessari per l'installazione dei misuratori di energia nei moduli Emmeti singoli e in cassetta.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 621



Contatore volumetrico lanciaimpulsi acqua calda

Contatore a getto unico a quadrante asciutto - Installazione orizzontale o verticale - Portata minima Q1: 31,25 l/h (installazione orizzontale) - Portata minima Q1: 62,5 l/h (installazione verticale) - Portata permanente Q3: 2,5 m³/h - Portata massima Q4: 3,13 m³/h - Classe metrologica MID: R (Q3/Q1) = 80 H (installazione orizzontale) - R (Q3/Q1) = 40 V (installazione verticale)

Temperatura di funzionamento: da 30 °C a 90 °C - Pressione di esercizio (PN): 16 bar - Fornito di emettitore di impulso reed-switch 1 impulso/10 litri.

Nota: i contatori lanciaimpulsi per interfacciarsi alla rete M-Bus devono essere collegati ad un misuratore di energia con doppio ingresso impulsivo o ad un adattatore di impulsi.

Prodotto certificato secondo il Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU).

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 Attacchi M 3/4"	1	02708206	82,74

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Contatore volumetrico lanciaimpulsi acqua calda

Contatore a getto unico a quadrante asciutto - Misura attacchi: M 1" - Lunghezza contatore: 130 mm - Installazione orizzontale o verticale - Portata minima Q1: 50 l/h (installazione orizzontale) - Portata minima Q1: 100 l/h (installazione verticale) - Portata permanente Q3: 4 m³/h - Portata massima Q4: 5 m³/h - Classe metrologica MID: R (Q3/Q1) = 80 H (installazione orizzontale), R (Q3/Q1) = 40 V (installazione verticale) - Temperatura di funzionamento: da 30 °C a 90 °C - Kv=6,13 (m³/h)/bar 0,5 - Pressione di esercizio (PN): 16 bar - Fornito di emettitore di impulso reed-switch 1 impulso/10 litri.

Nota: i contatori lanciaimpulsi per interfacciarsi alla rete M-Bus devono essere collegati ad un misuratore di energia con doppio ingresso impulsivo o ad un adattatore di impulsi.

Prodotto certificato secondo il Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU).

NOTA: Non idoneo all'installazione nei gruppi idraulici preassemblati Emmeti singoli e in cassetta.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN20 Attacchi M 1"	1	02709162	100,60

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Contatore volumetrico lanciaimpulsi acqua fredda

Contatore a getto unico a quadrante asciutto - Installazione orizzontale o verticale - Portata minima Q1: 31,25 l/h (installazione orizzontale) - Portata minima Q1: 62,5 l/h (installazione verticale) - Portata permanente Q3: 2,5 m³/h - Portata massima Q4: 3,13 m³/h - Classe metrologica MID: R (Q3/Q1) = 80 H (installazione orizzontale), R (Q3/Q1) = 40 V (installazione verticale)

Temperatura massima di funzionamento: 50 °C - Pressione di esercizio (PN): 16 bar - Fornito di emettitore di impulso reed-switch 1 impulso/10 litri.

Nota: i contatori lanciaimpulsi per interfacciarsi alla rete M-Bus devono essere collegati ad un misuratore di energia con doppio ingresso impulsivo o ad un adattatore di impulsi.

Prodotto certificato secondo il Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU).

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 Attacchi M 3/4"	1	02708204	80,32

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622

Componenti per la contabilizzazione dei consumi



Contatore volumetrico lanciaimpulsi acqua fredda

Contatore a getto unico a quadrante asciutto - Misura attacchi: M 1" - Lunghezza contatore: 130 mm - Installazione orizzontale o verticale - Portata minima Q1: 50 l/h (installazione orizzontale) - Portata minima Q1: 100 l/h (installazione verticale) - Portata permanente Q3: 4 m³/h - Portata massima Q4: 5 m³/h - Classe metrologica MID: R (Q3/Q1) = 80 H (installazione orizzontale), R (Q3/Q1) = 40 V (installazione verticale) - Temperatura massima di funzionamento: 50 °C - Pressione di esercizio (PN): 16 bar - Kv=6,13 (m³/h)/bar 0,5 - Fornito di emettitore di impulso reed-switch 1 impulso/10 litri.

Nota: i contatori lanciaimpulsi per interfacciarsi alla rete M-Bus devono essere collegati ad un misuratore di energia con doppio ingresso impulsivo o ad un adattatore di impulsi.

Prodotto certificato secondo il Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU).

NOTA: Non idoneo all'installazione nei gruppi idraulici preassemblati Emmeti singoli e in cassetta.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN20 Attacchi M 1"	1	02709160	97,92

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Tronchetto

Misura	Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L=110 mm per acqua di riscaldamento/raffrescamento (*)	3/4"	1	01306354	4,71

L=130 mm per acqua di riscaldamento/raffrescamento (**)	1"	1	01306358	4,87
---	----	---	----------	------

(*) Predisposizione per installazione misuratore di energia misura DN15

(**) Predisposizione per installazione misuratore di energia misura DN20
Completi di n° 2 guarnizioni



Kit raccordi a bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F - 1/2" M	1	02708098	13,24
1" F - 3/4" M	1	02708110	14,97

Il kit non è necessario per l'installazione del misuratore di energia e dei contatori volumetrici nei moduli Emmeti singoli e in cassetta.



Misuratore di energia caldo/freddo per alte portate con attacco filettato e trasmissione dati

Tipologia

Contatore a getto multiplo a trasmissione magnetica.

Dati tecnici unità elettronica

Range di temperature: 1÷150 °C - Differenza di temperatura in riscaldamento: 3÷100 K - Differenza di temperatura in raffreddamento: -3÷-50 K - Temperatura di immagazzinaggio: 0÷55 °C - Differenza di temperatura minima in riscaldamento: 0,05 K - Differenza di temperatura minima in raffreddamento: -0,05 K - Risoluzione della misura di temperatura: 0,01 °C - Frequenza di misurazione: ogni 30 secondi - Impulsi: 10 litri/impulso - Display: LCD a 8 cifre + caratteri speciali - Unità di misura energia: MWh Alimentazione: batteria 3,6 V al litio, durata massima stimata, non garantita, 6 anni (la durata della batteria è influenzata dalle condizioni di installazione e di utilizzo). La batteria è garantita 2 anni dalla data di vendita. Su questi modelli la batteria è sostituibile. M-Bus (se lo strumento è collegato ad una rete M-Bus) - Immagazzinaggio dati: EE-PROM / giornaliero - Data di lettura: impostabile - Classe di protezione: IP65 - Classe elettromagnetica: E1 - Classe meccanica: M1 - Sensori di temperatura: Pt500, Ø 5 mm (per la misura DN25), Ø 6 mm (per le misure DN32 e DN40), lunghezza cavo: 3 m - Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza): 198 x 123,7 x 45,8 mm Comunicazione tramite protocollo M-Bus in accordo alla norma UNI EN 1434-3. Utilizzare il "Kit testina ottica USB" per impostare l'indirizzo primario del misuratore. Il misuratore di energia per portate elevate è certificato in conformità al Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU).

Misura	Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 25 orizzontale	M 1"1/4	1	02708594	1.090,00
DN 32 orizzontale	M 1"1/2	1	02708596	1.125,00
DN 40 orizzontale	M 2"	1	02708598	1.445,00
DN 25 verticale ascendente	M 1"1/4	1	02709520	1.126,00
DN 32 verticale ascendente	M 1"1/2	1	02709524	1.235,00
DN 40 verticale ascendente	M 2"	1	02709528	1.498,00
DN 25 verticale discendente	M 1"1/4	1	02709522	1.126,00
DN 32 verticale discendente	M 1"1/2	1	02709526	1.196,00
DN 40 verticale discendente	M 2"	1	02709530	1.498,00

Articolo a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 621

Dati tecnici misuratore di portata

Misura		DN25 oriz./vert. asc./vert. disc.	DN32 oriz./vert. asc./vert. disc.	DN40 oriz./vert. asc./vert. disc.
Portata nominale	m³/h	3,5	6	10
Portata minima	l/h	70	120	200
Portata massima	m³/h	7	12	20
Temperatura max d'esercizio	°C	90	90	90
Pressione max d'esercizio	bar	16	16	16
Peso	kg	2,7/2,3/3,5	2,8/2,3/3,7	5,2/5,7/7
Impulsi (reed)	Litri/imp	10	10	10
Kv	(m³/h)/bar 0,5	10	13	21



Kit raccordi a bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4 F - 1" M	1	02708160	29,50
1"1/2 F - 1"1/4 M	1	02708162	48,22
2" F - 1"1/2 M	1	02708164	67,47



Kit gruppo Tee portasonda per misuratore di energia DN25

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" x 1" x 1"	1	02708196	115,00

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 621

Componenti per la contabilizzazione dei consumi



Kit portasonde per misuratori di energia DN32 e DN40

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708296	106,20

Nota: da abbinare ai misuratori di energia misure DN32 e DN40

Un kit è composto da:

- 2 manicotti a saldare per installazioni ortogonali
- 2 pozzetti da 1/2", L = 40 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Misuratore di energia caldo/freddo per alte portate con attacco flangiato e trasmissione dati certificati

Tipologia

Contatore a mulinello Woltmann per acqua calda fino a 90 °C

Dati tecnici unità elettronica

Range di temperature: 1÷150 °C - Differenza di temperatura in riscaldamento: 3÷100 K - Differenza di temperatura in raffreddamento: -3÷-50 K - Temperatura di immagazzinaggio: 0÷55 °C - Differenza di temperatura minima in riscaldamento: 0,05 K

Differenza di temperatura minima in raffreddamento: -0,05 K - Risoluzione della misura di temperatura: 0,01 °C - Frequenza di misurazione: ogni 30 secondi - Impulsi: 100 litri/impulso - Display: LCD a 8 cifre + caratteri speciali - Unità di misura energia MWh

Alimentazione: batteria 3,6 V al litio, durata massima stimata, non garantita, 6 anni (la durata della batteria è influenzata dalle condizioni di installazione ed utilizzo). La batteria è garantita 2 anni dalla data di vendita. Su questi modelli la batteria è sostituibile.

M-Bus (se lo strumento è collegato ad una rete M-Bus) - Immagazzinaggio dati: EEPROM/giornaliero - Data di lettura: impostabile - Classe di protezione: IP65 - Classe elettromagnetica: E1 - Classe meccanica: M1 - Sensori di temperatura: Pt500, Ø 6 mm, lunghezza cavo 3 m - Dimensioni (Lunghezza x Larghezza x Altezza): 198 x 123,7 x 45,8 mm

Classe di precisione: 2 per installazione orizzontale e 3 per installazione verticale

Comunicazione tramite protocollo M-Bus in accordo alla norma UNI EN 1434-3

Utilizzare il Micro-Master ed il software MBCONF o il "Kit testina ottica USB" per impostare l'indirizzo primario del misuratore.

Il misuratore volumetrico per portate elevate con attacco flangiato, l'unità elettronica e le sonde di temperatura sono certificate in conformità ai Dlgs n. 84 del 19/05/2016 (attuazione della Direttiva Europea MID 2014/32/EU).

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN50	1	02709506	1.903,00
DN65	1	02709508	1.996,00
DN80	1	02709510	2.104,00
DN100	1	02709512	2.188,00

Articolo a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622

Dati tecnici misuratore di portata:

Diametro	mm	50	65	80	100
Portata nominale	m³/h	25	25	60	60
Portata minima	m³/h	0,5	0,5	1,2	1,2
Portata massima	m³/h	50	50	120	120
Sensibilità	m³/h	0,08	0,08	0,15	0,15
Pressione di esercizio	bar	16	16	16	16
Lettura massima	m³	1000000	1000000	1000000	1000000
Lettura minima	l	0,5	0,5	0,5	0,5
Peso	kg	7,8	10,1	14,2	18,2
Impulsi	Litri/imp	100	100	100	100



Kit portasonde per misuratori di energia DN50 e DN65

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708296	106,20

Nota: da abbinare ai misuratori di energia misure DN50 and DN65.

Un kit è composto da:

- 2 manicotti a saldare per installazioni ortogonali
- 2 pozzetti da 1/2", L = 40 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Kit portasonde per misuratori di energia DN80 e DN100

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708298	124,70

Nota: da abbinare ai misuratori di energia DN80 e DN100.

Un kit è composto da:

- 2 manicotti a saldare per installazioni a 45°
- 2 pozzetti da 1/2", L = 85 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 622



Kit testina ottica USB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708554	485,00

Completo di software di configurazione "Device Monitor".

Da utilizzare per configurare l'indirizzo M-Bus primario e i 2 ingressi impulsivi dei misuratori di energia con doppio ingresso impulsivo.



Micro-Master

Alimentazione tramite PC - Interfaccia USB - Dimensioni: 30x54x100 mm

Utilizzare il Micro-Master per la configurazione dell'adattatore di impulsi, tramite software MBCONF fornito in dotazione. Tramite Micro-Master non è possibile configurare i 2 ingressi impulsivi dei misuratori di energia con doppio ingresso impulsivo.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708214	730,30

Software MBCONF e FSERVICE inclusi



Adattatore d'impulsi

Adattatore d'impulsi M-Bus per max 2 contatori - Alimentazione tramite rete M-Bus o batteria interna - Installazione DIN rail TS35x7,5 - Dimensioni: 53x90x58 mm - Per la configurazione, utilizzare il software MBCONF fornito in dotazione ed il Micro-Master.

Nota: l'adattatore d'impulsi è riconosciuto dal concentratore M-Bus come un singolo dispositivo con due indirizzi, indipendentemente dal numero di contatori volumetrici ad esso collegati.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708212	202,20



Cavo per sistemi di contabilizzazione con trasmissione dati tramite protocollo M-Bus

Cavo telefonico TRR 1+T a 2 fili twistato non schermato, completo di conduttore di terra - Conduttore: filo di rame stagnato (Cu-Sn) con diametro 0,6 mm - Isolante: PVC con spessore minimo pari a 0,15 mm - Resistenza massima del conduttore in dc 20 °C: 67,9 ohm/km - Resistenza di isolamento minima: 500 Mohm/km - Capacità mutua massima a 800 Hz: 120 nF/km

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
	250 m	02708262	162,20

Componenti per la contabilizzazione dei consumi



Energy Manager Concentratore 20

Display grafico, luminoso, 16 gradazioni di scala di grigio, multilingua - Tastiera a membrana tattile 6 tasti - Esportazione dei dati su PC - Modem esterno (optional) - Interfacce: 2 porte ethernet (non necessita di driver) - Memoria per registrare le letture orarie di 250 strumenti per 10 anni - Alimentazione: 24Vdc +/- 10%, 24Vac (min 20Vac, max 40Vac) - Consumo massimo: 7.5 W - Interfaccia cavo M-BUS a bordo con supporto per max 20 indirizzi - Dimensioni: 90x71x62 mm (HxLxP) - DIN (4 moduli) - Interfaccia: Webserver multilingua per consultazione dati e configurazione (non è necessario alcun software).

Nota: l'adattatore di impulsi è riconosciuto dalla rete M-Bus come 1 dispositivo con 2 indirizzi, indipendentemente dal numero di contatori volumetrici ad esso collegati.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Fino a 20 indirizzi M-Bus	1	02708288	1.640,00



Energy Manager Espansione 60

Alimentazione: 24Vdc +/- 10%, 24Vac (min 20Vac, max 40Vac) - Consumo massimo: 12 W - Connessione M-BUS Master per il collegamento di max 60 indirizzi - M-BUS Slave per il collegamento come espansione - Dimensioni: 90x71x62 mm (HxLxP) - DIN (4 moduli)

Il numero di indirizzi che ciascuna espansione è in grado di gestire va sommato al numero di indirizzi gestito dal concentratore (max 20 indirizzi). Pertanto, se ad es. si abbina un concentratore ad un modulo di espansione da 60 indirizzi, è possibile gestire in totale $60 + 20 = 80$ indirizzi M-Bus.

E' possibile abbinare ad un concentratore M-Bus fino a 4 espansioni da 60 indirizzi ($20+60+60+60+60=260$ indirizzi totali considerando però che il limite massimo di indirizzi M-Bus gestibili è 250).

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Fino a 60 indirizzi M-Bus	1	02708290	836,00



Energy Manager Kit connettività (modem con abbonamento dati per 24 mesi)

Modem router UMTS: Alimentazione: 100 - 240 VAC -> 9 VDC a muro - Consumo massimo: 7 W - Bande di trasmissione HSPA/HSDPA/UMTS (850/900/AWS1700/1900/2100MHz), EDGE (850/900/1800/1900MHz), GSM/GPRS (850/900/1800/1900MHz) - Porte LAN: 4 (3x LAN 10/100 Mbps porte Ethernet e 1x WAN 10/100 Mbps porta Ethernet) - Dimensioni: 36x85x100mm (HxLxP). Nella confezione è disponibile: un cavo di rete di tipo CAT 5E lunghezza 2 m; due antenne UMTS/GSM omnidirezionali, cavo bassa perdita, lunghezza 3 m, uso interno, connettore: SMA maschio.

Con il kit è compreso un servizio di traffico dati (500MB/mese) con validità di 24 mesi dal momento della registrazione, o entro un termine massimo indicato, per accedere da remoto al concentratore sia da PC che da dispositivi mobile. La registrazione deve essere effettuata da parte dell'utilizzatore finale tramite il sito del fornitore del servizio utilizzando la procedura all'interno della confezione.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708292	1.095,00

Articolo a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

L'articolo deve essere ordinato solo nel momento in cui si vuole attivare il servizio.

La durata di 24 mesi dell'abbonamento dati decorre dal momento dell'attivazione o da un termine massimo indicato sull'etichetta del prodotto.

Utilizzare il kit connettività dopo tale data comporta una durata inferiore dell'abbonamento dati.

Importante: il dispositivo funziona solo sotto copertura dell'operatore Vodafone.

Prima dell'acquisto verificare la copertura nella zona di installazione.



Cavo adattatore USB/Ethernet

L'adattatore USB 3.0 a Gigabit consente di aggiungere una singola porta Ethernet RJ45 a un sistema di computer dotato di sole porte USB - Connettori: RJ-45 Femmina, USB Type-A 3.0 Maschio - Supporta gli standard USB 1.1, 2.0 e 3.0 - CD con Driver di installazione incluso - Compatibile con Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac OS e Linux.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02708376	77,42



Trasformatore 230/24V 10 VA

230/24V, P=10VA, f=50/60Hz

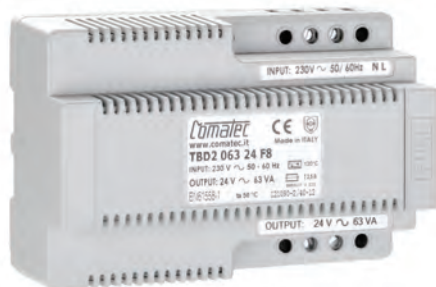
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 moduli DIN	1	28139130	38,03

Da utilizzare per alimentare servomotori 0-10V a 24 Vac (il numero di servomotori che possono essere alimentati è in funzione del carico richiesto).



Trasformatore 230/24V 35 VA

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
5 moduli DIN	1	28153410	74,77












Trasformatore 230/24V 63 VA

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
8 moduli DIN	1	28153420	119,10

Componenti per la contabilizzazione dei consumi

Guida alla scelta del sistema Energy Manager e dei trasformatori in funzione del numero di indirizzi collegati alla rete M-Bus

Indirizzi collegati alla rete M-BUS	Sistema Energy Manager	Modello di trasformatore		
		 Trasformatore 230/24V 10 VA (28139130)	 Trasformatore 230/24V 35 VA (28153410)	 Trasformatore 230/24V 63 VA (28153420)
1 ÷ 20	 1 Concentratore 20 (02708288)	1		
21 ÷ 80	 1 Concentratore 20 (02708288) + 1 Espansione 60 (02708290)		1	
81 ÷ 140	 1 Concentratore 20 (02708288) + 2 Espansioni 60 (02708290)		1	
141 ÷ 200	 1 Concentratore 20 (02708288) + 3 Espansioni 60 (02708290)			1
201 ÷ 250	 1 Concentratore 20 (02708288) + 4 Espansioni 60 (02708290)			1

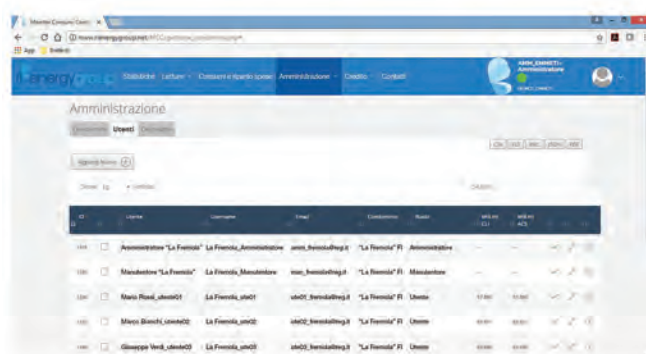
Nota:

- ad un misuratore di energia corrisponde 1 indirizzo;
- ad un adattatore di impulsi corrispondono 2 indirizzi;
- ad un contatore volumetrico non corrispondono indirizzi.



Ripartizione delle spese secondo norma UNI 10200

NEW



Riparto Spese 2016/2017
Condominio "La Fremola"

Utente: MARIO ROSSI utente01

Climatizzazione

Matricola	Locale	Letture ($I_{t-1} - I_{t-2}$) [KWh]	Letture anno prec. ($I_{t-12} - I_{t-13}$) [KWh]	K_{pm}	Consumo ($I_{t-1} - I_{t-2}$) [KWh]	Consumo Corretto ($(I_{t-1} - I_{t-2}) * K_{pm}$) [KWh]
23780729	00 Appartamento	11.744,000	9.040,000	1,000	2.704,000	2.704,000
Totali		11.744,000	9.040,000		2.704,000	2.704,000

ACS

Matricola	Locale	Letture ($I_{t-1} - I_{t-2}$) [m³]	Letture anno prec. ($I_{t-12} - I_{t-13}$) [m³]	K_{pm}	Consumo ($I_{t-1} - I_{t-2}$) [m³]	Consumo Corretto ($(I_{t-1} - I_{t-2}) * K_{pm}$) [m³]
23780729	00 Appartamento	172,660	141,180	1,000	31,480	31,480
Totali		172,660	141,180		31,480	31,480

Per la ripartizione delle spese, Emmeti propone il portale "Servizio ripartizione spese secondo UNI 10200, by Ri-Energy Group".

Il software, sviluppato secondo la norma UNI 10200 sempre aggiornata alla versione in vigore, consente di ripartire le spese di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria negli impianti centralizzati.

Di seguito il link del portale:

<https://www.rienergygroup.it/monitoraggio-consumi/>

all'interno della pagina sono disponibili le seguenti informazioni:

- presentazione del portale e del servizio
- riepilogo costi
- riferimenti per contattare Rienergy Group ed iscriversi al portale:
tel.: 02-39314412
e-mail: info@rienergygroup.it



Collegamento e controllo dei corpi scaldanti



- > Valvola FULL Manuale, Termostattizzabile, Termostatica



251

- > Valvola POKER Manuale, Termostattizzabile, Termostatica



257

- > Detentori FULL



262

- > Detentori POKER



264

- > Teste di regolazione termostatica



266

- > Valvole manuali ad H



269

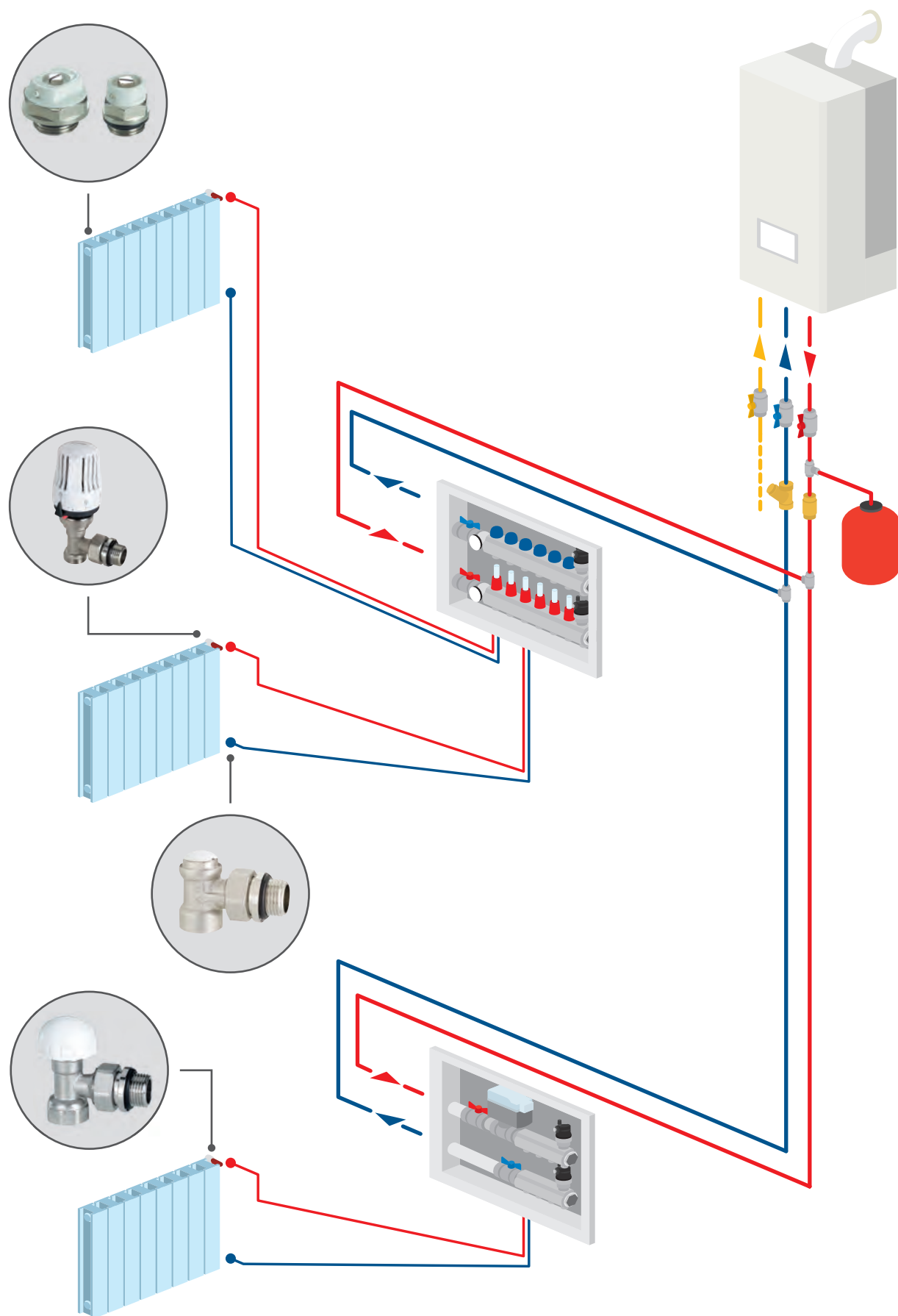
- > Valvole di sfiato



271

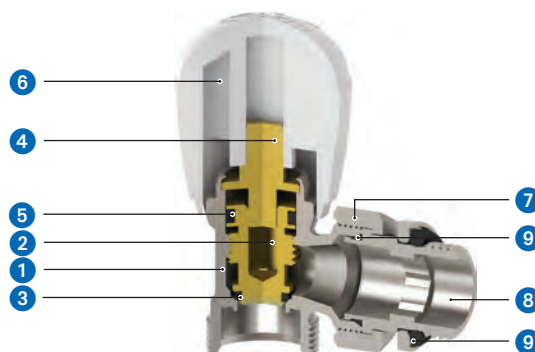


Esempio d'installazione





Valvola Full manuale a squadra



Costruzione valvola manuale

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 O-ring di tenuta otturatore in EPDM
- 4 Asta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 5 O-ring di tenuta otturatore in EPDM
- 6 Manopola in ABS bianco RAL 9003
- 7 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 8 Codolo in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 9 O-ring di tenuta codolo in NBR

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
 Pressione differenziale massima: 6 bar
 Temperatura massima di esercizio: +100 °C
 Grande portata
 Raccordo disponibile anche con O-ring (NBR)

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 623



Valvola Full manuale a squadra per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Tenuta Emmeti	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	24x19	10	01350920	9,63
1/2"	24x19	10	01350700	8,85
3/8" O-R	24x19	10	01350924	10,13
1/2" O-R	24x19	10	01350704	9,48
3/4" O-R	3/4" Eurocono	5	01350610	13,18

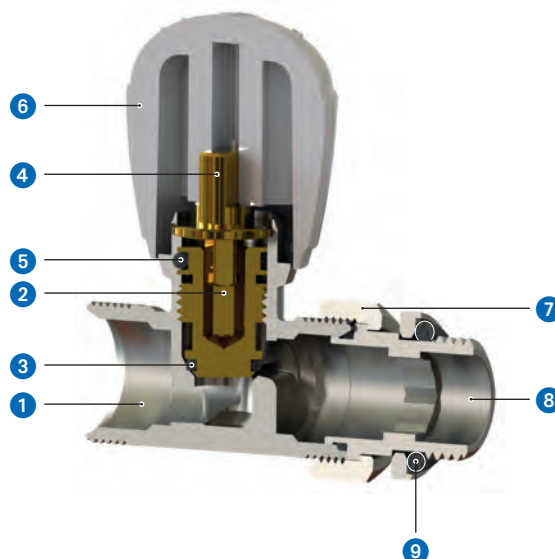


Valvola Full manuale a squadra per tubo ferro

Misura codolo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350930	9,98
1/2"	5	01350720	9,69
3/8" O-R	5	01350934	10,55
1/2" O-R	5	01350724	10,32
3/4" O-R	5	01350614	13,39

Full manuale dritta

Valvola Full manuale dritta



Costruzione valvola manuale

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 O-ring di tenuta otturatore in EPDM
- 4 Asta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 5 O-ring di tenuta otturatore in EPDM
- 6 Manopola in ABS bianco RAL 9003
- 7 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 8 Codolo in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 9 O-ring di tenuta codolo in NBR

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
 Pressione differenziale massima: 6 bar
 Temperatura massima di esercizio: +100 °C
 Grande portata
 Raccordo disponibile anche con O-ring (NBR)

Dimensioni e diagrammi:
 vedere sezione allegati tecnici pag. 625



Valvola Full manuale dritta per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350850	9,34
1/2" O-R	5	01350854	9,51
3/8"	5	01350960	8,58
3/8" O-R	5	01350964	8,74

Tenute Emmeti 24x19



Valvola Full manuale dritta per tubo Ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350870	10,19
1/2" O-R	5	01350874	10,81

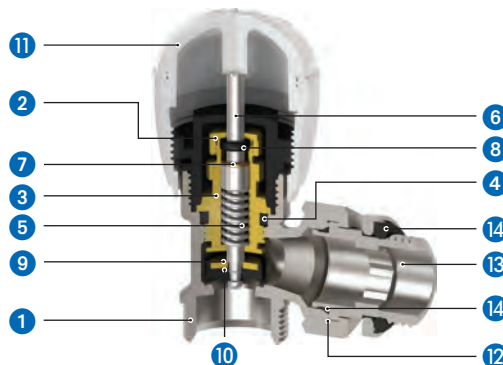


Valvola Full termostattizzabile a squadra



Costruzione valvola termostattizzabile

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in PA6 (30% FV)
- 3 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-ring di tenuta corpo otturatore in NBR
- 5 Molla in acciaio AISI 302
- 6 Asta in acciaio AISI 304
- 7 Ghiera per corpo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 8 O-ring di tenuta asta EPDM
- 9 Rondella premi guarnizione in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Guarnizione otturatore in NBR
- 11 Manopola in ABS bianco RAL 9003 in 2 pezzi
- 12 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 13 Codolo in ottone TN UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 14 O-ring di tenuta codolo in NBR



Nota: il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-ring in NBR

Nota: abbinabili teste termostatiche Sensor e testine elettrotermiche mediante le seguenti operazioni:

- svitare la parte superiore **11**
- svitare **2**
- estrarre la parte inferiore **11**
- riavvitare **2** (3/4"): sufficiente svitare la parte inferiore **11**
- montare la testa termostatica.

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Pressione differenziale massima: 6 bar

Temperatura massima di esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 623 e 624



Valvola Full termostattizzabile a squadra per tubo rame PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Tenuta Emmeti	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	24x19	10	01350944	11,20
1/2"	24x19	10	01350760	11,88
3/8" O-R	24x19	10	01350946	11,72
1/2" O-R	24x19	10	01350762	12,59
3/4" O-R	3/4" Eurocono	1	01350634	15,75

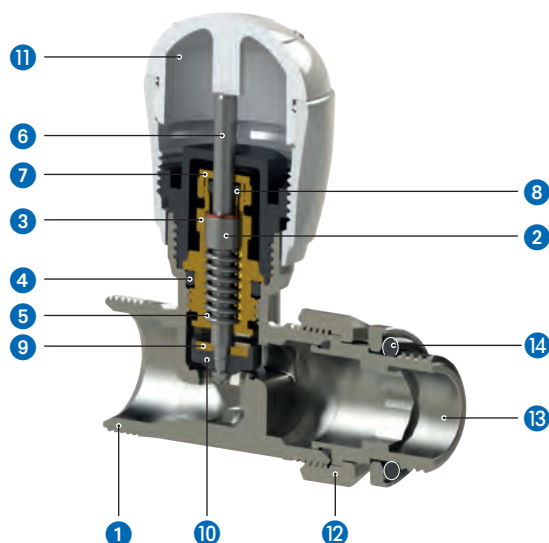


Valvola Full termostattizzabile a squadra per tubo ferro

Misura codolo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350954	11,59
1/2"	5	01350764	12,86
3/8" O-R	5	01350956	12,11
1/2" O-R	5	01350766	13,55
3/4" O-R	1	01350636	15,95

Full termostattizzabile diritta

Valvola Full termostattizzabile diritta



Costruzione valvola termostattizzabile

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in PA6 (30% FV)
- 3 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-ring di tenuta corpo otturatore in NBR
- 5 Molla in acciaio AISI 302
- 6 Asta in acciaio AISI 304
- 7 Ghiera per corpo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 8 O-ring di tenuta asta EPDM
- 9 Rondella premi guarnizione in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Guarnizione otturatore in NBR
- 11 Manopola in ABS bianco RAL 9003 in 2 pezzi
- 12 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 13 Codolo in ottone TN UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 14 O-ring di tenuta codolo in NBR

Nota: il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-ring in NBR

Nota: abbinabili teste termostatiche Sensor e testine elettrotermiche mediante le seguenti operazioni:

- svitare la parte superiore **11**
- svitare **2**
- estrarre la parte inferiore **11**
- riavvitare **2**
- montare la testa termostatica.

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Pressione differenziale massima: 6 bar

Temperatura massima di esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 625 e 626



Valvola Full termostattizzabile diritta per tubo rame PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350880	12,31
1/2" O-R	5	01350882	13,03
3/8"	5	01350974	11,34
3/8" O-R	5	01350976	11,99

Tenuta Emmeti 24x19

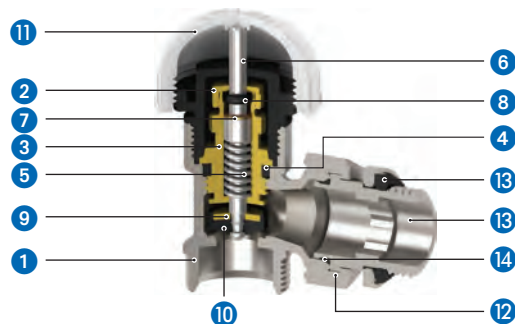


Valvola Full termostattizzabile diritta per tubo Ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350888	13,25
1/2" O-R	5	01350890	13,99



Valvola Full termostatica a squadra



Costruzione valvola termostatica

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in PA6 (30% FV)
- 3 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-ring di tenuta corpo otturatore in NBR
- 5 Molla in acciaio AISI 302
- 6 Asta in acciaio AISI 304
- 7 Ghiera per corpo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 8 O-ring di tenuta asta EPDM
- 9 Rondella premi guarnizione in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Guarnizione otturatore in NBR
- 11 Cappuccio in ABS bianco RAL 9003
- 12 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 13 Codolo in ottone TN UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 14 O-ring di tenuta codolo in NBR

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
Pressione differenziale massima: 6 bar
Temperatura massima di esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 624

Nota: il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-ring in NBR

Nota: abbinabile a teste termostatiche Sensor e testine elettrotermiche



Valvole Full termostatica a squadra per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Tenuta Emmeti	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	24x19	10	01350940	10,88
1/2"	24x19	10	01350740	11,59
3/8" O-R	24x19	10	01350942	11,45
1/2" O-R	24x19	10	01350742	12,33
3/4" O-R	3/4" Eurocono	1	01350630	14,89

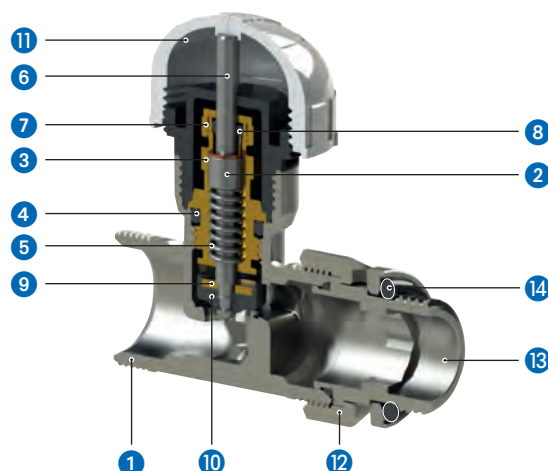


Valvola Full termostatica a squadra per tubo ferro

Misura codolo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350950	11,31
1/2"	5	01350744	12,57
3/8" O-R	5	01350952	11,82
1/2" O-R	5	01350746	13,29
3/4" O-R	1	01350632	15,10

Full termostatica dritta

Valvola Full termostatica dritta



Costruzione valvola termostatica

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in PA6 (30% FV)
- 3 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-ring di tenuta corpo otturatore in NBR
- 5 Molla in acciaio AISI 302
- 6 Asta in acciaio AISI 304
- 7 Ghiera per corpo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 8 O-ring di tenuta asta EPDM
- 9 Rondella premi guarnizione in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Guarnizione otturatore in NBR
- 11 Cappuccio in ABS bianco RAL 9003
- 12 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 13 Codolo in ottone TN UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 14 O-ring di tenuta codolo in NBR

Nota: il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-ring in NBR

Nota: abbinabile a teste termostatiche Sensor e testine elettrotermiche

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Pressione differenziale massima: 6 bar

Temperatura massima di esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 626



Valvola Full termostatica dritta per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350900	12,02
1/2" O-R	5	01350902	12,76
3/8"	5	01350970	11,05
3/8" O-R	5	01350972	11,73

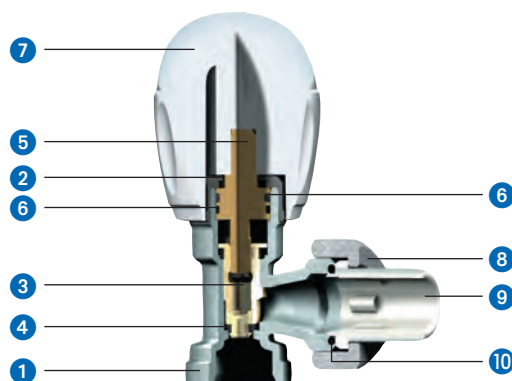
Tenuta Emmeti 24x19



Valvola Full termostatica dritta per tubo Ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350908	12,98
1/2" O-R	5	01350910	13,72

Valvola Poker manuale



SCHEDA TECNICA 20

Costruzione valvola manuale

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 3 Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-ring di tenuta otturatore in NBR
- 5 Asta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 6 O-ring di tenuta asta in EPDM
- 7 Manopola in ABS BIANCO RAL 9003
- 8 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 9 Codolo in ottone TN UNI EN 12164 CW614 nichelato
- 10 O-ring di tenuta codolo in NBR

Nota: il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-ring in NBR

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
Pressione differenziale massima: 6 bar
Temperatura massima di esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 627



Valvola Poker manuale a squadra per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	10	01350300	7,68
1/2"	10	01350304	8,23
3/8" O-R	10	01350400	8,09
1/2" O-R	10	01350404	8,80

Tenute Emmeti 24x19: vedere sezione 9



Valvola Poker manuale diritta per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350308	7,98
1/2"	5	01350312	8,65
3/8" O-R	5	01350408	8,43
1/2" O-R	5	01350412	9,24

Tenute Emmeti 24x19: vedere sezione 9



Valvola Poker manuale a squadra per tubo ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350316	7,97
1/2"	5	01350320	8,99
3/8" O-R	5	01350416	8,42
1/2" O-R	5	01350420	9,59

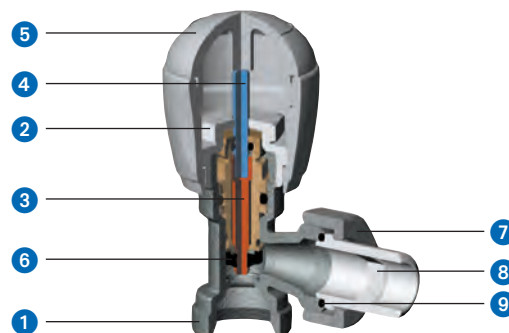


Valvola Poker manuale diritta per tubo ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350328	9,43
1/2" O-R	5	01350428	10,01

Poker termostattizzabile

Valvola Poker termostattizzabile



SCHEDA TECNICA 20

Costruzione valvola termostattizzabile

- ① Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Ghiera in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- ③ Otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- ④ Asta di spinta in acciaio AISI 304
- ⑤ Manopola in ABS BIANCO RAL 9003 in 2 pezzi
- ⑥ Tenuta otturatore in NBR
- ⑦ Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ⑧ Codolo in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- ⑨ O-ring di tenuta codolo in NBR

Nota: il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-ring in NBR

Nota: abbinabili teste termostatiche ed elettrotermiche mediante le seguenti operazioni:

- svitare la parte superiore **5**
- svitare **2**
- estrarre la parte inferiore **5**
- riavvitare **2**
- montare la testina.

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Pressione differenziale massima: 6 bar

Temperatura massima di esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

[vedere sezione allegati tecnici pag. 627](#)



Valvola Poker termostattizzabile a squadra per tubo rame PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	10	01350380	10,27
1/2"	10	01350382	10,91
3/8" O-R	10	01350480	10,77
1/2" O-R	10	01350482	11,57

Tenuta Emmeti 24x19: vedere sezione 9



Valvola Poker termostattizzabile a squadra per tubo ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350388	10,65
1/2"	5	01350390	11,81
3/8" O-R	5	01350488	11,11
1/2" O-R	5	01350490	12,45



Valvola Poker termostattizzabile diritta per tubo rame PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350384	10,66
1/2"	5	01350386	11,40
3/8" O-R	5	01350484	11,11
1/2" O-R	5	01350486	12,06

Tenuta Emmeti 24x19: vedere sezione 9

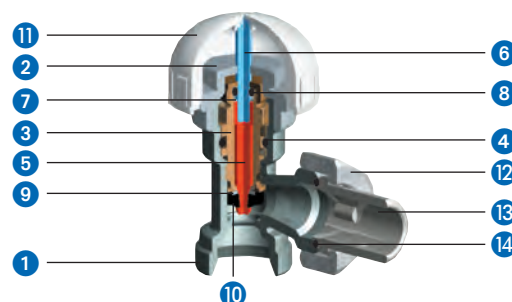


Valvola Poker termostattizzabile diritta per tubo ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350394	12,27
1/2" O-R	5	01350494	12,96

Poker termostatica

Valvola Poker termostatica



SCHEDA TECNICA 20

Costruzione valvola termostatica

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 3 Corpo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-ring di tenuta corpo otturatore in NBR
- 5 Stelo otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 6 Asta di spinta in acciaio AISI 304
- 7 Ghiera per otturatore in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 8 O-ring di tenuta asta EPDM
- 9 Rondella blocco guarnizione in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 10 Tenuta otturatore in NBR
- 11 Cappuccio in ABS bianco RAL 9003
- 12 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 13 Codolo in ottone TN UNI EN 12165 CW614N nichelato
- 14 O-ring di tenuta codolo in NBR

Nota: il codolo con tenuta radiatore è provvisto di O-ring in NBR

Nota: abbinabile a teste termostatiche Sensor e testine elettrotermiche

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar

Pressione differenziale massima: 6 bar

Temperatura massima di esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 627 e 628



Valvole Poker termostatica a squadra per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	10	01350340	9,99
1/2"	10	01350342	10,65
3/8" O-R	10	01350440	10,52
1/2" O-R	10	01350442	11,33

Tenuta Emmeti 24x19: vedere sezione 9



Valvola Poker termostatica a squadra per tubo ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350348	10,37
1/2"	5	01350350	11,55
3/8" O-R	5	01350448	10,86
1/2" O-R	5	01350450	12,20



Valvola Poker termostatica diritta per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350344	10,38
1/2"	5	01350346	11,12
3/8" O-R	5	01350444	10,86
1/2" O-R	5	01350446	11,81

Tenuta Emmeti 24x19: vedere sezione 9



Valvola Poker termostatica diritta per tubo ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350354	12,03
1/2" O-R	5	01350454	12,71

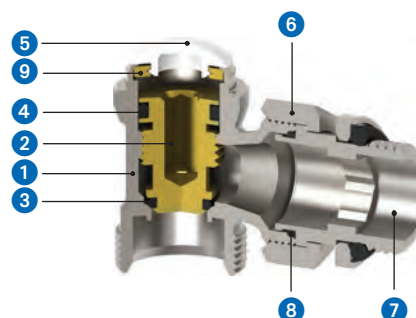
Prodotto certificato CEN secondo UNI EN 215 nelle seguenti configurazioni



Valvola	Codice		Testa	Codice
Termostatica	01350340	+	Testa	01213040
Termostatica	01350342	+	Testa	01213040
Termostatica	01350348	+	Testa	01213040
Termostatica	01350344	+	Testa	01213040
Termostatica	01350346	+	Testa	01213040

Full detentori per valvole a squadra

Detentori per valvole a squadra



Costruzione

- ① Corpo UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Otturatore UNI EN 12164 CW614N
- ③ O-Ring di tenuta otturatore NBR
- ④ O-Ring superiore tenuta otturatore EPDM
- ⑤ Cappuccio ABS bianco ral 9003
- ⑥ Dado UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ⑦ Codolo UNI EN 12164 CW614N nichelato
- ⑧ O-Ring tenuta codolo NBR
- ⑨ Ghiera in ottone UNI EN 12164 CW614N

Dati tecnici

Pressione massima d'esercizio: 10 bar
 Pressione differenziale massima: 6 bar
 Temperatura massima d'esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 623 e 624



Detentore Full a squadra per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Tenuta Emmeti	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	24x19	10	01350922	6,35
1/2"	24x19	10	01350702	6,71
3/8" O-R	24x19	10	01350926	6,81
1/2" O-R	24x19	10	01350706	7,31
3/4" O-R	3/4" Eurocono	5	01350612	12,47

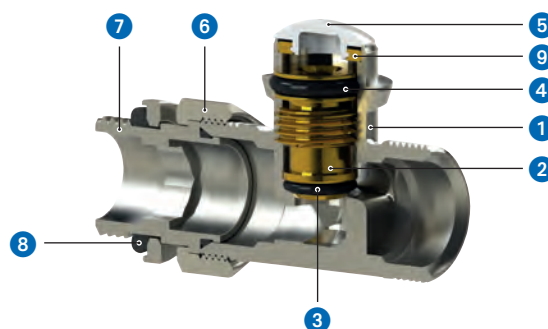
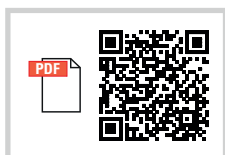


Detentore Full a squadra per tubo ferro

Misura codolo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350932	6,92
1/2"	5	01350722	7,41
3/8" O-R	5	01350936	7,13
1/2" O-R	5	01350726	7,98
3/4" O-R	5	01350616	12,69



Detentori per valvole diritte



Costruzione

- ① Corpo UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Otturatore UNI EN 12164 CW614N
- ③ O-Ring di tenuta otturatore NBR
- ④ O-Ring superiore tenuta otturatore EPDM
- ⑤ Cappuccio ABS bianco ral 9003
- ⑥ Dado UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ⑦ Codolo UNI EN 12164 CW614N nichelato
- ⑧ O-Ring tenuta codolo NBR
- ⑨ Ghiera in ottone UNI EN 12164 CW614N

Dati tecnici

Pressione massima d'esercizio: 10 bar
 Pressione differenziale massima: 6 bar
 Temperatura massima d'esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 625 e 626



Detentore Full diritto per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350852	7,74
1/2" O-R	5	01350856	8,33
3/8"	5	01350962	7,11
3/8" O-R	5	01350966	7,66

Tenute Emmeti 24x19

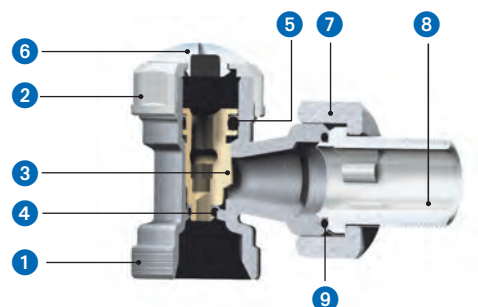


Detentore Full diritto per tubo Ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	01350872	8,50
1/2" O-R	5	01350876	9,15

Poker detentori

Detentori per valvole a squadra e diritte



Costruzione

- 1 Corpo UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Ghiera UNI EN 12164 CW614N nichelata
- 3 Otturatore UNI EN 12164 CW614N
- 4 O-Ring di tenuta otturatore NBR
- 5 O-Ring superiore tenuta otturatore EPDM
- 6 Cappuccio ABS bianco RAL 9003
- 7 Dado UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 8 Codolo UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 9 O-Ring di tenuta codolo NBR

Dati tecnici

Pressione massima d'esercizio: 10 bar
 Pressione differenziale massima: 6 bar
 Temperatura massima d'esercizio: +100 °C

Dimensioni e diagrammi:

vedere sezione allegati tecnici pag. 627



Detentore Poker diritto per tubo rame, PEX, multistrato, PP, PB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350310	6,27
1/2"	5	01350314	6,93
3/8" O-R	5	01350410	6,71
1/2" O-R	5	01350414	7,46

Tenute Emmeti 24x19: vedere sezione 9

Articoli ad esaurimento



Detentore Poker a squadra per tubo ferro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	5	01350318	6,13
3/8" O-R	5	01350418	6,52

Articoli ad esaurimento



Valvole termostatiche e detentori 3/8" - 3/4" - 1"



**Valvole e Detentori 3/8" dritti
per tubo Ferro**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/8"	1	01266120	12,95
Detentore	3/8"	1	01266103	7,81



**Valvole e Detentori 3/4" dritti
per tubo Ferro**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/4"	1	01266128	16,32
Detentore	3/4"	1	01266111	15,23



**Valvole e Detentori 1" a squadra
per tubo Ferro**

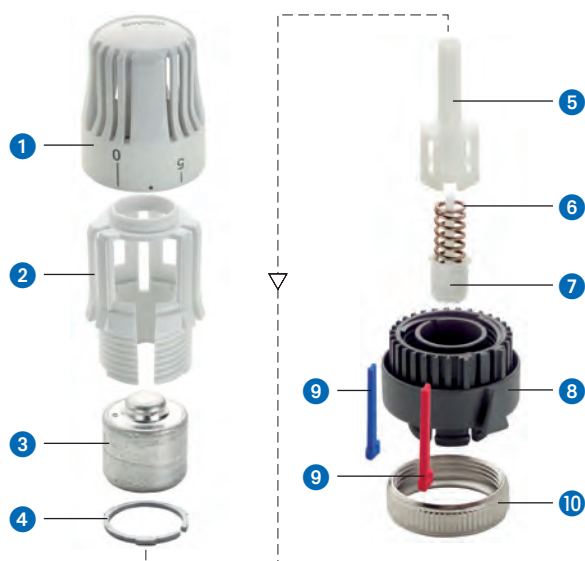
Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1"	1	01266112	71,99
Detentore	1"	1	01266114	89,99



**Valvole e Detentori 1" dritti
per tubo Ferro**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1"	1	01266116	71,99
Detentore	1"	1	01266118	89,99

Testa di regolazione termostatica



SCHEDA TECNICA 20

Costruzione

- 1 Manopola di regolazione in ABS bianco RAL 9003
- 2 Cestello in PA 6.6 rinforzato
- 3 Sensore termostatico ad espansione di liquido
- 4 Anello in acciaio per molle
- 5 Spintore in resina acetica naturale
- 6 Molla in acciaio classe D UNI 3823 nichelato
- 7 Stelo in resina acetica naturale
- 8 Base in PA 6.6 rinforzato
- 9 Limitatori di regolazione blu e rosso in resina acetica
- 10 Ghiera M 30x1,5 in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato

Dati tecnici relativi all'accoppiamento tra la testa termostatica Sensor e Valvole Poker termostatiche e termostattizzabili

Pressione max di esercizio: 10 bar
 Pressione max differenziale: 1 bar
 Influenza della pressione differenziale: 0,3 K
 Temperatura massima ambiente: 40 °C
 Temperatura massima acqua impianto: 100 °C
 Temperatura di stoccaggio: -10 ÷ +50 °C
 Campo di regolazione: 7 ÷ 28 °C
 Alzata nominale: 0,22 mm/K
 Isteresi: 0,6 K
 Intervento antigelo: 7 °C
 Portata nominale valvole Poker dirette: 125 l/h
 Portata nominale valvole Poker squadra: 130 l/h
 Autorità: 0,88
 Influenza temperatura acqua: 1 K
 Tempo di risposta: 25 minuti

Nota: abbinabile a: Poker termostattizzabili; Poker termostatiche;
 Tris 3; Tris 2 (mediante adattatore cod. 90001716 fornito di serie), Full termostatiche, Full termostattizzabili

UNI EN 215

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 629



Scala di regolazione

0	❄	1	2	③	4	5
Chiuso	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antigelo

Sulla manopola è riportata una scala con valori da 0 a 5.

Ognuno di questi numeri corrisponde ad una temperatura stabilita. Le distanze fra i singoli numeri corrispondono alle temperature intermedie.

La tabella riportata indica la corrispondenza approssimativa tra la scala sulla manopola e le rispettive temperature.

Prodotto certificato CEN secondo UNI EN 215 nelle seguenti configurazioni



Valvola	Codice	Testa	Codice
Termostatica	01350340	+	Testa 01213040
Termostatica	01350342	+	Testa 01213040
Termostatica	01350348	+	Testa 01213040
Termostatica	01350344	+	Testa 01213040
Termostatica	01350346	+	Testa 01213040



Sensor Testa di regolazione termostatica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	6	01213040	16,26

Nota: abbinabile a: Poker termostattizzabili; Poker termostatiche; Tris 3; Tris 2 (mediante adattatore cod. 90001716 fornito di serie), Full termostatiche, Full termostattizzabili



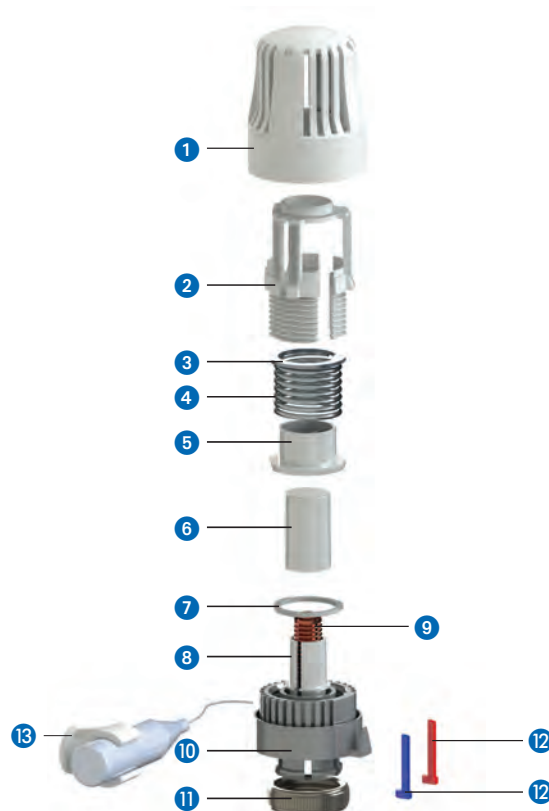
Fascetta di sicurezza per teste termostatiche

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	6	90023720	1,83

Impiegabile solo in abbinamento alla testa termostatica codice 01213040

Sensor R

Testa di regolazione termostatica con sensore remoto



Costruzione

- 1 Manopola di regolazione in ABS bianco RAL 9003
- 2 Cestello in PA 6.6 rinforzato
- 3 Rondella in alluminio
- 4 Molla in acciaio 172 SGB
- 5 Tazza in resina acetale naturale
- 6 Stelo in resina acetale naturale
- 7 Anello in acciaio per molle
- 8 Spintore in resina acetale naturale
- 9 Sensore termostatico ad espansione di liquido
- 10 Base in PA 6.6 rinforzato
- 11 Ghiera M 30x1,5 in ottone TN UNI EN 12164 CW614N nichelato
- 12 Limitatori di regolazione blu e rosso in resina acetale
- 13 Clip per fissaggio a muro in polietilene

Dati tecnici

Pressione max di esercizio: 10 bar
 Pressione max differenziale: 1 bar
 Temperatura massima ambiente: 40 °C
 Temperatura massima acqua impianto: 100 °C
 Temperatura di stoccaggio: -10 ÷ +50 °C
 Campo di regolazione: 7 ÷ 28 °C
 Alzata nominale: 0,22 mm/K
 Intervento antigelo: 7 °C
 Lunghezza capillare: 2 m

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 629

Scala di regolazione Sensor R

0	*	1	2	3	4	5
Chiuso	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antigelo

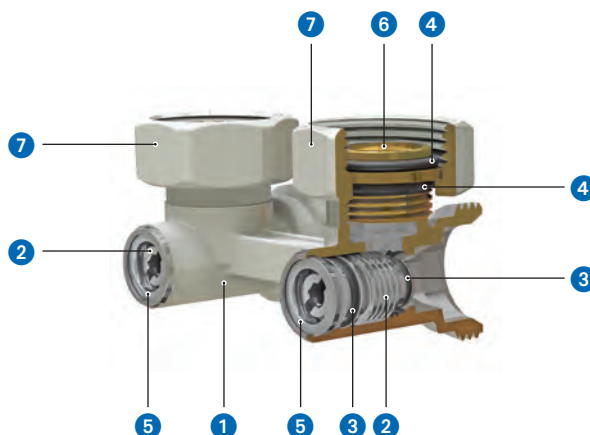
Sulla manopola è riportata una scala con valori da 0 a 5. Ognuno di questi numeri corrisponde ad una temperatura stabilita. Le distanze fra i singoli numeri corrispondono alle temperature intermedie. La tabella riportata indica la corrispondenza approssimativa tra la scala sulla manopola e le rispettive temperature.



Sensor R

Testa di regolazione termostatica con sensore remoto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	4	01213072	44,68



Applicazione

Queste valvole possono essere utilizzate per collegare le valvole radiatore alla rete idraulica di riscaldamento. Il collegamento ha una distanza standard di 50 mm tra mandata e ritorno. L'isolamento del radiatore è possibile utilizzando il meccanismo di intercettazione incorporato. Sono disponibili sia la versione diritta che la versione a 90°.

Dati tecnici

Interasse: 50 mm
Pressione massima d'esercizio: 10 bar
Pressione differenziale massima: 6 bar
Temperatura massima d'esercizio: 100 °C
Attacchi impianto: 3/4" eurocono

Costruzione

- ① Corpo in ottone nichelato UNI EN 12165 CW617N
- ② Otturatore in ottone UNI EN 12164 CW614N nichelato
- ③ O-Ring di tenuta otturatore in EPDM
- ④ O-Ring in EPDM
- ⑤ Ghiera in ottone UNI EN 12164 CW614N nichelata
- ⑥ Ghiera flangiata in ottone UNI EN 12164 CW614N
- ⑦ Dado in ottone UNI EN 12165CW617N nichelato

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 629



Valvola manuale ad H diritta con adattatore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" x 1/2"	2	01306618	15,55



Valvola manuale ad H diritta

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" x 3/4"	2	01306622	12,11

Valvole manuali ad H



Valvola manuale ad H a squadra con adattatore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" x 1/2"	2	01306620	15,58



Valvola manuale ad H a squadra

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" x 3/4"	2	01306624	12,27



Coppia adattatori 3/4" Eurocono x 1/2" Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" M x 1/2" M	1	01306626	3,84



Valvolina di sfiato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4"	100	00410007	1,20
3/8"	100	00410011	1,63
1/2"	75	00410012	2,32



Valvole di sfiato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	10	00410019	1,22
1/2"	10	00410021	1,18



Chiave per sfiato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	10	00408230	0,28

Kit per radiatori



Kit accessori per radiatori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	51201100	10,49

Composto da:
nr. 2 riduzioni 1" x 3/8" dx, nr. 2 riduzioni 1" x 3/8" sx, nr. 1 valvola di sfiato 3/8", nr. 1 tappo 3/8".



Ripartitori di calore



> Ripartitori di calore



277

> Teste di regolazione termostatica



280

> Valvole e detentori



281

> Misuratore di energia compatto



286

> Misuratore di energia



288

> Misuratore di energia alte portate



290

> Componenti per acqua sanitaria



292

> Attuatore cronotermostatico



294

> Cronotermostato a radiofrequenza



296



Ripartitori di calore

Sistema di ripartizione elettronica dei costi di riscaldamento



Per incentivare il **risparmio energetico** e lo **sviluppo di fonti energetiche rinnovabili**, è fondamentale guidare le scelte di amministrazioni, cittadini, organizzazioni private e imprese verso la produzione di energia con modalità compatibili con l'ambiente e verso un consumo energetico più consapevole ed efficiente.

Oggi possiamo dire che la contabilizzazione dei consumi è agevolata anche sotto l'aspetto legislativo.

Nell'ambito di tale iniziativa, e per l'applicazione della contabilizzazione in edifici dotati di impianti centralizzati con distribuzione verticale del riscaldamento, Emmeti propone la contabilizzazione dei consumi termici mediante il sistema di ripartitori di calore.

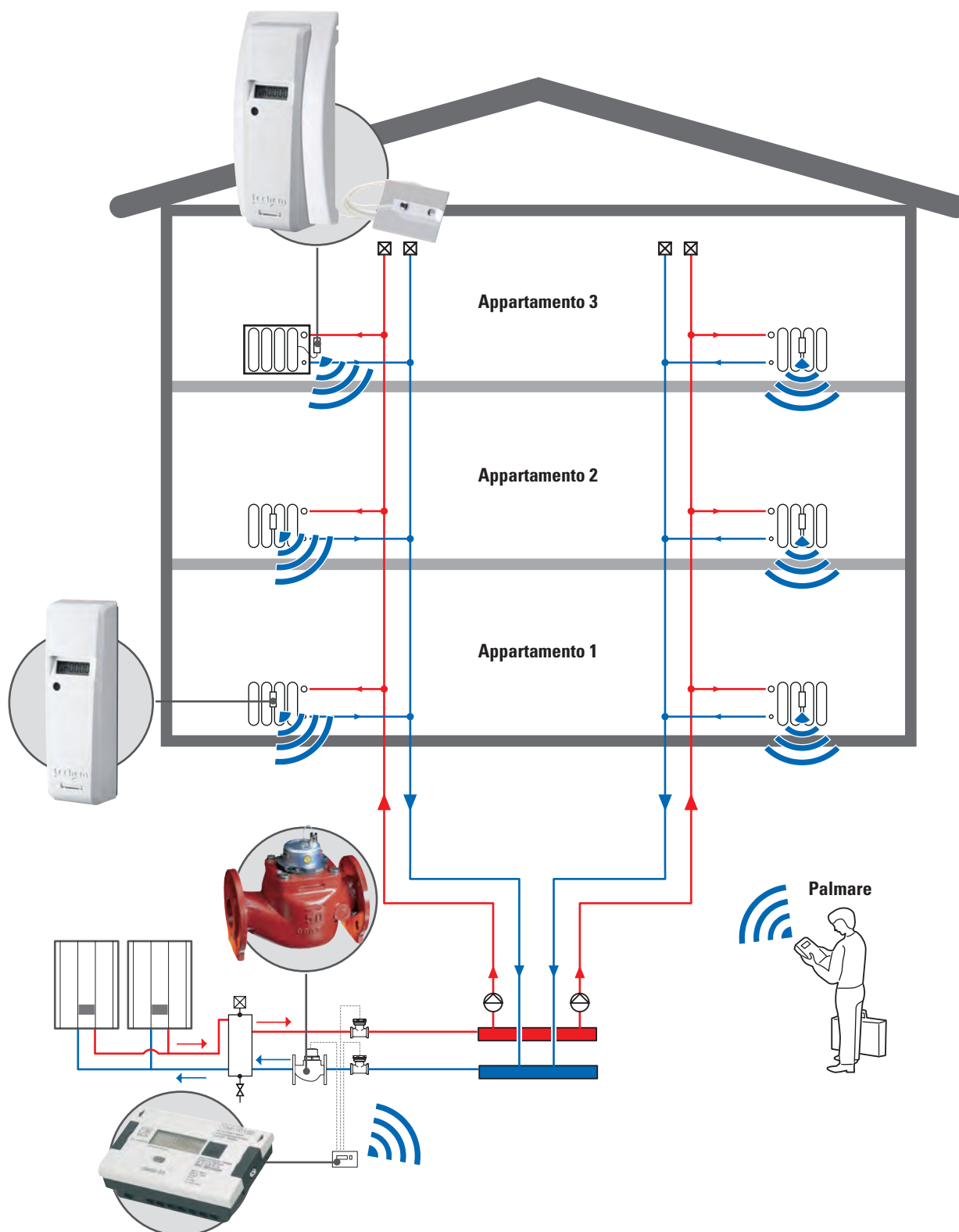
Questo sistema consente la ristrutturazione degli impianti a radiatori con produzione centralizzata e distribuzione a colonne montanti, rendendoli più moderni e adeguati ai tempi. Al comfort e al risparmio energetico offerti dalla termoregolazione individuale mediante teste e valvole termostatiche, si aggiunge la possibilità di ripartire le spese di riscaldamento in base ai consumi effettivamente sostenuti, con un criterio di maggiore equità rispetto ai tradizionali criteri di suddivisione. Un impianto a radiatori riqualificato con contabilizzazione e termoregolazione incentiva anche a comportamenti individuali più responsabili nell'utilizzo dell'energia.

Pagando per ciò che effettivamente consuma, ogni utente è motivato a eliminare gli sprechi e a regolare la temperatura ambiente dei locali dell'abitazione in base alle effettive necessità. Niente più locali inutilmente surriscaldati e finestre aperte; un grande vantaggio per l'ambiente e per la bolletta energetica. La contabilizzazione indiretta nasce per soddisfare le esigenze di rilevazione dei consumi energetici negli impianti di riscaldamento a radiatori con colonne montanti. In questo tipo di impianto i terminali di uno stesso appartamento non sono serviti dallo stesso circuito. In un appartamento non esiste un punto unico di intercettazione dove installare un misuratore di energia termica. Il ripartitore non misura l'energia termica ma elabora un conteggio che è direttamente proporzionale ad essa. Si può effettuare una stima attendibile dell'energia ceduta dal radiatore all'ambiente in base al conteggio e alle caratteristiche del radiatore.



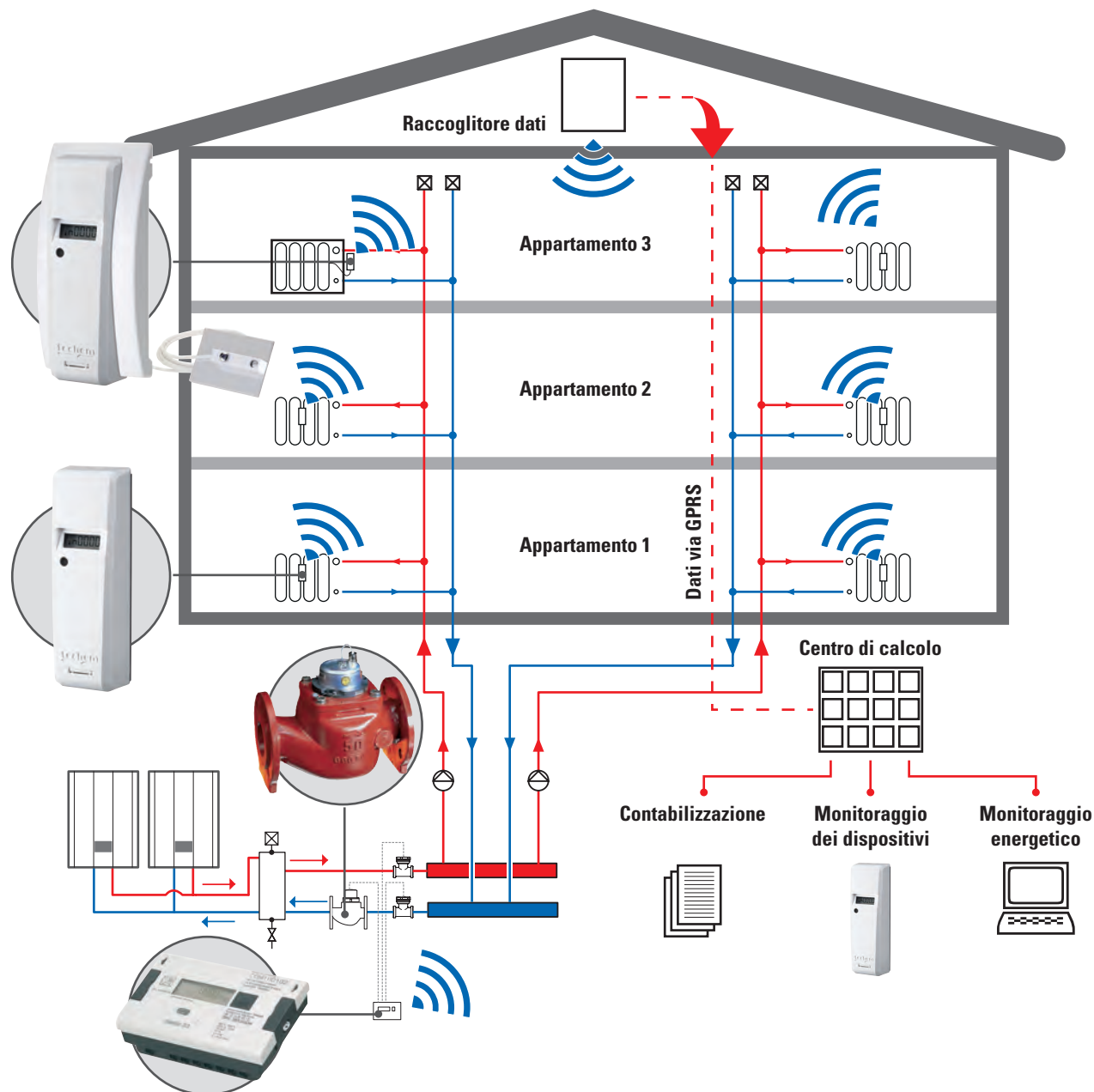
Sistema di lettura chiuso (CMS)

Lettura con palmare



Con il sistema radio la lettura dei ripartitori avviene all'esterno dell'abitazione mediante l'apposito palmare per il rilevamento dati via radio. Pertanto, gli appuntamenti da fissare con gli inquilini e le stime dei consumi sono concetti che appartengono ormai al passato. Ciò consente anche di risparmiare sugli oneri in termini operativi e temporali. Ciascun utente può facilmente controllare i propri consumi. I dati restano memorizzati negli apparecchi di rilevamento radio e possono essere consultati sul display in qualsiasi momento.

Il contratto per il servizio di lettura e bollettazione non è compreso nel prezzo dei prodotti, nè per il sistema di lettura con il palmare, nè per il sistema di lettura TSS. Il contratto per il servizio di lettura e bollettazione viene definito separatamente.



La piattaforma **TSS** (Sistema di centralizzazione dati) è basata sulla tecnologia radio. I ripartitori sono collegati tramite GPRS al centro di calcolo attraverso l'infrastruttura fissa di raccolta e trasmissione dati. I dati ricevuti sono disponibili giornalmente per le successive elaborazioni:

1. Monitoraggio del funzionamento.
2. Lettura dei consumi.
3. Portale dei dati di lettura (con funzionalità di esportazione xls).
4. Trasmissione periodica dei dati di lettura.
5. Servizi di analisi energetica a valore aggiunto

Il funzionamento

I dispositivi (**ripartitori**, **contatori d'acqua**, **contatori di calore**) trasmettono i dati memorizzati alle centraline di raccolta installate all'interno del condominio:

1. Dati di consumo.
2. Stato di funzionamento ed allarmi.

I dati vengono inviati al centro tramite GPRS (**nessun costo aggiuntivo per la trasmissione**) e vengono sia analizzati in maniera automatica dal sistema di controllo al fine del monitoraggio, sia utilizzati per la trasmissione periodica del valore di consumo tramite portale e/o supporto informatico via email.

L'operatore controlla il corretto funzionamento dell'impianto tramite l'apposita interfaccia grafica ed avvia le procedure di verifica sul campo se necessario.

Servizi a valore aggiunto

Tramite web sarà possibile accedere ai servizi di analisi a valore aggiunto, basati sui dati di consumo rilevati dai dispositivi:

1. Andamento storico dei consumi.
2. Analisi energetica per singolo alloggio.
3. Analisi energetica di un condominio rispetto al Benchmark in un gruppo di condomini gestiti.
4. Ulteriori analisi in corso di implementazione.

Il contratto per il servizio di lettura e bollettazione non è compreso nel prezzo dei prodotti, nè per il sistema di lettura con il palmare, nè per il sistema di lettura TSS. Il contratto per il servizio di lettura e bollettazione viene definito separatamente.



Ripartitori per sistema di lettura Chiuso (CMS)

Ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento con modulo radio integrato per il rilevamento del consumo di calore dei radiatori. Apparecchio a due sensori completamente elettronico con scala del prodotto, interfaccia ottica e batteria al litio di lunga durata. Omologato secondo la norma UNI EN 834.

Il Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio viene installato su corpi scaldanti liberi da ostacoli.

Il Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio con sonda a distanza viene installato in due casi:

- **quando il corpo scaldante è ostacolato, ad esempio se è installato un copricalorifero.**
- **in presenza di un termoconvettore.**

I ripartitori **non sono compatibili** con i ventilconvettori e i pannelli radianti.

Esempio:

In un condominio sono presenti 100 radiatori, 80 necessitano di Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio, i restanti 20 necessitano di Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio con sonda a distanza.

Con un sistema di lettura con palmare bisogna ordinare:

- nr. 80 Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio cod.: 02709600
- nr. 20 Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio con sonda a distanza cod.: 02709602

Con un sistema di lettura TSS bisogna ordinare:

- nr. 80 Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio cod.: 02709600
- nr. 20 Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio con sonda a distanza cod.: 02709602
- nr. 100 Gestione sistema TSS cod.: 99900010

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio CMS	1	02709600	99,12
Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio CMS con sonda a distanza	1	02709602	163,00
Gestione sistema TSS > 70 strumenti (*)	1	99900010	12,52
Gestione sistema TSS 40 - 69 strumenti (**)	1	99900011	18,05

(*) Codice da abbinare ad ogni strumento per avere una gestione con il sistema TSS quando la somma di tutti gli strumenti presenti nel sistema (ripartitori, misuratori di energia radio, contatori volumetrici radio) è maggiore di 70.

(**) Codice da abbinare ad ogni strumento per avere una gestione con il sistema TSS quando la somma di tutti gli strumenti presenti nel sistema (ripartitori, misuratori di energia radio, contatori volumetrici radio) è compresa tra 40 e 69.

Nota 1: se il numero di strumenti è minore di 40 non è possibile avere una gestione con il sistema TSS.

Nota 2: il prezzo comprende prodotto, installazione, collaudo/avviamento.

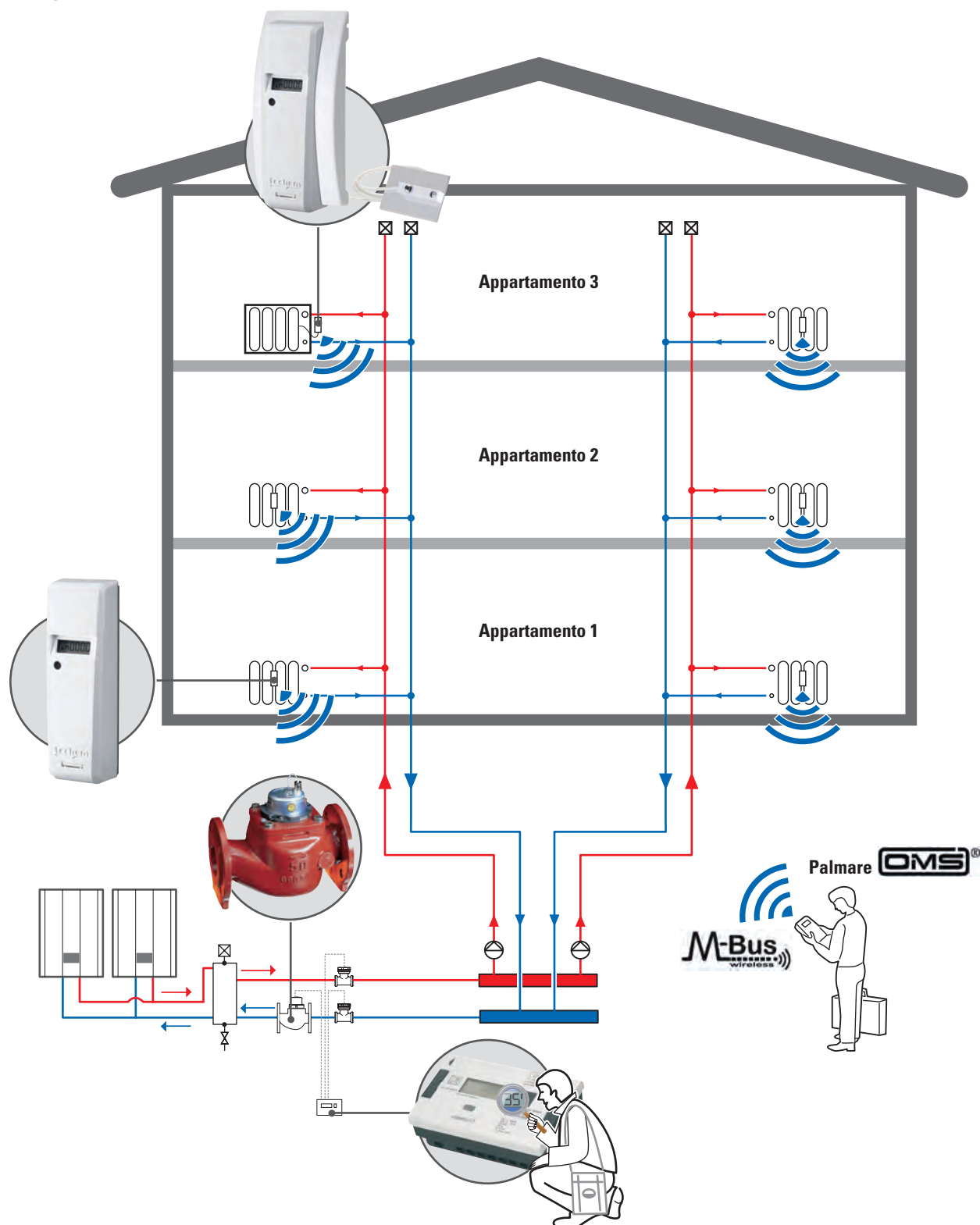
In fase di avviamento, è previsto che il ripartitore venga programmato con i relativi coefficienti correttivi. E' possibile visualizzare la lettura sul display del ripartitore stesso.

Dati tecnici

Alimentazione:	Batteria al litio 3 volt
Durata utile, non garantita:	10 anni + riserva
Temperatura ambiente:	0 °C ... 80 °C
Indicatori:	display a cristalli liquidi a 5 cifre + simboli
Temperatura media di progetto del fluido termovettore:	versioni compatte da 35 a 90 °C - versioni a sensore remoto da 35 a 130 °C
Visualizzazione:	da 0 a 99.999 con quattro cifre decimali interne
Campo di registrazione:	da 22,5 °C di temperatura della superficie del radiatore e differenza termica riscaldamento/ambiente > 4K
Controllo funzioni:	automonitoraggio continuo mediante microcontrollore, riconoscimento elettronico delle manipolazioni e degli smontaggi
Funzioni di base:	Codifica dati e radiotrasmissione
Interfaccia:	ottica per apparecchiatura di manutenzione
Potenza radiatore:	da 100 W a 15.999 W
Trasmissione radio dati:	Informazioni sullo stato. Proprietà: dati di consumo di 12 mensilità, valori intermedi e finali. Per ogni mese.
Frequenza di esercizio:	868,95 MKz
Potenza di trasmissione:	3 ... 15 mW
Durata di trasmissione:	8 ms
Tipo di protezione:	IP 31 (montata)
Conformità CE:	secondo la direttiva 1999/5 EG
Omologazione del tipo:	secondo HKVO A1.01.2015
Dimensioni (mm):	modello compatto: L 39,2 x H 118 x P 32 (montato) - modello con sonda remota: L 75 x H 140 x P 43 (montato)

Sistema di lettura aperto (OMS)

Lettura con palmare



Dopo il primo anno di verifica dell'impianto, un incaricato, tramite un palmare OMS, può effettuare la lettura dei ripartitori recandosi presso l'edificio, piano per piano (senza comunque entrare negli alloggi).

Nel caso siano installati misuratori di energia in centrale termica, non essendo tali dispositivi di tipo wireless M-Bus OMS, i dati dovranno essere letti direttamente dal display degli strumenti.

Per il primo anno, il contratto per il servizio di lettura e bollettazione viene definito separatamente con la ditta fornitrice del servizio.



Ripartitori per sistema di lettura Aperto (OMS)

Ripartitore elettronico dei costi di riscaldamento con modulo radio integrato per il rilevamento del consumo di calore dei radiatori. Apparecchio a due sensori completamente elettronico con display, interfaccia ottica e batteria al litio di lunga durata. Interfaccia wireless M-Bus secondo lo standard europeo OMS (Open Metering System). Omologato secondo la norma UNI EN 834.

Il Ripartitore di calore OMS a trasmissione onde Radio viene installato su corpi scaldanti liberi da ostacoli.

Il Ripartitore di calore OMS a trasmissione onde Radio con sonda a distanza viene installato in due casi:

- quando il corpo scaldante è ostacolato, ad esempio se è installato un copricalorifero.

- in presenza di un termoconvettore.

I ripartitori **non sono compatibili** con i ventilconvettori e i pannelli radianti.

I ripartitori OMS sono conformi alla norma EN 13757-4 relativa ai sistemi di lettura a distanza via radio dei contatori. Ciò permette la lettura degli strumenti con diversi ricevitori OMS presenti sul mercato (ricevitore USB, palmari, centraline...) purché anch'essi conformi alla norma.

Solo dopo il primo anno di verifica dell'impianto, tramite un ricevitore OMS, sarà possibile effettuare la lettura dei ripartitori.

Nel caso siano installati misuratori di energia in centrale termica, non essendo tali dispositivi di tipo wireless M-Bus OMS, i dati dovranno essere letti direttamente dal display degli strumenti.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio OMS	1	02709610	99,12
Ripartitore di calore a trasmissione onde Radio OMS con sonda a distanza	1	02709612	163,00

Nota 1: per questi strumenti non è previsto il sistema TSS.

Nota 2: il prezzo comprende prodotto, installazione, collaudo/avviamento.

In fase di avviamento, è previsto che il ripartitore venga programmato con i relativi coefficienti correttivi. E' possibile visualizzare la lettura sul display del ripartitore stesso.

Dati tecnici

Alimentazione:	Batteria al litio 3 volt
Durata utile, non garantita:	10 anni + riserva
Temperatura ambiente:	0 °C ... 80 °C
Indicatori:	display a cristalli liquidi a 5 cifre + simboli
Temperatura media di progetto del fluido termovettore:	versioni compatte da 35 a 90 °C - versioni a sensore remoto da 35 a 130 °C
Visualizzazione:	da 0 a 99.999 con quattro cifre decimali interne
Campo di registrazione:	da 22,5 °C di temperatura della superficie del radiatore e differenza termica riscaldamento/ambiente > 4K
Controllo funzioni:	automonitoraggio continuo mediante microcontrollore, riconoscimento elettronico delle manipolazioni e degli smontaggi
Funzioni di base:	Codifica dati e radiotrasmissione
Interfaccia:	ottica per apparecchiatura di manutenzione
Potenza radiatore:	da 100 W a 15.999 W
Modalità radio:	Wireless M-Bus OMS (Mode C1 secondo OMS V4)
Trasmissione radio dati:	Informazioni sullo stato. Proprietà: dati di consumo di 15 mensilità, valori finali.
Frequenza di esercizio:	868,95 MKz
Potenza di trasmissione:	3 ... 15 mW
Durata di trasmissione:	8 ms
Tipo di protezione:	IP 31 (montata)
Conformità CE:	secondo la direttiva 1999/5 EG
Omologazione del tipo:	secondo HKVO A1.01.2015
Dimensioni (mm):	modello compatto: L 39,2 x H 118 x P 32 (montato) - modello con sonda remota: L 75 x H 140 x P 43 (montato)

Ripartitori di calore

Testa di regolazione termostatica



Sensor Testa di regolazione termostatica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	6	01213040	16,26

Nota: abbinabile a: Poker termostattizzabili; Poker termostatiche; Tris 3; Tris 2 (mediante adattatore cod. 90001716 fornito di serie), Full termostatiche, Full termostattizzabili



Sensor R

Testa di regolazione termostatica con sensore remoto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	4	01213072	44,68



Fascetta di sicurezza per teste termostatiche Sensor

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	6	90023720	1,83

Impiegabile solo in abbinamento alla testa termostatica codice 01213040

Scala di regolazione Sensor e Sensor R

0	*	1	2	③	4	5
Chiuso	7 °C (*)	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

(*) Antigelo

Sulla manopola è riportata una scala con valori da 0 a 5.

Ognuno di questi numeri corrisponde ad una temperatura stabilita. Le distanze fra i singoli numeri corrispondono alle temperature intermedie.

La tabella riportata indica la corrispondenza approssimativa tra la scala sulla manopola e le rispettive temperature.

Dati tecnici Sensor e Sensor R

Dati tecnici Sensor

Pressione max di esercizio: 10 bar - Pressione max differenziale: 1 bar
Influenza della pressione differenziale: 0,3 K
Temperatura massima ambiente: 40 °C
Temperatura massima acqua impianto: 100 °C
Temperatura di stoccaggio: -10 ÷ +50 °C
Campo di regolazione: 7 ÷ 28 °C
Alzata nominale: 0,22 mm/K
Isteresi: 0,6 K - Intervento antigelo: 7 °C
Portata nominale valvole Poker diritte: 125 l/h
Portata nominale valvole Poker squadra: 130 l/h
Autorità: 0,88 - Influenza temperatura acqua: 1 K
Tempo di risposta: 25 minuti

Dati tecnici Sensor R

Pressione max di esercizio: 10 bar - Pressione max differenziale: 1 bar
Temperatura massima ambiente: 40 °C
Temperatura massima acqua impianto: 100 °C
Temperatura di stoccaggio: -10 ÷ +50 °C
Campo di regolazione: 7 ÷ 28 °C
Alzata nominale: 0,22 mm/K
Intervento antigelo: 7 °C
Lunghezza capillare: 2 mt



Abbinamento tra Testa di regolazione termostatica Sensor e gamma di valvole



**Valvole e Detentori Full 3/8" a squadra
per tubo Rame, PEX, multistrato, PP, PB**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/8"	10	01350940	10,88
Valvola	3/8" O-R	10	01350942	11,45
Detentore	3/8"	10	01350922	6,35
Detentore	3/8" O-R	10	01350926	6,81



**Valvole e detentori Full 3/8" diritti
per tubo Rame, PEX, multistrato, PP, PB**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/8"	5	01350970	11,05
Valvola	3/8" O-R	5	01350972	11,73
Detentore	3/8"	5	01350962	7,11
Detentore	3/8" O-R	5	01350966	7,66



**Valvole e Detentori Tris 3 3/8" diritti
per tubo Rame, PEX, multistrato, PP, PB**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/8"	5	01266008	12,87
Valvola	3/8" O-R	5	01266064	13,49
Detentore	3/8"	5	01263010	7,69
Detentore	3/8" O-R	5	01263090	8,10

Articoli ad esaurimento



**Valvole e Detentori Full 3/8" a squadra
per tubo Ferro**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/8"	5	01350950	11,31
Valvola	3/8" O-R	5	01350952	11,82
Detentore	3/8"	5	01350932	6,92
Detentore	3/8" O-R	5	01350936	7,13



**Valvole e Detentori 3/8" diritti
per tubo Ferro**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/8"	1	01266120	12,95
Detentore	3/8"	1	01266103	7,81

Ripartitori di calore



**Valvole e Detentori Full 1/2" a squadra
per tubo Rame, PEX, multistrato, PP, PB**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1/2"	10	01350740	11,59
Valvola	1/2" O-R	10	01350742	12,33
Detentore	1/2"	10	01350702	6,71
Detentore	1/2" O-R	10	01350706	7,31



**Valvole e detentori Full 1/2" dritti
per tubo Rame, PEX, multistrato, PP, PB**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1/2"	5	01350900	12,02
Valvola	1/2" O-R	5	01350902	12,76
Detentore	1/2"	5	01350852	7,74
Detentore	1/2" O-R	5	01350856	8,33



**Detentori Tris 3 1/2" dritti
per tubo Rame, PEX, multistrato, PP, PB**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Detentore	1/2"	5	01263014	8,35
Detentore	1/2" O-R	5	01263094	8,80

Articoli ad esaurimento



**Valvole e Detentori Full 1/2" a squadra
per tubo Ferro**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1/2"	5	01350744	12,57
Valvola	1/2" O-R	5	01350746	13,29
Detentore	1/2"	5	01350722	7,41
Detentore	1/2" O-R	5	01350726	7,98



**Valvole e detentori Full 1/2" dritti
per tubo Ferro**

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1/2"	5	01350908	12,98
Valvola	1/2" O-R	5	01350910	13,72
Detentore	1/2"	5	01350872	8,50
Detentore	1/2" O-R	5	01350876	9,15



Valvole e Detentori Tris 3 1/2" diritti per tubo Ferro

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1/2"	5	01266028	14,45
Valvola	1/2" O-R	5	01266074	15,11

Detentore	1/2"	5	01263030	8,76
Detentore	1/2" O-R	5	01263110	9,23

Articoli ad esaurimento



Valvole e Detentori Full 3/4" a squadra per tubo ferro

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/4" O-R	5	01350632	15,10

Detentore	3/4" O-R	5	01350616	12,69
-----------	----------	---	----------	-------



Valvole e Detentori 3/4" diritti per tubo Ferro

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	3/4"	1	01266128	16,32

Detentore	3/4"	1	01266111	15,23
-----------	------	---	----------	-------



Valvole e Detentori 1" a squadra per tubo Ferro

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1"	1	01266112	71,99

Detentore	1"	1	01266114	89,99
-----------	----	---	----------	-------



Valvole e Detentori 1" diritti per tubo Ferro

Tipo	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Valvola	1"	1	01266116	71,99

Detentore	1"	1	01266118	89,99
-----------	----	---	----------	-------

Ripartitori di calore

Componenti ed accessori per la contabilizzazione diretta da abbinare ai ripartitori dove previsto per avere un unico sistema radio

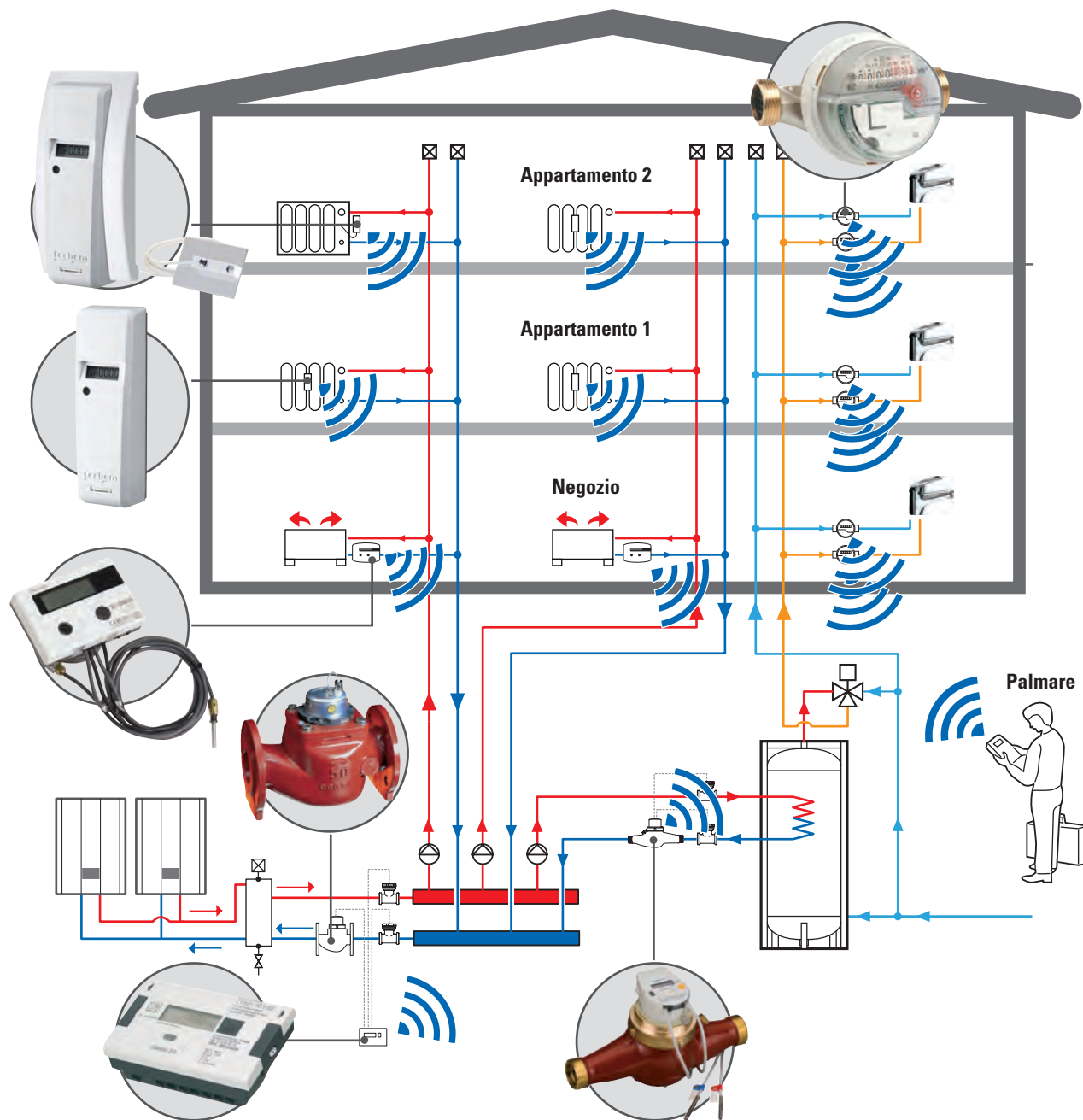
Schema per lettura con palmare

Ci sono alcune installazioni che prevedono sistemi ibridi; oltre all'installazione di ripartitori (contabilizzazione indiretta) ci può essere l'esigenza di avere nello stesso impianto misuratori di energia e contatori volumetrici per l'acqua sanitaria (contabilizzazione diretta).

Questo tipo di contabilizzazione viene richiesta:

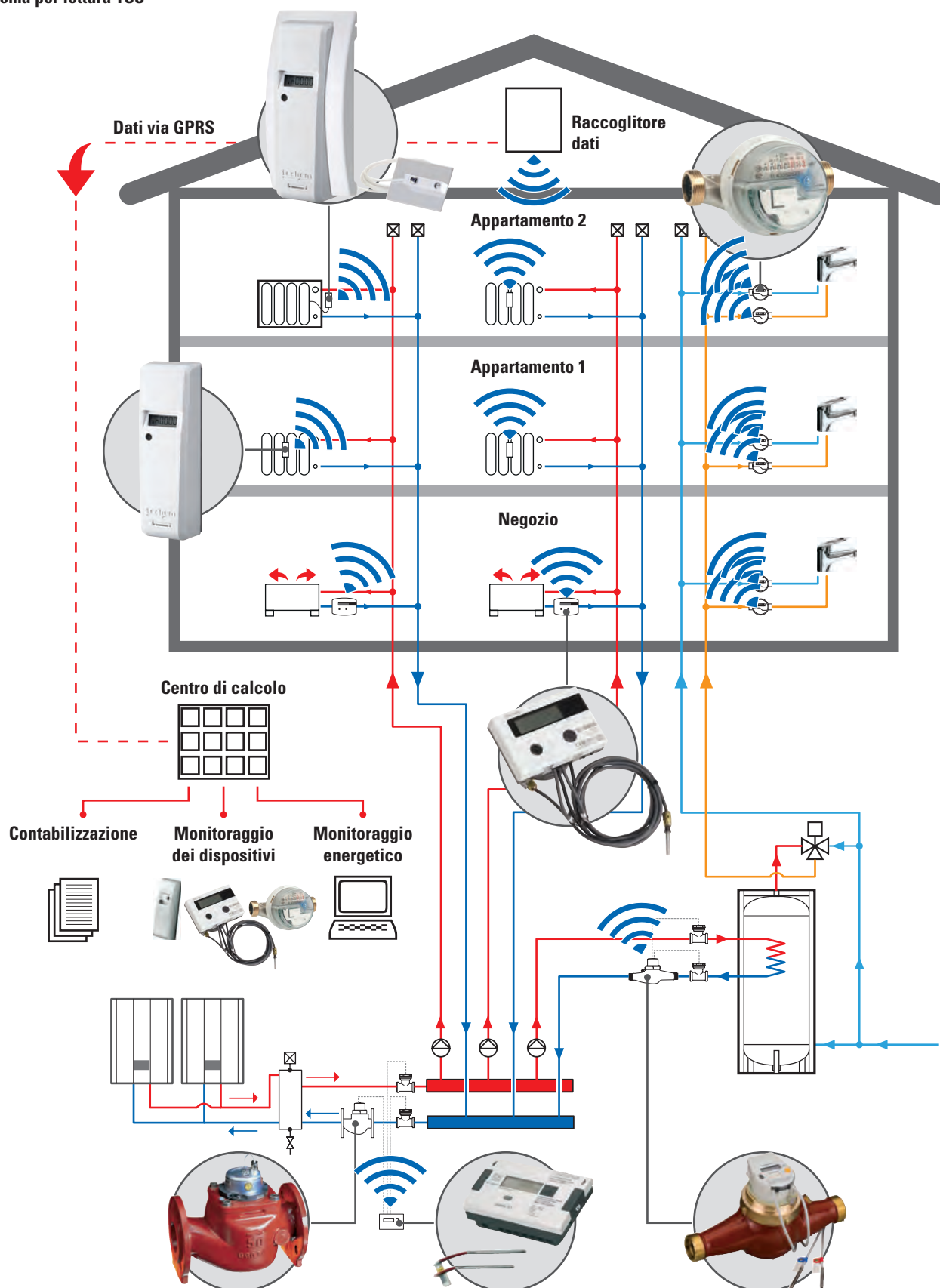
- Se previsto da normativa e/o è prevista la produzione di acqua calda centralizzata, allora deve essere installato un misuratore di energia subito a valle del generatore di calore.
- Se è prevista la produzione di acqua calda centralizzata allora deve essere installato un misuratore di energia a monte del bollitore.
- Se è prevista la contabilizzazione di acqua sanitaria per ogni unità abitativa allora devono essere installati i contatori volumetrici per acqua calda e acqua fredda per ogni appartamento.
- Se sono presenti ventilconvettori e/o pannelli radianti, allora devono essere installati misuratori di energia.

Schema per lettura con palmare





Schema per lettura TSS



Misuratore di energia compatto a capsula con trasmissione radio per sistema di lettura Chiuso (CMS)



Misuratore di energia compatto a capsula con trasmissione radio

NEW

Strumento da abbinare solo ed esclusivamente ad un sistema con ripartitori ed un sistema di lettura Chiuso (CMS)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
NEW Misuratore di energia compatto (Qp=0,6) capsula radio CMS	1	02709454	406,60
NEW Misuratore di energia compatto (Qp=1,5) capsula radio CMS	1	02709456	406,60
NEW Misuratore di energia compatto (Qp=2,5) capsula radio CMS	1	02709458	406,60

Gestione sistema TSS > 70 strumenti (*)	1	99900010	12,52
---	---	----------	-------

Gestione sistema TSS 40 - 69 strumenti (**)	1	99900011	18,05
---	---	----------	-------

(*) Codice da abbinare ad ogni strumento per avere una gestione con il sistema TSS quando la somma di tutti gli strumenti presenti nel sistema (ripartitori, misuratori di energia radio, contatori volumetrici radio) è maggiore di 70.

(**) Codice da abbinare ad ogni strumento per avere una gestione con il sistema TSS quando la somma di tutti gli strumenti presenti nel sistema (ripartitori, misuratori di energia radio, contatori volumetrici radio) è compreso tra 40 e 69.

Nota:

se il numero di strumenti è minore di 40 non è possibile avere una gestione con il sistema TSS.

Prodotto certificato in conformità a Dlgs n. 22 del 2/2/2007 (attuazione della Direttiva Europea MID 2004/22/CE)

Nota: le capsule **devono** essere abbinare ai rispettivi supporti per capsula (02709354, 02709356, 02709358).

Dati tecnici contatore principale

Portata nominale qp	m³/h	0,6	1,5	2,5
Altezza nominale		in funzione del supporto per capsula		
Portata massima qs	l/h	1.200	3.000	5.000
Portata minima qi	l/h	12	30	50
Portata di avvio orizzontale	l/h	2,5	3	5
Portata di avvio verticale	l/h	3,5	4	6
Δp a qp	bar	0,10	0,20	0,24
Δp a qs	bar	0,40	0,84	0,92
Temperatura di esercizio	°C		15 ... 90	
Pressione nominale PN	bar	16	16	16
Filettatura di collegamento sul contatore			M 62x2	

Dati tecnici calcolatore

Campo di temperatura	°C	da 1 a 105
Differenza termica	K	3 ... 100
Calcolo di consumo	K	da 0,3
Temperatura ambiente	°C	5 ... 55
Condizioni ambiente		conforme alla norma DIN EN 1434, Classe C
Alimentazione		batteria al litio; durata stimata, non garantita: 10 anni + riserva
Protezione abitazione		IP 65

Dati tecnici radio

Dati radio		dati di consumo ogni quindicina del mese, valore finale
Frequenza		868,95 MHz
Potenza di trasmissione		3 ... 15 mW
Conformità CE		1999/5EG



Accessori per misuratore di energia a capsula Compatto



Supporto per capsula misuratore di energia compatto

Descrizione	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Supporto per capsula (Qp 0,6 - Qp 1,5) DN15 (*)	110 mm - 3/4"	1	02709354	86,61
Supporto per capsula (Qp 2,5) DN20 (**)	105 mm - 1"	1	02709356	86,61
Supporto per capsula (Qp 2,5) DN20 (***)	130 mm - 1"	1	02709358	127,30

Parte idraulica da abbinare alle capsule del misuratore di energia Compatto:

(*) Da abbinare a:

- Misuratore di energia compatto (Qp=0,6) capsula radio (02709454)
- Misuratore di energia compatto (Qp=1,5) capsula radio (02709456)

(**) Da abbinare a:

- Misuratore di energia compatto (Qp=2,5) capsula radio (02709458)

(***) Da abbinare a:

- Misuratore di energia compatto (Qp=2,5) capsula radio (02709458)



Bocchettoni di supporto capsula misuratore di energia compatto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coppia raccordi (*) 3/4" F - 1/2" M	1	02709380	14,07
Coppia raccordi (*) 1" F - 3/4" M	1	02709382	33,75
Coppia raccordi 3/4" F - 3/4" M	1	02709384	33,75
Coppia raccordi 3/4" F - 1" M	1	02709386	42,75
Coppia raccordi 1" F - 1" M	1	02709388	52,87

(*) Girevoli



Valvola a sfera con portasonda per misuratore di energia compatto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15 - 1/2"	1	02709394	30,37
DN 20 - 3/4"	1	02709396	43,88

Misuratore di energia DN25 - DN40 con trasmissione radio per sistema di lettura Chiuso (CMS)



Misuratore di energia DN25 e DN40 con trasmissione radio

Strumento da abbinare solo ed esclusivamente ad un sistema con ripartitori ed un sistema di lettura Chiuso (CMS)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Misuratore di energia DN25 (Qp=3,5) orizzontale CMS	1	02709370	1.141,00
Misuratore di energia DN25 (Qp=6) orizzontale CMS	1	02709372	1.141,00
Misuratore di energia DN40 (Qp=10) orizzontale CMS	1	02709374	1.547,00
Misuratore di energia DN25 (Qp=3,5) verticale ascendente CMS	1	02709410	1.347,00
Misuratore di energia DN25 (Qp=6) verticale ascendente CMS	1	02709412	1.347,00
Misuratore di energia DN40 (Qp=10) verticale ascendente CMS	1	02709414	1.954,00
Misuratore di energia DN25 (Qp=3,5) verticale discendente CMS	1	02709416	1.347,00
Misuratore di energia DN25 (Qp=6) verticale discendente CMS	1	02709418	1.347,00
Misuratore di energia DN40 (Qp=10) verticale discendente CMS	1	02709420	1.954,00
Gestione sistema TSS > 70 strumenti (*)	1	99900010	12,52
Gestione sistema TSS 40 - 69 strumenti (**)	1	99900011	18,05

(*) Codice da abbinare ad ogni strumento per avere una gestione con il sistema TSS quando la somma di tutti gli strumenti presenti nel sistema (ripartitori, misuratori di energia radio, contatori volumetrici radio) è maggiore di 70.

(**) Codice da abbinare ad ogni strumento per avere una gestione con il sistema TSS quando la somma di tutti gli strumenti presenti nel sistema (ripartitori, misuratori di energia radio) è compreso tra 40 e 69.

Nota: se il numero di strumenti è minore di 40 non possibile avere una gestione con il sistema TSS.

Prodotto certificato in conformità a Dlgs n. 22 del 2/2/2007 (attuazione della Direttiva Europea MID 2004/22/CE)

Dati tecnici contatore principale

Portata nominale qp	m³/h	3,5	6,0	10
Diametro nominale DN		25	25	40
Portata con perdita di pressione di 100 mbar	m³/h	2,2	3,6	6,3
Classe metrologica (orizzontale/verticale)		B	B	B
Soglia di separazione Qt	l/h	280	480	800
Portata minima qi	l/h	70	15	200
Temperatura di esercizio	°C		5 ÷ 90	
Pressione nominale PN	bar	16	16	16
Filettatura di collegamento sul contatore		G 1"1/4 B	G 1"1/4 B	G 2" B

Dati tecnici calcolatore

Campo di temperatura	°C	da 1 a 150
Differenza termica	K	da 3 a 135
Cavo sonda termica da 6 mt	K	da 3 a 135
Calcolo di consumo	°C	da 0,25 K
Temperatura ambiente	°C	da 5 a 55
Condizioni ambientali		conforme alla norma DIN EN 1434, Classe C
Alimentazione		batteria al litio; durata stimata, non garantita: 10 anni + riserva
Grado di protezione		IP 54



Accessori per misuratore di energia DN25 - DN40 radio



**Bocchettoni di supporto capsula misuratore di energia
DN25 - DN40 radio**

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coppia raccordi DN 1" (1"1/4 F - 1" M) (*)	1	02709390	52,87
Coppia raccordi DN 1"1/2 (2" F - 1"1/2 M) (**)	1	02709392	165,50

(*) per DN 25
(**) per DN 40



Raccordo a Tee per pozzetto 1/2" M portasonda

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
F-F 1"	1	02709400	15,20
F-F 1"1/4	1	02709402	15,20
F-F 1"1/2	1	02709404	25,87
F-F 2"	1	02709406	32,62



Coppia pozzetti per misuratore di energia

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coppia pozzetti 50 mm - 1/2"	1	02709460	86,70

Nota: il pozzetto può essere abbinato a qualsiasi coppia di raccordi a Tee portasonda

Misuratore di energia alte portate DN50 - DN200 con attacco flangiato e trasmissione radio



Contatore a mulinello Woltmann per acqua surriscaldata sino a 120 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Contatore volumetrico DN50 Qn 15 Orizzontale	1	02709320	1.219,00
Contatore volumetrico DN65 Qn 25 Orizzontale	1	02709322	1.360,00
Contatore volumetrico DN80 Qn 40 Orizzontale	1	02709324	1.699,00
Contatore volumetrico DN100 Qn 60 Orizzontale	1	02709326	2.090,00
Contatore volumetrico DN150 Qn 150 Orizzontale	1	02709328	4.352,00
Contatore volumetrico DN50 Qn 15 Verticale	1	02709330	1.219,00
Contatore volumetrico DN65 Qn 25 Verticale	1	02709332	1.360,00
Contatore volumetrico DN80 Qn 40 Verticale	1	02709334	1.699,00
Contatore volumetrico DN100 Qn 60 Verticale	1	02709336	2.090,00
Contatore volumetrico DN125 Qn 100 Verticale	1	02709338	2.613,00
Contatore volumetrico DN150 Qn 150 Verticale	1	02709340	4.352,00
Contatore volumetrico DN200 Qn 250 Verticale	1	02709342	5.222,00

Ogni contatore volumetrico deve essere abbinato alla parte elettronica (calcolatore, scheda, interfaccia radio, sonde)

Articoli a richiesta

Dati tecnici contatore volumetrico orizzontale

Portata nominale Qn	m³/h	15	25	40	60	150
Ampiezza nominale DN		50	65	80	100	150
Flangia Ø	(mm)	165	185	200	220	285
Foro circolare Ø	(mm)	125	145	160	180	240
Portata con 0,1 bar perdita di pressione	m³/h	19	21	44	67	160
Classe metrologica (orizzontale)		C	C	C	C	C
Soglia di separazione Qt	m³/h	1,5	1,5	1,6	2,4	15
Portata minima Qmin	m³/h	0,2	0,2	0,3	0,4	2
Temperatura d'esercizio	(°C)	120	120	120	120	120
Pressione nominale PN	(bar)	16	16	16	16	16

Dati tecnici contatore volumetrico verticale

Portata nominale Qn	m³/h	15	25	40	60	100	150	250
Ampiezza nominale DN		50	65	80	100	125	150	200
Flangia Ø	mm	165	185	200	220	250	285	340
Foro circolare Ø	mm	125	145	160	180	210	240	295
Portata con 0,1 bar perdita di pressione	m³/h	40	70	85	95	150	310	610
Classe metrologica (verticale)		A	A	A	A	A	A	A
Soglia di separazione Qt	m³/h	2,25	3,75	6	9	15	22,5	37,5
Portata minima Qmin	m³/h	0,6	1,6	1,6	2	3	4,5	8
Temperatura d'esercizio	°C	120	120	120	120	120	120	120
Pressione nominale PN	bar	16	16	16	16	16	16	16



Accessori per misuratore di energia alte portate DN50 - DN200 con attacco flangiato e trasmissione radio per sistema di lettura Chiuso (CMS)



Unità di calcolo

Strumento da abbinare solo ed esclusivamente ad un sistema con ripartitori ed un sistema di lettura Chiuso (CMS)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Unità di calcolo 100 lt/imp.	1	02709304	523,10
Scheda interfaccia impulsiva per lettura radio	1	02709306	101,30
Interfaccia radio CMS	1	02709310	212,70
Coppia sonde Pt500	1	02709308	139,60
Gestione sistema TSS > 70 strumenti (*)	1	99900010	12,52
Gestione sistema TSS 40 - 69 strumenti (**)	1	99900011	18,05

(*) Codice da abbinare ad ogni strumento per avere una gestione con il sistema TSS quando la somma di tutti gli strumenti presenti nel sistema (ripartitori, misuratori di energia radio, contatori volumetrici radio) è maggiore di 70.

(**) Codice da abbinare ad ogni strumento per avere una gestione con il sistema TSS quando la somma di tutti gli strumenti presenti nel sistema (ripartitori, misuratori di energia radio, contatori volumetrici radio) è compresa tra 40 e 69.

Nota 1: se il numero di strumenti è minore di 40 non è possibile avere una gestione con il sistema TSS.

Nota 2: il misuratore di energia alte portate deve essere composto da: unità di calcolo 100 lt/imp., scheda interfaccia impulsiva per lettura radio, interfaccia radio, coppia sonde Pt500 e relativo contatore volumetrico.

Prodotto certificato in conformità a Dlgs n. 22 del 2/2/2007 (attuazione della Direttiva Europea MID 2004/22/CE)

Dati tecnici unità di calcolo

Valenza degli impulsi	l/imp	100
Unità di visualizzazione		0,001 MWh/0,1 MWh
Campo di temperatura	°C	da 1 a 180
Calcolo del consumo	K	da $\Delta T = 0,125$
Differenza termica	K	da 3 a 177
Tipi di sensori termici		Pt500
Temperatura ambiente	°C	da -5 a +55
Temperatura di stoccaggio	°C	da -25 a +70
Indicatori		cristalli liquidi, 8 posizioni con simboli aggiuntivi
Alimentazione		batteria; durata stimata, non garantita: 10 anni + riserva
Grado di protezione		IP54
Dimensione involucro	mm	circa 150 x 100 x 55
Interfacce		interfaccia ottica compatibile con ZVEI, protocollo M-Bus, 2400 baud

Dati tecnici sonda termica

Tipo di termometro a resistenza	Pt500
Campo di temperatura	da 0 a 150 °C
Montaggio	pozzetto
Lunghezza cavo	3 m



Coppia pozzetti per misuratori di energia ad alte portate

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coppia pozzetti 85 mm - 1/2"	1	02709314	96,74
NEW Coppia pozzetti 100 mm - 1/2"	1	02709462	172,29
Coppia pozzetti 120 mm - 1/2"	1	02709318	117,10

Nota:

Coppia pozzetti 85 mm per misuratori di energia DN50/DN65/DN80/DN100

Coppia pozzetti 100 mm per misuratori di energia DN125/DN150

Coppia pozzetti 120 mm per misuratori di energia DN125/DN200

Ripartitori di calore

Componenti per acqua sanitaria per sistema di lettura Chiuso (CMS)



Contatori volumetrici d'acqua calda o fredda con trasmissione radio CMS

Strumenti da abbinare solo ed esclusivamente ad un sistema con ripartitori ed un sistema di lettura Chiuso (CMS)

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 attacchi M 3/4"	Acqua calda - radio CMS	1	02709360	92,24
DN20 attacchi M 1"	Acqua calda - radio CMS	1	02709362	102,40
DN15 attacchi M 3/4"	Acqua fredda - radio CMS	1	02709364	92,24
DN20 attacchi M 1"	Acqua fredda - radio CMS	1	02709366	102,40
Gestione sistema TSS > 70 strumenti (*)		1	99900010	12,52
Gestione sistema TSS 40 - 69 strumenti (*)		1	99900011	18,05

Prodotto certificato in conformità a Dlgs n. 22 del 2/2/2007 (attuazione della Direttiva Europea MID 2004/22/CE)

Dati tecnici contatore volumetrico		DN15	DN20
Temperatura max contatore dell'acqua fredda	°C	30	30
Temperatura max contatore dell'acqua calda	°C	90	90
Filettatura di collegamento sul contatore secondo la norma ISO 2281/1		G 3/4" B	G 1" B
Lunghezza L	mm	110	130
Portata nominale Qn	m³/h	1,5	2,5
Perdita di pressione a Qn	bar	0,25	0,25
Classe metrologica orizzontale/verticale		A	A
Portata minima Qmin	m³/h	0,06	0,06
Pressione nominale PN	bar	10	10
Campo di visualizzazione		da 0,1 litri a 10.000 m³	
Alimentazione		batteria; durata stimata, non garantita: 10 anni + riserva	



Bocchettoni di supporto capsula misuratore di energia compatto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coppia raccordi (*) 3/4" F - 1/2" M	1	02709380	14,07
Coppia raccordi (*) 1" F - 3/4" M	1	02709382	33,75
Coppia raccordi 3/4" F - 3/4" M	1	02709384	33,75
Coppia raccordi 3/4" F - 1" M	1	02709386	42,75
Coppia raccordi 1" F - 1" M	1	02709388	52,87

(*) Girevoli



Componenti per acqua sanitaria per sistema di lettura Aperto (OMS)



Contatori volumetrici d'acqua calda o fredda con trasmissione radio OMS

Strumenti da abbinare solo ed esclusivamente ad un sistema con ripartitori ed un sistema di lettura Aperto (OMS)

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15 attacchi M 3/4"	Acqua calda - radio OMS	1	02709440	126,80
DN20 attacchi M 1"	Acqua calda - radio OMS	1	02709442	140,70
DN15 attacchi M 3/4"	Acqua fredda - radio OMS	1	02709444	126,80
DN20 attacchi M 1"	Acqua fredda - radio OMS	1	02709446	140,70

Prodotto certificato in conformità a Dlgs n. 22 del 2/2/2007 (attuazione della Direttiva Europea MID 2004/22/CE)

Dati tecnici contatore volumetrico		DN15	DN20
Temperatura max contatore dell'acqua fredda	°C	30	30
Temperatura max contatore dell'acqua calda	°C	90	90
Filettatura di collegamento sul contatore secondo la norma ISO 2281/1		G 3/4" B	G 1" B
Lunghezza L	mm	110	130
Portata nominale Qn	m³/h	1,5	2,5
Perdita di pressione a Qn	bar	0,25	0,25
Classe metrologica orizzontale/verticale		A	A
Portata minima Qmin	m³/h	0,06	0,06
Pressione nominale PN	bar	10	10
Campo di visualizzazione		da 0,1 litri a 10.000 m³	
Alimentazione		batteria; durata stimata, non garantita: 10 anni + riserva	



Bocchettoni di supporto capsula misuratore di energia compatto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coppia raccordi (*) 3/4" F - 1/2" M	1	02709380	14,07
Coppia raccordi (*) 1" F - 3/4" M	1	02709382	33,75
Coppia raccordi 3/4" F - 3/4" M	1	02709384	33,75
Coppia raccordi 3/4" F - 1" M	1	02709386	42,75
Coppia raccordi 1" F - 1" M	1	02709388	52,87

(*) Girevoli

Attuatore cronotermostatico stand alone

Attuatore cronotermostatico elettronico stand alone per valvole radiatore



Attuatore cronotermostatico elettronico per installazione su valvole termostattizzabili da radiatore per la regolazione della temperatura ambiente. Lo strumento agisce sulla valvola stessa, parzializzandone l'apertura in funzione della differenza tra la temperatura impostata e quella rilevata. I tasti funzione, la rotella e il display lcd permettono la programmazione direttamente sullo strumento.

Per rendere più agevole l'operazione è possibile utilizzare l'apposita chiave mini USB di programmazione che consente la programmazione in forma grafica direttamente sul proprio pc.

1 Display per la programmazione

2 Tasti funzione:

- MENU' (MENU) (per accedere al menù principale)

- OK (OK) (per confermare le impostazioni)

- OROLOGIO (OROLOGIO) (per accedere alle funzioni dell'orologio)

3 Rotella di selezione

4 Porta mini-USB per la programmazione tramite chiave di programmazione

5 Vano batterie

Dati tecnici

Alimentazione: 2 batterie 1,5 V (tipo AA)

Autonomia: 5 anni (con indicazione batterie scariche; stimata ma non garantita)

Funzionamento:

- manuale, con temperatura impostata tramite rotella

- automatico, con due livelli di temperatura (comfort ed economy), programmazione settimanale

Numero massimo di commutazioni giornaliere (funzionamento automatico): 4 in comfort e 4 in economy

Funzione vacanza, che regola su una temperatura (oppure chiusura valvola) e per un periodo impostabile

Funzione finestra, con chiusura della valvola nel caso di finestra aperta

Funzione blocco tastiera

Dimensioni: 52 x 83 x 65 mm

Grado di protezione: IP30

Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -20 °C ÷ +70 °C

Attacco valvola: M30x1,5

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%



Attuatore cronotermostatico elettronico stand alone per valvole radiatore con chiave di programmazione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Attuatore cronotermostatico elettronico stand alone per valvole radiatore (*)	1	02018092	73,71
Chiave di programmazione attuatore cronotermostatico elettronico (**)	1	02018098	81,25

(*) Abbinabile a: valvole Tris 3 termostatiche, valvole Full e Poker termostatiche e termostattizzabili, valvole termostatiche da 3/4" e 1".

(**) Compatibilità chiave di programmazione con porte USB 1.1 o 2.0.
Requisiti di sistema: Windows Xp (o successivi).



Attuatore cronotermostatico elettronico radio frequenza per valvole radiatore



Attuatore cronotermostatico elettronico a radiofrequenza che riceve i comandi di attuazione direttamente dal termostato a radiofrequenza Emmeti, funzionando di fatto come un normale attuatore remoto, installato sulla valvola termostattizzabile del radiatore. In caso di necessità lo strumento può funzionare anche in modo indipendente potendo essere programmato tramite la tastiera presente sullo strumento.

① Display per la programmazione

② Tasti funzione:

- MENU' (MENU) (per accedere al menù principale)

- OK (OK) (per confermare le impostazioni)

- OROLOGIO (CLOCK) (per accedere alle funzioni dell'orologio)

③ Rotella di selezione

④ Vano batterie

⑤ Modulo a radiofrequenza integrato

Dati tecnici

Alimentazione: 2 batterie 1,5 V (tipo AA)

Autonomia: 5 anni (con indicazione batterie scariche; stimata ma non garantita)

Funzionamento:

- radiofrequenza a campo:

- manuale, con temperatura impostata tramite rotella

- automatico, con due livelli di temperatura (comfort ed economy), programmazione settimanale

Numero massimo di commutazioni giornaliere (funzionamento automatico): 4 in comfort e 4 in economy

Funzione vacanza, che regola su una temperatura (oppure chiusura valvola) e per un periodo impostabile

Funzione finestra, con chiusura della valvola nel caso di finestra aperta

Funzione blocco tastiera

Dimensioni: 52 x 83 x 65 mm

Grado di protezione: IP30

Temperatura di funzionamento: 0 ÷ 50 °C

Temperatura di immagazzinamento: -20 °C ÷ +70 °C

Attacco valvola: M30x1,5

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%



Attuatore cronotermostatico elettronico radio frequenza per valvole radiatore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Attuatore cronotermostatico elettronico radio frequenza per valvole radiatore	1	02018094	125,30

Abbinabile a: valvole Tris 3 termostatiche, valvole Full e Poker termostatiche e termostattizzabili, valvole termostatiche da 3/4" e 1".

Cronotermostato a radiofrequenza

Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza



Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza da abbinare agli attuatori cronotermostatici a radio frequenza per valvole radiatore; questo permette di controllare uno o più radiatori.

- 1 Base in plastica per installazione a parete o a copertura della scatola 503
- 2 Ampio display touch screen retroilluminato per la visualizzazione dello stato di funzionamento, dell'ora e giorno e della temperatura misurata
- 3 Tastiera touch screen per la programmazione dello strumento

Caratteristiche generali

Alimentazione: 2x1,5 V (tipo AAA)

Riserva di carica (per cambio batteria): 1 minuto

Modalità di regolazione estate/inverno

Programmazione automatica con:

- 7 programmi per il funzionamento invernale (modificabili)

- 7 programmi per il funzionamento estivo (modificabili)

Regolazione della temperatura di tipo ON/OFF o proporzionale

5 temperature impostabili:

- T1, T2, T3 in funzione automatico

- Tm in funzionamento manuale

- Toff in funzionamento spento (temperatura di antigelo, escludibile)

Intervallo minimo di regolazione: 1 ora

Ritardo di commutazione impostabile tra 15, 30 o 45 minuti (indipendente per ogni ora)

Blocco tastiera tramite password

Cambio automatico ora legale/solare

Display con retroilluminazione di colore blu (attiva al tocco di un tasto)

Dati tecnici

Alimentazione a batterie: 2 batterie alcaline da 1,5 V (tipo AAA) non in dotazione

Fissaggio: a parete o a copertura su scatola tipo standard 503

Programmazione: settimanale

Modalità di funzionamento: estate/inverno/spento

Tipo di regolazione: ON/OFF, proporzionale od invio setpoint per gestione autonoma dell'attuatore a radiofrequenza

Differenziale: $0,1 \div 1^\circ\text{C}$

Temperature impostabili: 3 + manuale + antigelo

Setpoint impostabile: $2 \div 35^\circ\text{C}$

Risoluzione temperatura misurata: $0,1^\circ\text{C}$

Precisione di misura: $0,5^\circ\text{C}$

Temperatura di antigelo (escludibile): $1 \div 10^\circ\text{C}$

Risoluzione di programmazione: 1 ora

Ritardo di accensione: 15, 30 o 45 minuti

Precisione dell'orologio: ± 1 s/giorno

Temperatura di funzionamento: $0 \div 50^\circ\text{C}$

Temperatura di immagazzinamento: $-10 \div 65^\circ\text{C}$

Umidità di funzionamento: $20\% \div 90\%$ RH non condensante

Grado di protezione: IP40

Regolamento delegato (UE) n. 811/2013; allegato IV-3:

- Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 4; Classe IV

- Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 617



Cronotermostato settimanale touch screen a radiofrequenza

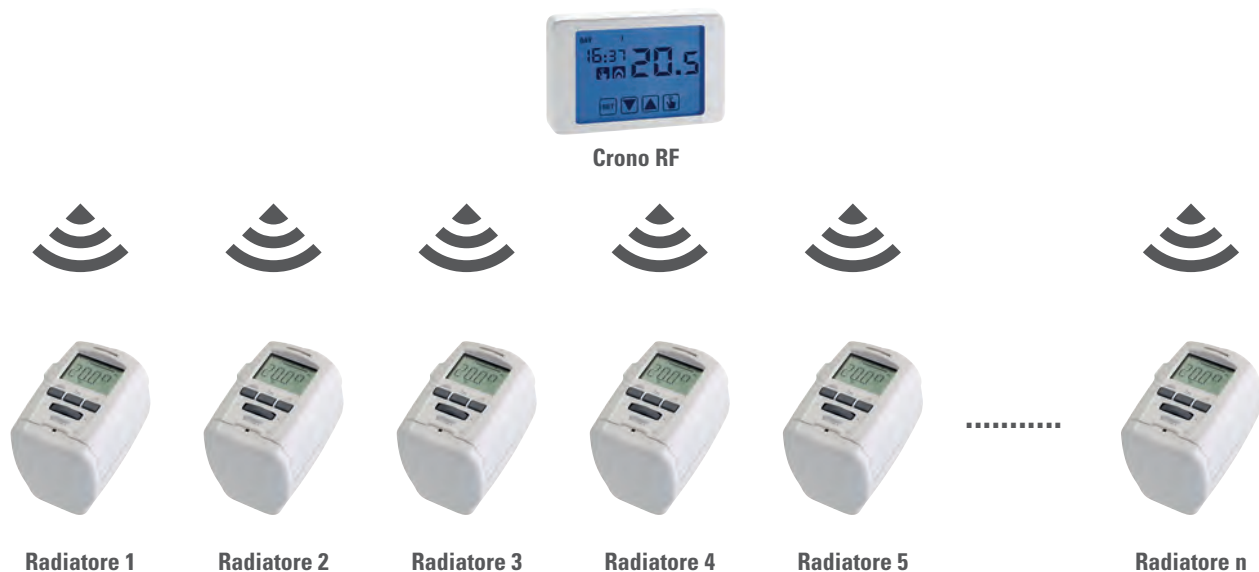
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02018106	163,70

Per maggiori informazioni su prodotti ed esempi di configurazione in radiofrequenza, far riferimento al paragrafo relativo nella Sezione 5 "Regolazione e Controllo".

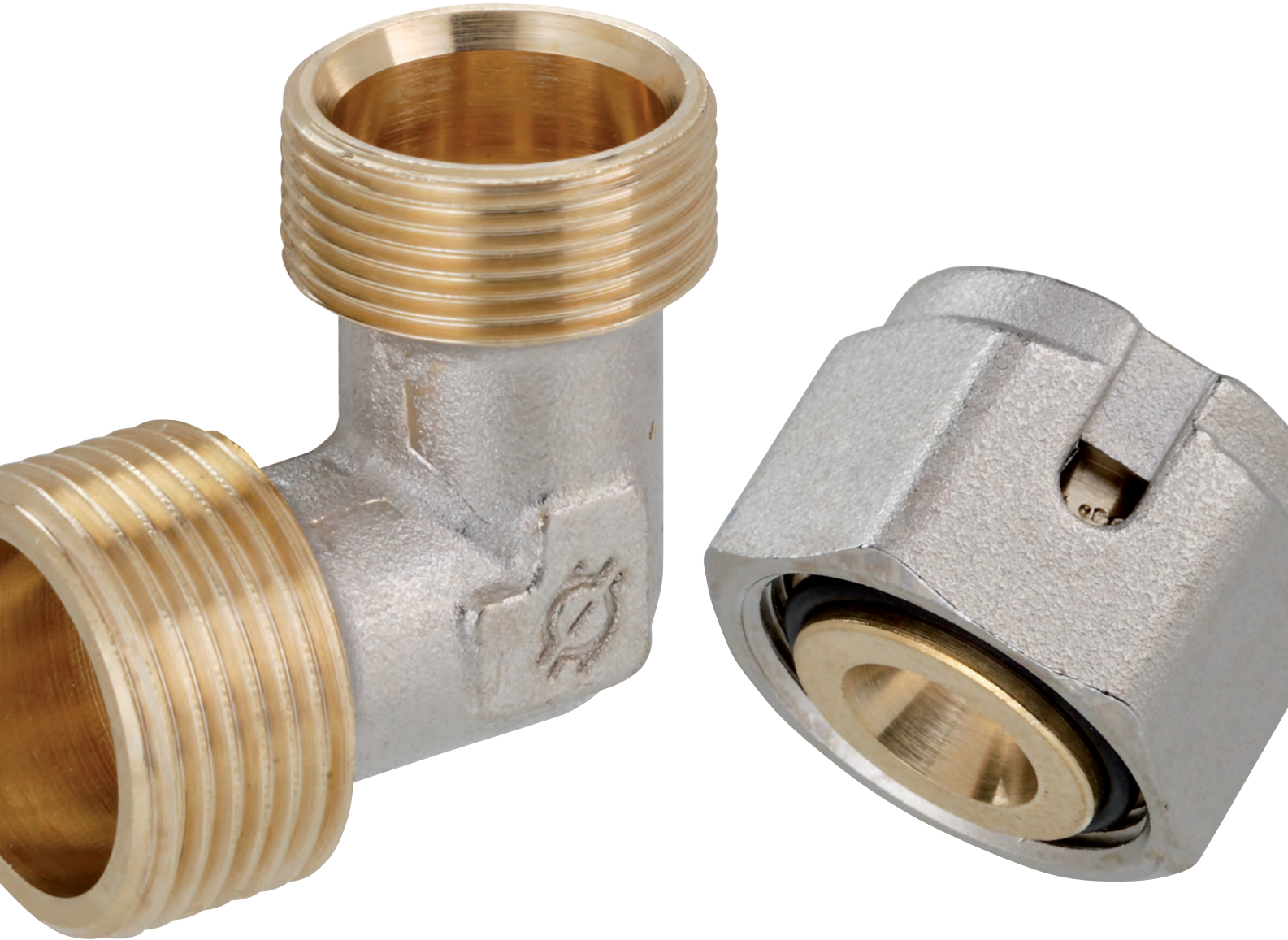


Esempio di configurazione

Cronotermostato a radiofrequenza + attuatori cronotermostatici a radiofrequenza



Impiego: impianto centralizzato a radiatori



Tenute e raccorderie a stringere



- > Monoblocco 24x19 per tubazione in rame





301

- > Monoblocco 24x19 per tubazioni in rame per gas




302

- > Monoblocco 24x19 per multistrato





303

- > Monoblocco Eurocono per Multistrato





304

- > Monoblocco 24x19 per PEX, PP e PB





305

- > Monoblocco Eurocono per PEX





305

- > Tenute a stringere 3 pezzi per PEX / Multistrato





307

- > Raccordi modulari a stringere

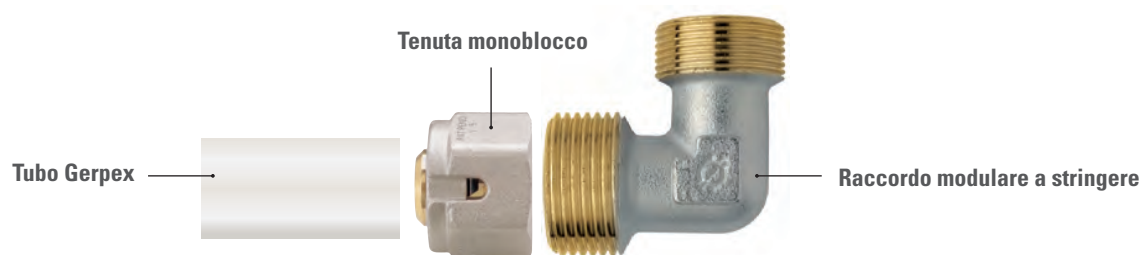
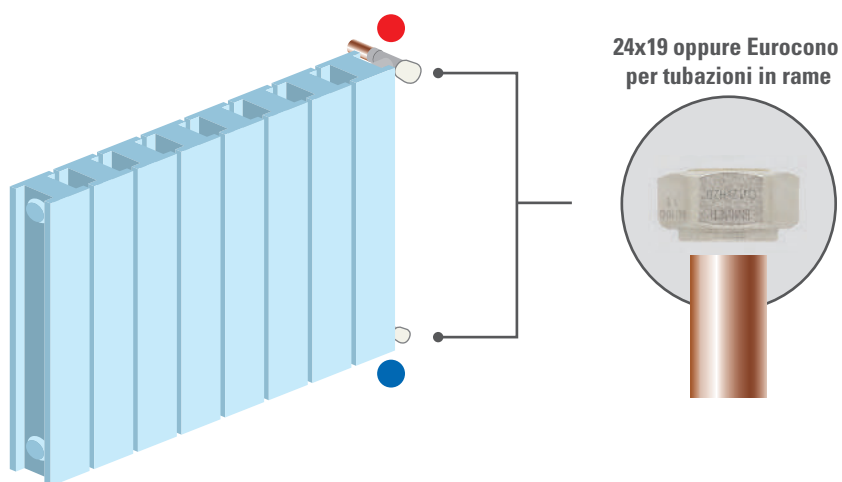
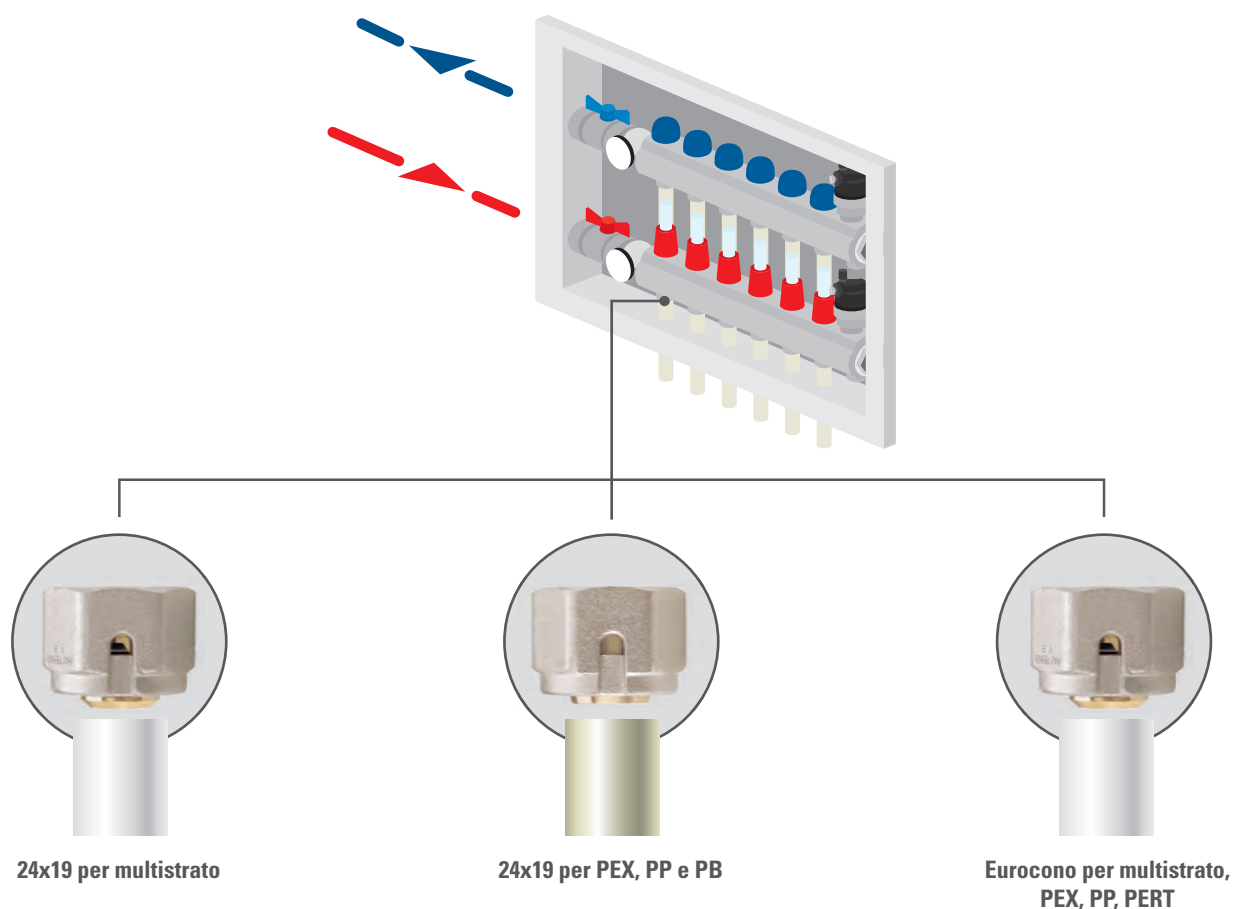




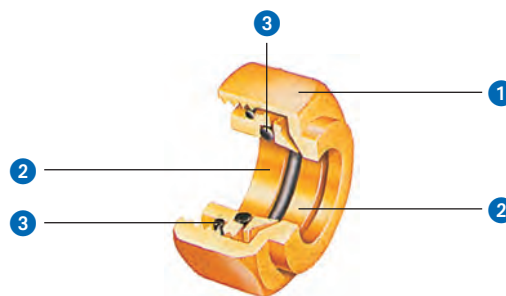
310



Esempio d'installazione



Tenuta Monoblocco 24x19 per tubazioni in rame



Costruzione

- ① Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Ghiera interne di tenuta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- ③ O-ring di tenuta in NBR

Pressione massima: 10 bar
Temperatura massima: 100 °C

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 628

Tenuta Monoblocco 24x19 per tubazioni in rame



PATENT PENDING

Tenuta Monoblocco per tubo rame nichelata

Misura	Filettatura	Coppia di serraggio (Nm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
10	24x19	30÷35	20	01321410	2,44
12	24x19	35÷40	20	01321412	2,39
14	24x19	40÷45	20	01321414	2,27
15	24x19	40÷45	20	01321415	2,22
16	24x19	45÷50	20	01321416	2,14
18 tenuta standard	24x19	50÷55	20	01321320	2,50
Tenuta monoblocco cieca (tappo)	24x19	30÷35	20	01321460	2,81

Tenuta 3/4" Eurocono per tubazioni in rame



Tenuta 3/4" Eurocono per tubazioni in rame

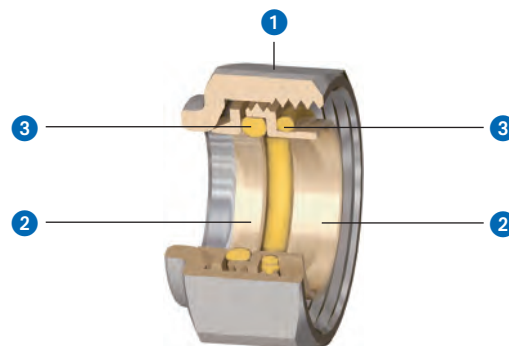
Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato -
Adattatore in ST UNI EN 12164 CW614N - Ogiva in EPDM perossidico -
Pressione massima: 10 bar - Temperatura massima: 120 °C

NEW

Misura	Filettatura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12	3/4" Eurocono	2	01321512	3,43
14	3/4" Eurocono	2	01321514	3,43
15	3/4" Eurocono	2	01321515	3,24
16	3/4" Eurocono	2	01321516	2,84

Monoblocco rame gas

Tenuta Monoblocco per tubazioni in rame per gas



Costruzione

- ① Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Ghiera interne di tenuta in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- ③ O-ring di tenuta in HNBR giallo

Pressione massima: 10 bar

Temperatura massima: 100 °C



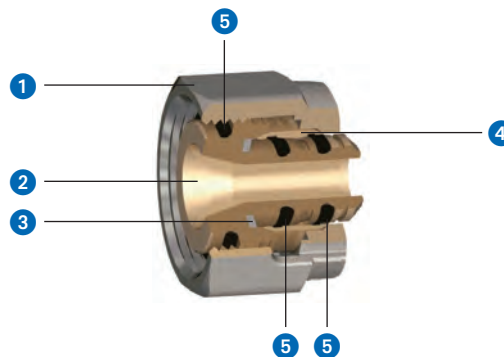
PATENT PENDING

Tenuta monoblocco 24x19 per tubazioni in rame per gas

Misura	Coppia di serraggio (Nm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
14	40÷45	20	01321454	2,65
15	40÷45	20	01321456	2,54
16	45÷50	20	01321458	2,50



Tenuta Monoblocco 24x19 ed Eurocono per tubazioni multistrato



Costruzione

- ① Dado ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Adattatore ottone ST UNI EN 12164 CW614N
- ③ Rondella PTFE
- ④ Ogiva dentata stringitubo, tagliata ottone UNI EN 12164 CW 614 N
- ⑤ O-ring di tenuta EPDM

Coppia di serraggio:

- Ø 12 - Ø 20 con dado 24x19 CH27: Nm 30÷35
- Ø 12 - Ø 16 con dado 3/4" EK: Nm 30÷35
- Ø 20 con dado 3/4" EK: Nm 40÷45
- Ø 26x3: Nm 55÷60
- Ø 32x3: Nm 40÷50

Pressione massima: 10 bar
Temperatura massima: 100 °C

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 628



PATENT PENDING

Tenuta 24x19 per tubo multistrato nichelata

Misura	Filettatura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12 x 1,6	24x19	20	28100355	4,96
14 x 2	24x19	20	28100356	3,36
16 x 2	24x19	50	28100358	3,30
16 x 2,25	24x19	20	28100360	3,26
18 x 2	24x19	50	28100364	3,31
20 x 2	24x19	50	28100366	3,29
20 x 2,5	24x19	20	28110218	4,38
26 x 3	M32x1,5	8	28100368	8,38

Coppia di raccordi a stringere per tubo multistrato

Caratteristiche costruttive:

- corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N nichelato
- filettatura ISO 228/1
- chiave dado 46 mm



Misura	Filettatura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
32 x 3	1" M con O-ring	1	27180620	45,23
32 x 3	1" F	1	27180622	45,69

Monoblocco multistrato



Raccordo Femmina 24x19 - Maschio M32x1,5

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24x19 - M32x1,5	10	01306252	9,47

Completo di O-Ring e adattatore lato femmina



Raccordo diritto Maschio 1/2" - M32x1,5

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" - M32x1,5	10	01306250	9,00

Completo di O-Ring

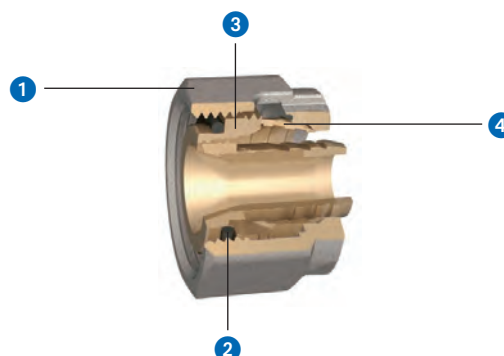


Tenuta Monoblocco 3/4" Eurocono

Misura	Filettatura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 2	3/4" Eurocono	10	28100792	3,97
20 x 2	3/4" Eurocono	10	28100798	4,08



Tenuta Monoblocco 24x19 ed Eurocono per tubazioni in plastica PEX, PP, PB



Costruzione

- ① Dado ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② O-ring di tenuta EPDM
- ③ Adattatore ottone UNI EN 12164 CW614N
- ④ Ogiva dentata stringitubo tagliata ottone ST UNI EN 12164 CW 614N

Coppia di serraggio:

- Ø 12 - Ø 20 con dado 24x19: Nm 30÷35
- Ø 12 - Ø 16 con dado 3/4" EK: Nm 30÷35
- Ø 17 - Ø 20 con dado 3/4" EK: Nm 35÷40
- Ø 25x2,3: Nm 55÷60

Pressione massima: 10 bar
Temperatura massima: 100 °C

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 628



PATENT PENDING

Tenuta Monoblocco 24x19 per tubo plastica PEX, PP

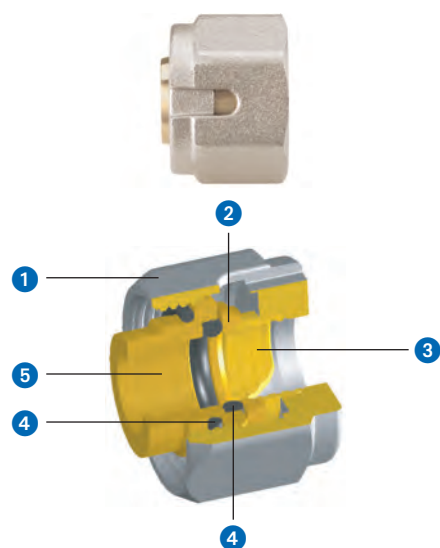
Misura	Filettatura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12 x 1	24x19	20	28110100	4,08
12 x 2	24x19	20	28110106	4,08
14 x 2 (*)	24x19	20	28100324	3,93
15 x 1,7	24x19	20	28110112	3,91
16 x 1,5	24x19	20	28110116	3,97
16 x 2	24x19	20	28110118	3,97
16 x 2,2	24x19	20	28110120	3,97
17 x 2	24x19	20	28110122	4,03
18 x 2 (*)	24x19	20	28100342	3,84
18 x 2,5 (*)	24x19	20	28100344	3,84
NEW 20 x 2	24x19	20	28110446	3,19
25 x 2,3	M32 x 1,5	8	28100382	7,59

(*) Articoli ad esaurimento



Tenuta Monoblocco 3/4" Eurocono per tubo plastica PEX

Misura	Filettatura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100788	4,08
16 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100792	3,97
17 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100794	3,97
20 x 2 (con o-ring)	3/4" Eurocono	10	28100798	4,08



PATENT PENDING

Tenuta Monoblocco 24x19 per tubo plastica PB

Costruzione

- ① Dado ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- ② Ghiera ottone ST UNI EN 12164 CW614N
- ③ Ogiva dentata stringitubo, tagliata, ottone ST UNI EN12164 CW614N
- ④ O-ring di tenuta in EPDM
- ⑤ Adattatore in ottone ST UNI EN 12164 CW614N

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 15 (*)	50	28100330	2,72

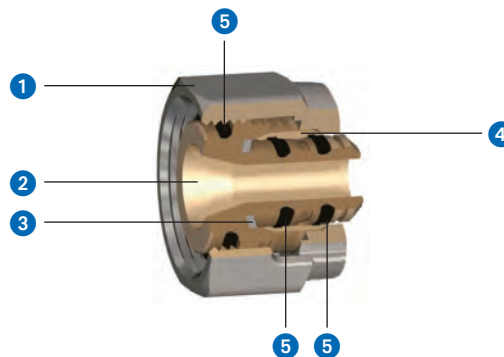
(*) Polibutilene

Per l'utilizzo delle tenute Emmeti per tubo polibutilene, è necessario l'uso degli inserti di rinforzo per il tubo forniti dal produttore del tubo stesso.

Tenute 3 pezzi



Tenute 3 pezzi per tubazioni in PEX e Multistrato

NEW

Costruzione

- 1 Dado ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Adattatore ottone ST UNI EN 12164 CW614N
- 3 Rondella PTFE
- 4 Ogiva dentata stringitubo, tagliata ottone UNI EN 12164 CW 614 N
- 5 O-ring di tenuta EPDM

Coppia di serraggio:

Ø 12 - Ø 17: Nm 30÷35

Ø 20 con dado 3/4" EK: Nm 35÷40

Pressione massima: 10 bar

Temperatura massima: 100 °C



Tenuta 3 pezzi 24x19 per tubazioni PEX e Multistrato

NEW

Misura	Filettatura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12 x 2	24x19	20	28110502	3,61
14 x 2	24x19	20	28110504	2,94
16 x 2	24x19	20	28110506	2,94
17 x 2	24x19	20	28110508	2,94



Tenuta 3 pezzi 3/4" Eurocono per tubazioni PEX e Multistrato

NEW

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12 x 2	3/4" Eurocono	10	28110788	3,61
14 x 2	3/4" Eurocono	10	28110790	3,51
16 x 2	3/4" Eurocono	10	28110792	3,51
17 x 2	3/4" Eurocono	10	28110794	3,51
20 x 2	3/4" Eurocono	10	28110798	3,51

Accessori per Monoblocco



Chiave poligonale aperta CH 27 - 30

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
CH 27-30	1	01306058	60,67



Chiave per serraggio derivazioni CH 27 utilizzabile fino a DN 18

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306054	8,09



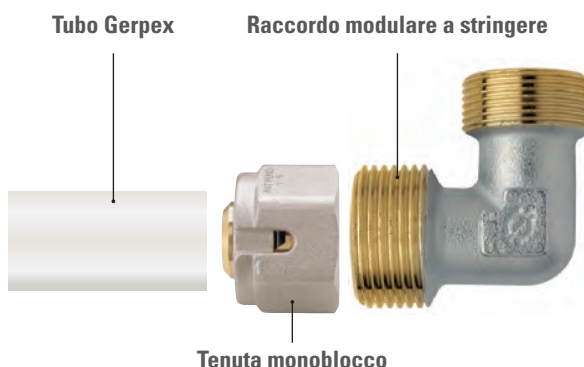
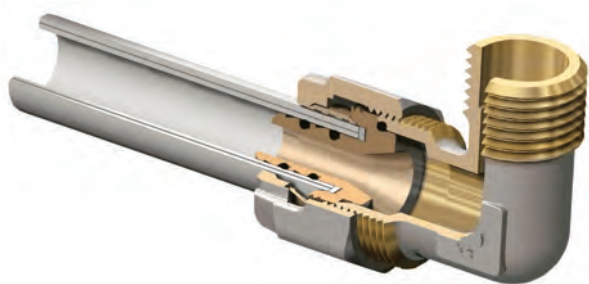
Chiave CH 38 per tenute Monoblocco multistrato 26x3

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28171002	128,50

Da utilizzare per il serraggio delle tenute monoblocco per tubo multistrato 26x3 sulle derivazioni dei collettori Topway con interasse 50 mm



Raccorderia a stringere per tubi in rame, tubi in plastica o tubi in multistrato



Impieghi

L'utilizzo della raccorderia ad avvitamento rende l'installazione del tubo Gerpex semplice e soprattutto può avvenire con una ridottissima attrezzatura. La filettatura 24x19 consente l'utilizzo di un'unica tipologia di raccordi accoppiabili alle tenute 24x19 Emmeti per tubo multistrato, razionalizzando il magazzino. La tenuta idraulica è assicurata mediante il sistema con tre o-ring e ogiva dentata stringitubo.

Tutti i raccordi sono dotati di un apposito anello in PTFE che isola elettricamente l'alluminio del tubo dall'ottone del raccordo.

Costruzione

La tenuta Gerpex Monoblocco è fornita con i suoi componenti (dado, ogiva, adattatore) già assemblati e pronti all'inserimento del tubo. L'apertura ricavata sul dado consente di verificare che il raccordo sia stato inserito fino al punto battuta.

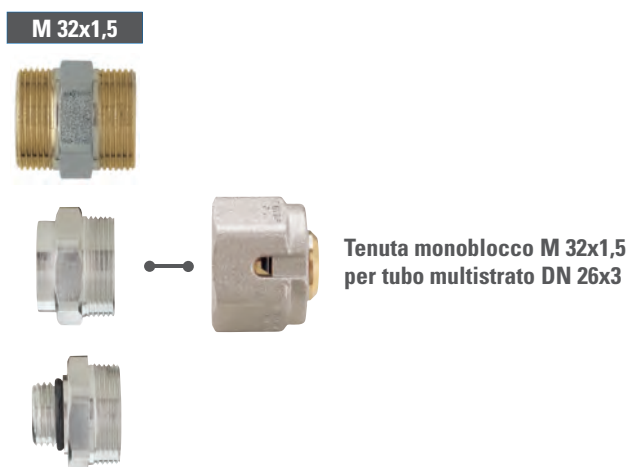
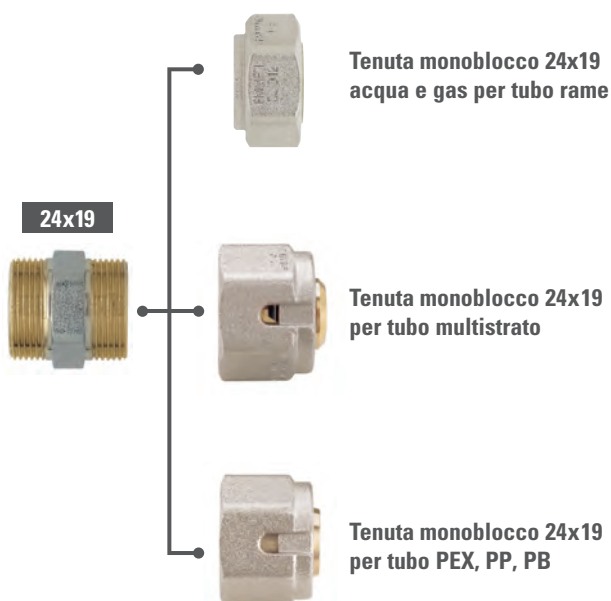
Corpo UNI EN 12165 CW617N**

Attacco Femmina Maschio

Filetto gas ISO 228/1 (DIN 259)

** Nichelatura solo su superfici non a contatto con i fluidi trasportati; disponibilità articoli in questa versione previo esaurimento dei corrispondenti articoli nella versione completamente nichelata.

La filettatura 24x19 consente il collegamento di tubi in rame, plastica o multistrato utilizzando un raccordo standard che viene accoppiato alla tenuta specifica per il tubo utilizzato.



Raccorderia a stringere



PATENT PENDING

Diritto femmina nichelato

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24x19	20	28103000	2,51
3/4"	24x19	14	28103010	3,88
3/4"	M32x1,5	10	28103020	4,23
1"	M32x1,5	8	28103030	4,67



PATENT PENDING

Diritto maschio nichelato

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24x19	20	28103040	2,56
3/4"	24x19	14	28103050	3,78
3/4"	M32x1,5	10	28103060	4,38
1"	M32x1,5	10	28103070	4,42



PATENT PENDING

Diritto bigiunto nichelato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24 x 19	20	28103080	2,61
M32 x 1,5	10	28103090	4,42



Raccordo Femmina 24x19 - Maschio M32x1,5

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24x19 - M32x1,5	10	01306252	9,47

Completo di O-Ring e adattatore lato femmina



Raccordo diritto Maschio 1/2" - M32x1,5

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" - M32x1,5	10	01306250	9,00

Completo di O-Ring



PATENT PENDING

Curva femmina nichelato

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24x19	10	28103100	4,33
3/4"	24x19	8	28103110	5,28
3/4"	M32x1,5	6	28103120	6,36
1"	M32x1,5	4	28103130	7,67



PATENT PENDING

Curva maschio nichelato

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24x19	10	28103140	4,00
3/4"	24x19	10	28103150	4,67
3/4"	M32x1,5	8	28103160	5,70
1"	M32x1,5	5	28103170	6,88



PATENT PENDING

Curva bigiunto nichelato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24 x 19	10	28103180	4,00
M32 x 1,5	6	28103190	5,90



PATENT PENDING

Tee femmina nichelato

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24x19	8	28103200	5,01
3/4"	24x19	5	28103210	6,53



PATENT PENDING

Tee maschio nichelato

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24x19	8	28103240	4,67
3/4"	24x19	6	28103250	5,75



PATENT PENDING

Tee Trigiunto nichelato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24x19	8	28103280	4,73



PATENT PENDING

Curva femmina con flangia nichelato

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24x19	6	28103300	5,62



Staffa zincata per gomiti flangiati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	12	28100822	5,30



Valvole a sfera, di ritegno, rubinetti e sottolavelli per acqua



- > Progress
Valvola a sfera



315

- > Top
Valvola a sfera
filetto 24x19



322

- > Valvola
a sfera
con scarico



317

- > Rubinetti
a sfera



323

- > Valvola a sfera
con ritegno integrato



318

- > Eura
Valvola di ritegno



325

- > Valvola a sfera
con via di by-pass



318

- > Rubinetto
sottolavello



326

- > Pesante
Valvola a sfera



319

- > Giunto
inox per acqua



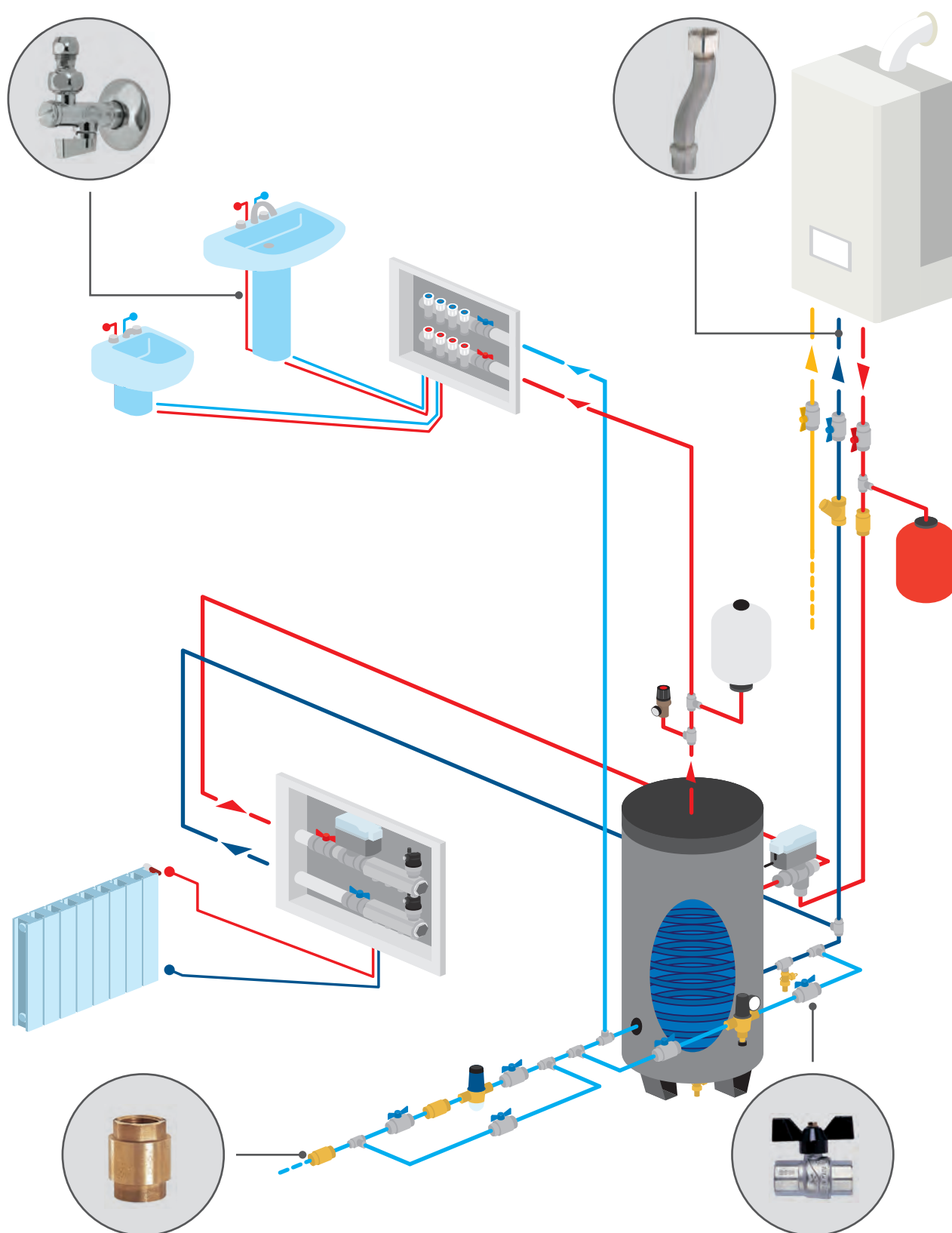
329

- > Export
Valvola a sfera

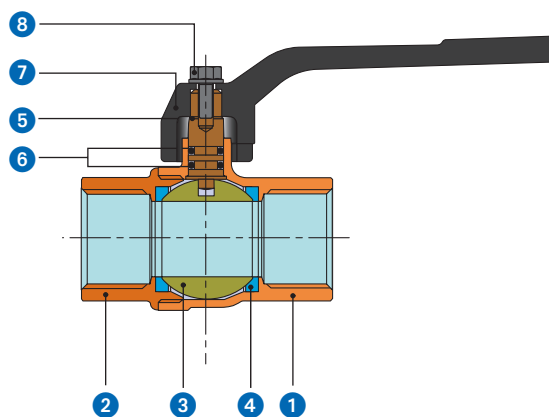


321





Valvole a sfera per acqua



SCHEDA TECNICA 30

Costruzione

- 1 Corpo ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Manicotto ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 3 Sfera ottone ST UNI EN 12165 CW617N cromata
- 4 Guarnizioni sfera P.T.F.E. vergine
- 5 Asta ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 6 Tenute asta o-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Maniglia alluminio pressofuso verniciata nera
- 8 Vite acciaio zincato

Dati tecnici

Filettatura attacco F 3/8"-2": UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 Rp) .
2"1/2 - 3" - 4": ISO 228/1

Filettatura attacco M: UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 R).

Filettatura codolo e dado: ISO 228/1

PASSAGGIO TOTALE

Temperatura di impiego: da -20 a +120 °C

Progress per solare: da -20 a + 180°C

Le valvole devono essere utilizzate in posizione completamente aperta o chiusa.

Prodotto 100% testato



Progress Femmina-Femmina maniglia a leva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	12	09815000	5,02
1/2"	10	09815004	6,00
3/4"	6	09815008	8,81
1"	8	09815012	15,72
1"1/4	4	09815016	24,54
1"1/2	2	09815020	35,84
2"	4	09815022	57,17
2"1/2	1	08107212	115,60
3"	1	08107300	171,40
4"	1	08107400	306,40



Progress Femmina-Femmina maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	12	09815002	5,00
1/2"	10	09815006	6,04
3/4"	6	09815010	8,84
1"	8	09815014	15,66
1"1/4	4	09815018	24,48

Progress - Valvole a sfera per acqua



Progress Maschio-Femmina maniglia a leva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	12	09815024	5,57
1/2"	10	09815028	6,13
3/4"	6	09815032	9,36
1"	8	09815036	16,48
1"1/4	4	09815040	25,14
1"1/2	2	09815044	36,76
2"	4	09815046	59,67



Progress Maschio-Femmina maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	12	09815026	5,53
1/2"	10	09815030	6,16
3/4"	6	09815034	9,36
1"	8	09815038	16,43
1"1/4	4	09815042	25,07



Progress Maschio-Maschio maniglia a leva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	8	09815340	6,29
3/4"	6	09815342	9,46
1"	8	09815344	16,52



Progress Maschio-Maschio maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	8	09815350	6,29
3/4"	6	09815352	9,49
1"	8	09815354	16,46



Progress Femmina-Bocchettone maniglia a leva con tenute o-ring sul bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	6	09815068	8,97
3/4"	4	09815070	13,29
1"	4	09815072	21,57
1"1/4	3	09815074	31,93



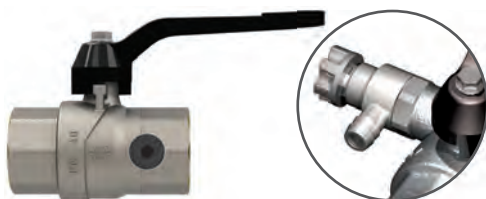
Progress Femmina-Bocchettone maniglia a farfalla con tenute o-ring sul bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	6	09815048	9,01
3/4"	4	09815050	13,29
1"	6	09815052	21,52
1"1/4	3	09815054	31,88



Progress Femmina-Dado girevole maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F x 3/4" G	14	09815331	9,03
3/4" F x 3/4" G	8	09815337	12,23
3/4" F x 1" G	8	09815333	12,51
1" F x 1" 1/4 G	6	09815335	20,32



Progress Femmina-Femmina con scarico, attacco G 1/4" F (destro o sinistro) e maniglia a leva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	10	09815360	11,68
3/4"	10	09815362	14,71
1"	6	09815364	21,15



Progress Femmina-Femmina a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	18	09811200	8,21
3/4" x 3/4"	12	09811202	11,47
1" x 1"	6	09811204	18,49



Progress Femmina-Maschio a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	18	09811210	8,28
3/4" x 3/4"	12	09811212	11,57
1" x 1"	6	09811214	19,24



Progress Maschio-Femmina a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	18	09811220	8,15
3/4" x 3/4"	12	09811222	11,52
1" x 1"	6	09811224	18,86



Progress Maschio-Maschio a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	18	09811230	8,34
3/4" x 3/4"	12	09811232	11,61

Progress - Valvole a sfera per acqua



Progress Femmina-Bocchettone a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	16	09811240	11,06
3/4" x 3/4"	8	09811242	15,59
1" x 1"	4	09811244	25,04



Progress Maschio-Bocchettone a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	16	09811250	11,10
3/4" x 3/4"	8	09811252	15,69



Progress Femmina-Dado girevole a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F x 3/4" G	16	09811261	10,48
3/4" F x 3/4" G	10	09811267	13,74
3/4" F x 1" G	10	09811263	14,73
1" F x 1" 1/4 G	4	09811265	22,96



Progress Femmina-Dado girevole con ritegno integrato e maniglia a farfalla per gruppi di contabilizzazione

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	farfalla blu	4	90046380	17,87
3/4"	farfalla rossa	4	90046400	17,87
3/4"	farfalla nera	4	90048040	17,57



Progress Femmina-Dado girevole con maniglia a farfalla per gruppi di contabilizzazione

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	farfalla blu	4	90046270	15,10
3/4"	farfalla rossa	4	90046410	15,10
3/4"	farfalla nera	4	90048050	14,48



Progress Maschio-Femmina con attacco portasonda e maniglia a farfalla rossa per gruppi di contabilizzazione

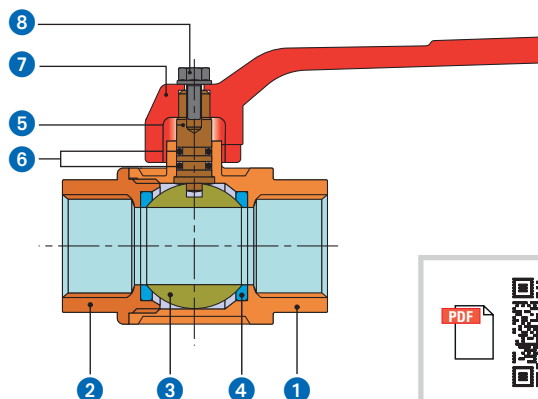
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 1" - F 3/4"	4	90046290	14,88



Progress Femmina-Dado girevole con via di by-pass e maniglia a farfalla blu per gruppi di contabilizzazione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
F 3/4" - G 3/4"	4	90046280	17,10
F 3/4" - G 1"	4	90046330	17,68

Valvole a sfera per acqua



SCHEDA TECNICA 30

Costruzione

- 1 Corpo ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Manicotto ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 3 Sfera ottone ST UNI EN 12165 CW617N cromata
- 4 Guarnizioni sfera P.T.F.E. vergine
- 5 Asta ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 6 Tenute asta o-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Maniglia alluminio pressofuso verniciata rossa
- 8 Vite acciaio zincato

Dati tecnici

Filettatura attacco F 3/8"-2": UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 Rp)

Filettatura attacco F 2"1/2 - 3" - 4": ISO 228/1

Filettatura attacco M: UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 R)

Filettatura codolo e dado: ISO 228/1

PASSAGGIO TOTALE

Temperatura da -20 a +120 °C

Le valvole devono essere utilizzate in posizione completamente aperta o chiusa.

Prodotto 100% testato



Pesante Femmina-Femmina a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	18	09801210	8,28
3/4" x 3/4"	12	09801212	12,05
1" x 1"	6	09801214	19,45



Pesante Femmina-Maschio a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" x 3/4"	12	09801222	12,15



Pesante Maschio-Femmina a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	18	09801230	8,35
3/4" x 3/4"	12	09801232	12,12
1" x 1"	6	09801234	19,85

Pesante - Valvole a sfera per acqua



Pesante Femmina-Bocchettone a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 1/2"	16	09801250	11,65
3/4" x 3/4"	8	09801252	16,41
1" x 1"	5	09801254	26,35



Pesante Maschio-Bocchettone a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" x 3/4"	8	09801262	16,51



Pesante Femmina-Dado girevole a squadra maniglia a farfalla

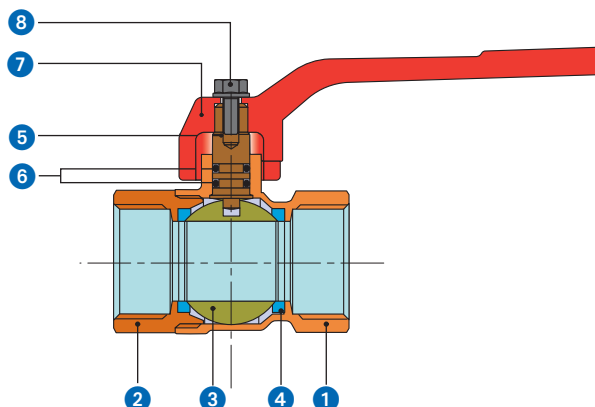
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F x 3/4" G	16	09801271	10,48
3/4" F x 3/4" G	10	09801277	14,09



Pesante Maschio-Dado girevole a squadra maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M x 3/4" G	16	09801281	10,90

Valvole a sfera per acqua



SCHEDA TECNICA 30

Costruzione

- 1 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Manicotto ottone ST UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 3 Sfera ottone ST UNI EN 12165 CW617N cromata
- 4 Guarnizioni sfera P.T.F.E. vergine
- 5 Asta ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 6 Tenute asta o-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Maniglia alluminio pressofuso verniciata rossa
- 8 Vite acciaio zincato

Dati tecnici

Filettatura ISO 228/1
PASSAGGIO STANDARD
Temperatura da -20 a +120 °C
Le valvole devono essere utilizzate in posizione completamente aperta o chiusa.

Prodotto 100% testato



Export Femmina-Femmina maniglia a leva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	20	09811120	5,08
3/4"	16	09811122	6,95
1"	10	09811124	11,84
1"1/4	6	09811126	18,14
1"1/2	4	09811128	28,42
2"	1	09811130	41,08
2"1/2	1	08007212	114,30
3"	1	08007300	170,50
4"	1	08007400	303,50



Export Femmina-Femmina maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	20	09811140	5,12
3/4"	16	09811142	6,98
1"	10	09811144	11,80



Export Maschio-Femmina maniglia a leva

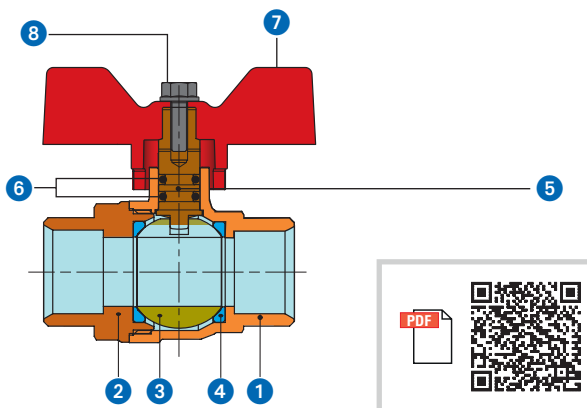
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	20	09811160	5,46
3/4"	16	09811162	7,32
1"	10	09811164	12,50
1"1/4	6	09811166	18,92



Export Maschio-Femmina maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	20	09811180	5,49
3/4"	16	09811182	7,36
1"	10	09811184	12,45

Valvole a sfera per acqua filetto 24x19



SCHEDA TECNICA 30

Costruzione

- ① Corpo UNI EN 12165 CW617N
- ② Manicotto UNI EN 12165 CW617N
- ③ Sfera UNI EN 12165 CW617N
- ④ Guarnizioni sfera P.T.F.E.
- ⑤ Asta UNI EN 12164 CW614N
- ⑥ Tenute asta o-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- ⑦ Leva acciaio zincato / Farfalla alluminio
- ⑧ Dado acciaio zincato

Dati tecnici

Temperatura da -20 a +120 °C
 Pressione nominale valvola: 32 bar
 Pressione massima d'esercizio con tenute Emmeti 24x19 10 bar
 Le valvole devono essere utilizzate in posizione completamente aperta o chiusa



Top maniglia a farfalla 24x19

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24x19	10	09816022	6,75



Top maniglia a farfalla 24x19 Femmina

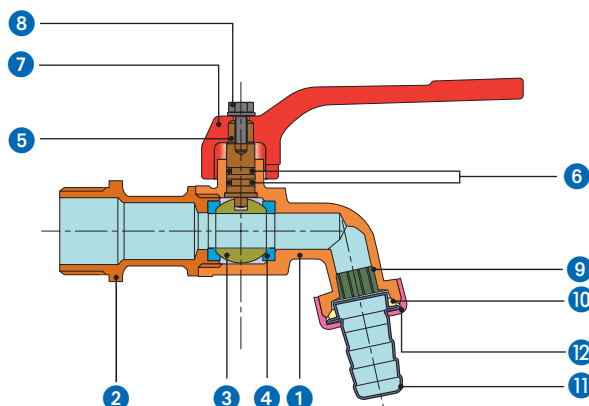
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F - 24x19	10	09816050	6,16
3/4" F - 24x19	10	09816052	6,75



Top maniglia a farfalla 24x19 Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M - 24x19	10	09816060	6,25
3/4" M - 24x19	10	09816062	7,32

Rubinetti a sfera per acqua



Costruzione

- ① Corpo UNI EN 12165 CW617N
- ② Manicotto UNI EN 12165 CW617N
- ③ Sfera UNI EN 12165 CW617N
- ④ Sedi tenuta sfera P.T.F.E.
- ⑤ Asta UNI EN 12164 CW614N
- ⑥ O-ring tenuta asta NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
- ⑦ Leva alluminio verniciata
- ⑧ Vite acciaio zincato
- ⑨ Rompigetto nylon
- ⑩ Guarnizione tenuta portagomma NBR 70 Sh (ASTM D 2240)
- ⑪ Portagomma UNI EN 12164 CW614N
- ⑫ Girello UNI EN 12164 CW617N

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
Temperatura massima di esercizio: 100 °C

I rubinetti devono essere usati in posizione completamente aperta o chiusa, in caso non siano l'ultimo organo di intercettazione.



Rubinetto a sfera con portagomma

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	Normale leva nera	20	09803050	7,22
1/2"	Pesante leva rossa	20	09802012	9,59
3/4"	Pesante leva rossa	12	09802034	10,83
1"	Pesante leva rossa	8	00908100	18,17



Rubinetto a sfera scarico caldaia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	12	01109012	9,89



Rubinetto a sfera da incasso Femmina Femmina sabbia giallo con leva e rosone cromati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	6	09804020	15,63
3/4"	5	09804022	18,60

Rubinetti a sfera per acqua



Rubinetto a sfera da incasso Femmina Femmina sabbiato giallo con cappuccio e campana cromati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	6	09804040	13,75



Kit prolunga per rubinetto ad incasso

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" - 3/4"	10	09804050	5,26

Adatta per cod. 09804020 - 09804040 - 09804022



Mignon Valvola a sfera Maschio Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	30	00900838	3,55
1/2"	25	00900812	4,06

Raccordi in tre pezzi ottone



Raccordo ottone tre pezzi filettato diritto Maschio-Femmina con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	30	01270012	5,44
3/4"	20	01270034	8,36
1"	10	01270010	14,21
1"1/4	8	01270114	20,45



Raccordo ottone tre pezzi filettato diritto Maschio-Maschio con bocchettone

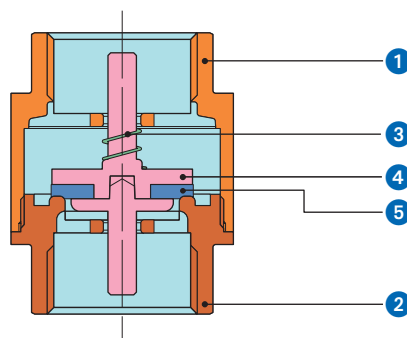
Misura	Tenuta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	A secco	2	01270122	10,99



Gomito tre pezzi ottone filettato Maschio Femmina con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24	01281012	7,28
3/4"	12	01281034	10,89
1"	8	01281010	19,37
1"1/4	6	01281114	27,67

Valvola di ritegno per acqua



SCHEDA TECNICA 31

Costruzione

- ① Corpo valvola in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ② Molla in acciaio inox AISI 302
- ③ Guarnizione di tenuta in gomma nitrilica
- ④ Otturatore in resina acetalica (Hostaform) con doppia guida centrale
- ⑤ Manicotto in ottone ST UNI EN 12165 CW617N

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio:
10 bar (misure 1/2" - 2") - 8 bar (misure 2" 1/2 - 4")
Pressione differenziale di completa apertura: 0,02 bar
Temperatura massima di esercizio:
90 °C (in utilizzo continuo) - 110 °C (di punta)



Valvola di ritegno Eura

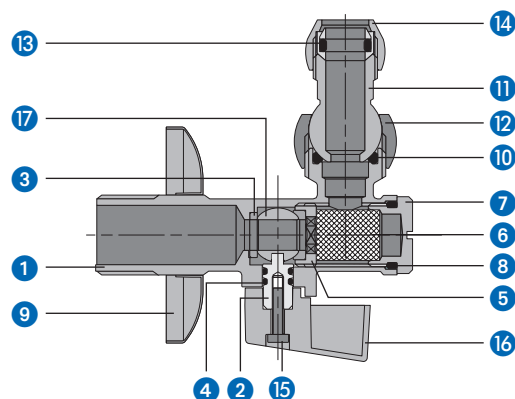
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	16	01010500	5,79
3/4"	10	01010502	8,06
1"	6	01010504	10,75
1"1/4	6	01010506	15,42
1"1/2	5	01010508	22,67
2"	2	01010510	34,21
2"1/2	1	01010212	65,02
3"	1	01010300	89,61
4"	1	01010400	152,10



Filtro per valvola di ritegno Eura

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	30	01004012	1,84
3/4"	18	01004034	2,20
1"	20	01004100	2,58
1"1/4	12	01004114	3,19
1"1/2	10	01004112	3,75
2"	5	01004200	4,95
2"1/2	1	01004212	9,00
3"	1	01004300	10,75
4"	1	01004400	13,94

Rubinetto sottolavello a sfera



Costruzione

- 1 Corpo ottone UNI EN 12165 CW617N cromato
- 2 Asta in ottone UNI EN 12164 CW614N cromato
- 3 Guarnizione laterale corpo in P.T.F.E. G 200
- 4 O-ring asta in NBR 70 Sh A
- 5 Manicotto a ghiera in ottone UNI EN 12164 CW614N
- 6 Filtro in acciaio inox AISI 304/L
- 7 Tappo porta filtro in ottone UNI EN 12164 CW614N cromato
- 8 O-ring tappo porta filtro in NBR 70 Sh A
- 9 Rosone in acciaio inox
- 10 O-ring tra corpo e snodo in NBR 70 Sh A
- 11 Snodo in ottone UNI EN 12164 CW614 cromato
- 12 Dado per snodo in ottone UNI EN 12164 CW614 cromato
- 13 Cartuccia in 3 pezzi (ottone, NBR, plastica)
- 14 Dado in ottone UNI EN 12184 CW614 cromato
- 15 Vite acciaio zincato
- 16 Levetta ABS cromata
- 17 Sfera in ottone UNI EN 12164 CW614N cromato

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 10 bar
Limiti di temperatura: da -10 a +90 °C

I rubinetti devono essere usati in posizione completamente aperta o chiusa, in caso non siano l'ultimo organo di intercettazione.



Rubinetto sottolavello a sfera

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 10 con snodo	24	01035110	10,27
1/2" x 10 semplice	24	01036110	8,20



Prolunga cromata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M - F 3/8"	10	01050008	1,90



Rubinetto sottolavello ad otturatore con attacco lavatrice

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" con molla	1	12025012	24,19



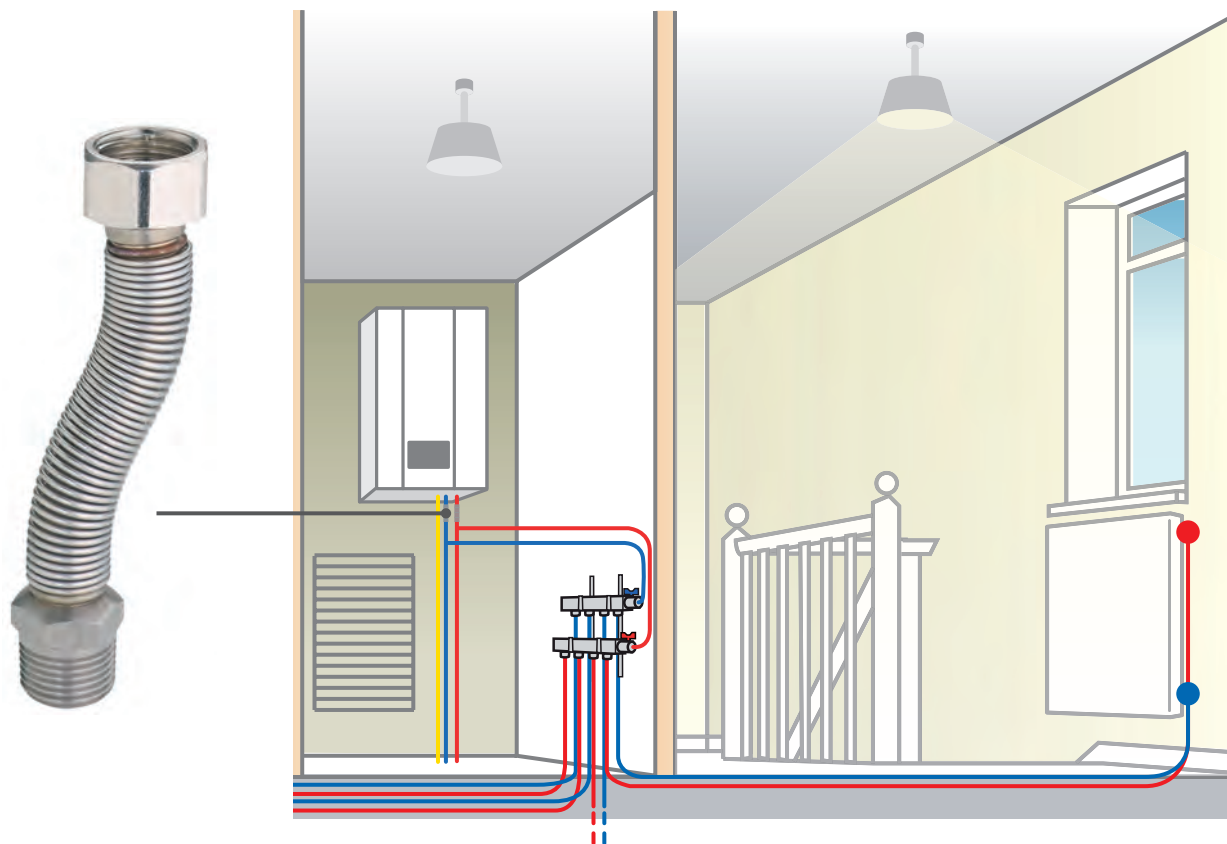
Rubinetto per lavatrice

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 3/4	Inclinato	15	12010302	8,17
1/2" x 3/4	A sfera	24	12020020	11,14



Flexorapid

Giunto adattatore in acciaio inox per acqua



Costruzione

La parte deformabile in acciaio inox ASTM A2 40 TP-AISI316L è saldata per fusione di lembi in atmosfera di argon; il dado è in ottone, il maschio in acciaio inox. Ciò consente una buona protezione dalla corrosione intercristallina (ad esempio in presenza di acque contenenti cloro).

Dati tecnici

Tutti i pezzi sono sottoposti a collaudo. La loro principale caratteristica è la possibilità di allungamento fino al doppio della lunghezza iniziale e possono essere curvati fino a 360°, ad esclusione dei modelli flangiati. Nella tabella (vedi sezione allegati tecnici) sono riportate le massime variazioni percentuali della lunghezza in funzione delle diverse pressioni. La zona scura delimita il campo d'esercizio (da non superare neanche in fase di collaudo dell'impianto).

La temperatura massima d'esercizio è 120 °C.



Giunto lungo 65 mm estensibile a 125 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 1/2" x F 1/2"	12	02412612	11,97
M 1/2" x F 3/4"	12	02412616	13,67
M 3/4" x F 3/4"	12	02412620	16,12
M 1" x F 1"	12	02412625	22,07
M 1"1/4 x F 1"1/4	5	02412632	34,55



Giunto lungo 100 mm estensibile a 195 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 3/8" x F 3/8"	12	02450110	13,04
M 1/2" x F 1/2"	12	02450112	13,80
M 1/2" x F 3/4"	12	02450116	15,91
M 3/4" x F 3/4"	12	02450120	18,69
M 1" x F 1"	12	02450125	25,01
M 1"1/4 x F 1"1/4	6	02450132	38,94
M 1"1/2 x F 1"1/2	2	02450140	50,91
M 2" x F 2"	1	02450150	68,10



Giunto lungo 170 mm estensibile a 400 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 1/2" x F 1/2"	12	02412712	16,72
M 1/2" x F 3/4"	12	02412716	20,13
M 3/4" x F 3/4"	12	02412720	25,64
M 1" x F 1"	6	02412725	34,04
M 1" 1/4 x F 1"1/4	6	02412732	49,29



Valvole, rubinetti, flessibili, rivelatori ed accessori per gas



> Valvole a sfera



333

> Collettore con valvola di intercettazione integrata



337

> Rubinetti a sfera



338

> Valvole a sfera da incasso



341

> Flessibili in acciaio rivestito



343

> Controlgas 3



344

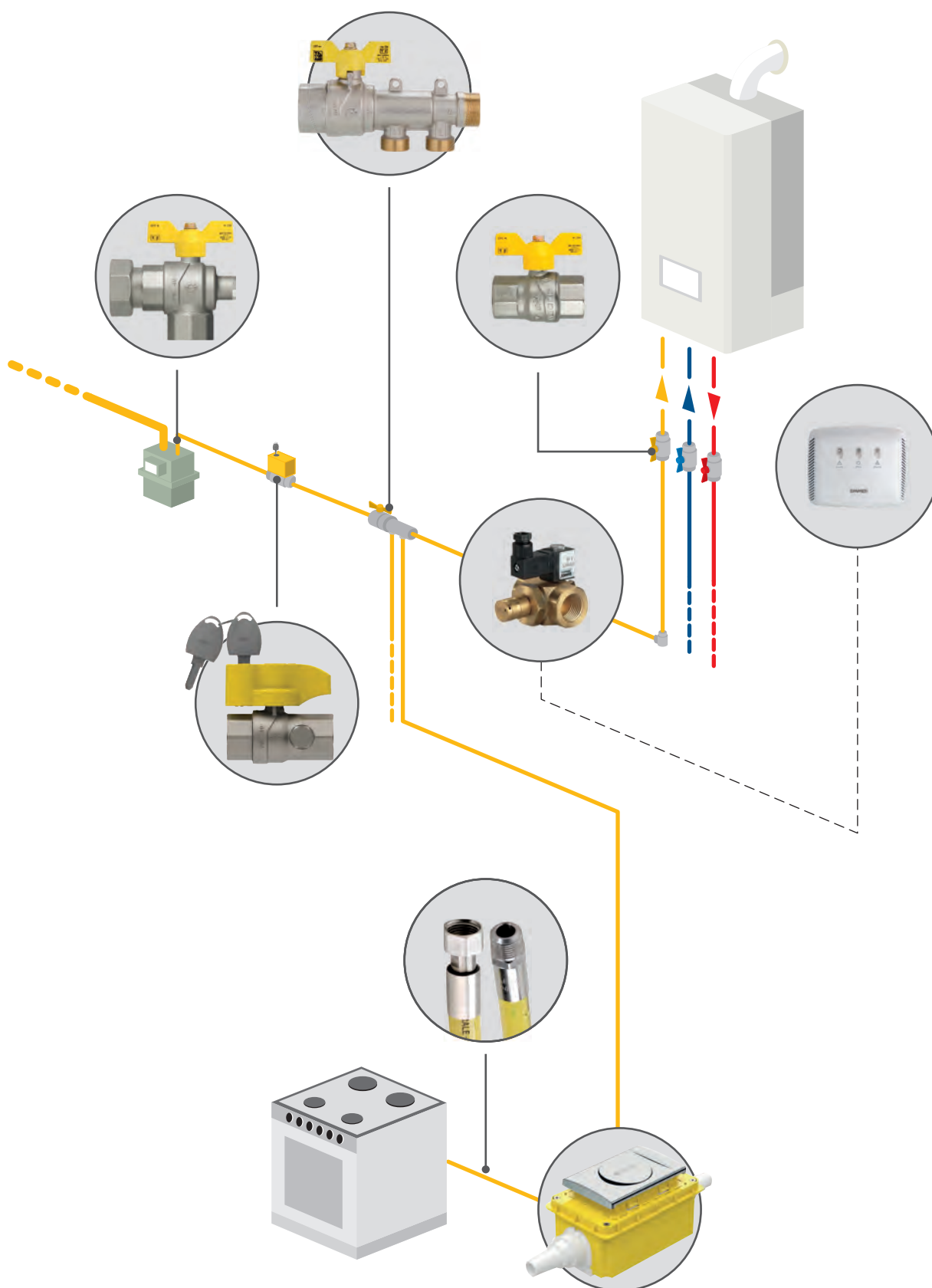
> Elettrovalvole gas



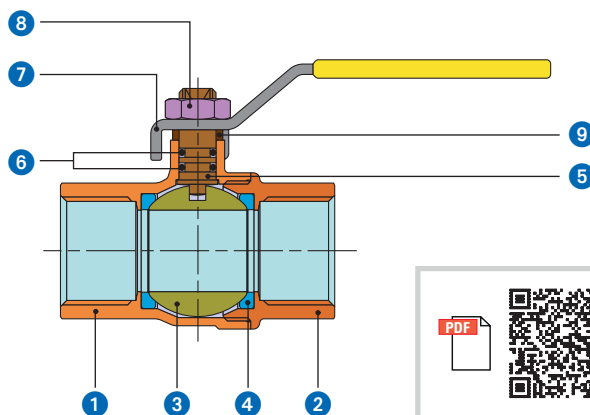
345



Esempio d'installazione



Valvole a sfera per gas



SCHEDA TECNICA 30

Costruzione

- 1 Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N nichelato
 - 2 Manicotto in ottone UNI EN 12165 CW617N nichelato
 - 3 Sfera in ottone UNI EN 12165 CW617N cromata
 - 4 Guarnizione sfera P.T.F.E. vergine
 - 5 Asta ottone ST UNI EN 12164 CW614N
 - 6 Tenuta asta o-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)
 - 7 Leva in acciaio, zincata, plastificata
 - 8 Dado in acciaio zincato
 - 9 Anello antifrizione P.T.F.E.
- Filettatura ISO 7/1 (DIN 2999)

Dati tecnici

Filettatura attacco F 3/8"-2": UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 Rp)
 Filettatura attacco F 2"1/2 - 3" - 4": ISO 228/1
 Filettatura attacco M: UNI EN 10226 (UNI EN ISO 7/1 R)
 Filettatura codolo e dado: ISO 228/1
 Pressione d'esercizio MOP 5-20
 Temperatura d'esercizio:
 per famiglie gas 1-2-3
 da -20 a +60 °C - classe -20 °C
 da -20 a +120 °C per acqua
PASSAGGIO TOTALE

Asta antiscoppio

Le valvole devono essere utilizzate in posizione completamente aperta o chiusa

Famiglie gas 1-2-3
MOP 5-20



UNI EN
331

Futurgas Femmina Femmina maniglia a leva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	16	09812130	6,69
3/4"	12	09812132	9,56
1"	6	09812134	16,18
1"1/4	4	09812136	24,94
1"1/2	1	09812138	36,60
2"	3	09812140	58,15



UNI EN
331

Futurgas Maschio-Femmina maniglia a leva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	16	09812150	6,89
3/4"	12	09812152	10,12
1"	6	09812154	16,96
1"1/4	4	09812156	25,58
1"1/2	1	09812158	37,55
2"	3	09812160	60,65

Futurgas - Valvole a sfera per gas



Futurgas Femmina-Femmina maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	16	09812170	6,17
3/4"	12	09812172	9,06
1"	6	09812174	15,80
1"1/4	4	09812176	24,66



Futurgas Maschio-Femmina maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	16	09812180	6,36
3/4"	12	09812182	9,59
1"	6	09812184	16,55
1"1/4	4	09812186	25,29



Futurgas Femmina-Dado girevole maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F x 3/4" G	16	09812291	9,21
3/4" F x 3/4" G	12	09812297	12,34



Futurgas Femmina-Femmina con attacchi 1/4" F (presa di pressione) e maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	6	09812320	11,21
3/4"	5	09812322	14,42
1"	6	09812324	20,97



Futurgas Femmina-Dado girevole con attacchi 1/4" F (presa di pressione) e maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F x 1" G	2	09812463	17,81
1" F x 1" 1/4 G	1	09812465	26,35



Futurgas a squadra Femmina Femmina maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	18	09800110	8,46
3/4"	12	09800112	12,24
1"	6	09800114	19,57
1"1/4	4	09800116	35,05



Futurgas a squadra Femmina Maschio maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	18	09800120	8,89
3/4"	12	09800122	12,38
1"	6	09800124	20,38



Futurgas a squadra Maschio Femmina maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	18	09800130	8,54
3/4"	12	09800132	12,31
1"	6	09800134	19,99



Futurgas a squadra Maschio Maschio maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	18	09800140	8,92
3/4"	12	09800142	12,45
1"	6	09800144	20,75



Futurgas a squadra Femmina Girello con maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F x 3/4" G	14	09800151	10,62
3/4" F x 3/4" G	10	09800157	14,20



Futurgas a squadra Maschio Girello con maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M x 3/4" G	14	09800161	11,03
3/4" M x 1" G	8	09800163	15,76
1" M x 1"1/4 G	4	09800165	24,62

Futurgas - Valvole a sfera per gas



Futurgas a squadra Femmina-Femmina con attacco 1/4" F (presa di pressione) e maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	2	09812432	15,47
1"	1	09812434	21,64



Futurgas a squadra Femmina-Dado girevole con attacco 1/4" F (presa di pressione) e maniglia a farfalla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F x 1" G	2	09812403	19,31
1" F x 1" 1/4 G	1	09812405	26,13

Valvole a sfera per gas con serrature di sicurezza

Queste valvole, normalmente impiegabili per l'applicazione al contatore, sono dotate di una serratura di sicurezza con chiavi ad uso esclusivo dell'utilizzatore come richiesto dalla UNI 7129-1:2015 Paragrafo 4.1, ed una chiave (acquistabile a parte) ad uso del gestore/amministratore. E' possibile, in caso di emergenza, chiudere il flusso del gas senza l'uso della chiave garantendo un bloccaggio in chiusura. E' inoltre possibile, con la chiave del gestore/amministratore, impedire qualsiasi azione da parte dell'utilizzatore.



Futurgas Femmina-Femmina con attacchi 1/4" F (presa di pressione) e serratura a chiave

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	09812493	29,10
1"	1	09812495	34,72

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 630



Futurgas a squadra Femmina-Femmina con attacco 1/4" F (presa di pressione) e serratura a chiave

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	09812443	30,46
1"	1	09812445	36,15

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 630



Futurgas a squadra Femmina-Dado girevole con attacco 1/4" F (presa di pressione) e serratura a chiave

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F x 1" G	1	09812411	33,61
1" F x 1" 1/4 G	1	09812417	40,48

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 630



Chiave maestra

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	09008680	7,31



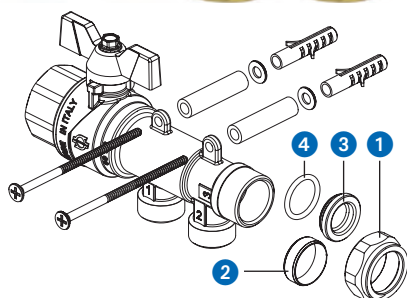
Valvola con collettore primo ingresso

Collettore con valvola di intercettazione integrata, con ingresso 1" F / due derivazioni 24x 19M / una derivazione M28x1,5, adatto al realizzo di giunzioni interne ai locali, intercettabili e a vista, in accordo a UNI 7129.

Nella confezione sono presenti:

- Viti, tasselli e distanziali per installazione a muro.
- Dado M28x1,5 (1) utilizzabile con l'ogiva (2) in dotazione per collegamento a tubazione rame Ø22 mm, oppure utilizzabile con l'adattatore cieco D22 (3) e relativo o-ring in HNBR 18x2,5 (4), in dotazione, per sigillare l'uscita se non utilizzata.

Nota: tenute di raccordo vedi sezione monoblocco gas



Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" F	1	09812564	37,49

Derivazioni laterali: 24x19 M
Derivazione di testa: M28 x 1,5



Dritto con dado girevole femmina, tenuta o-ring

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 26 - M 28 x 1,5	B (KSP1)	2	28125250	17,25

Raccordo accessorio per derivazione M28 x 1,5 della valvola con collettore primo ingresso



Scatola ad incasso per valvola con collettore primo ingresso gas

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
264x164x110	1	13010000	27,44

All'interno della confezione sono presenti:

- 4 prolunghe adattabili per tubo DN16 - DN18 - DN20 - DN26 - DN32
- 2 viti M4x50 con relative rosette e dadi

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 630



UNI 10284

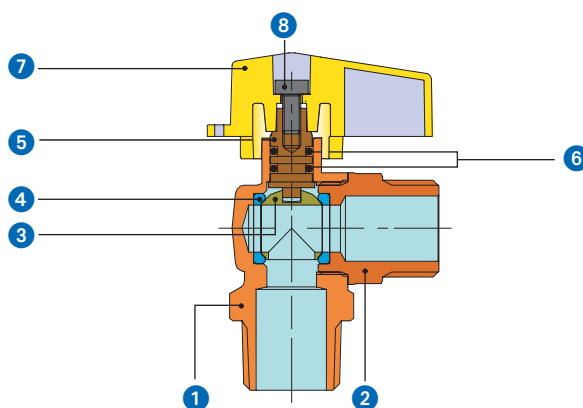
Giunto dielettrico per gas

Resistenza elettrica in aria secca > 5 MOhm - Tensione di isolamento in aria secca > 3000 V - Pressione d'esercizio 10 bar - Temperatura d'esercizio -10÷70 °C - Corredati di certificato di collaudo alla pressione di 15 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	5	02460012	21,93
3/4"	6	02460020	21,93
1"	3	02460025	25,39
1"1/4	2	02460032	38,64
1"1/2	1	02460040	41,93
2"	1	02460050	55,04

Rubinetti gas

Rubinetti a sfera per gas



Costruzione

- 1 Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 2 Manicotto in ottone UNI EN 12165 CW617N nichelato
- 3 Sfera in ottone UNI EN 12165 CW617N cromata
- 4 Guarnizione sfera P.T.F.E. vergine
- 5 Asta ottone UNI EN 12164 CW614N
- 6 Tenuta asta o-ring NBR 75 Sh A (ASTM D 2240)
- 7 Leva in acciaio, zincata, plastificata
- 8 Vite in acciaio zincato

Dati tecnici

Filettatura corpo: UNI EN 10226 (UNI ISO 7/1 Rp e R) (DIN 2999)
 Filettatura manicotto maschio: ISO 228/1 (DIN 259)
 Filettatura manicotto femmina: UNI EN 10226 (UNI ISO 7/1 Rp) (DIN2999)
 Portagomma a norma UNI-CIG 7141/91 per il collegamento dei tubi flessibili non metallici a norme UNI-CIG 7140/93
 Pressione d'esercizio limite di servizio massimo MOP 5-20
 Limiti di temperatura: da -20 a +60 °C
 I rubinetti devono essere utilizzati in posizione completamente aperta o chiusa.

Famiglie gas 1-2-3 MOP 5-20



Rubinetto a squadra attacco Maschio 1/2" ISO 7/1

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M ISO 228/1	12	02259066	9,18
1/2" F ISO 7/1	12	02259062	9,24

Filettatura ISO 7/1 = accoppiamento con Maschio conico e tenuta sul filetto
 Filettatura ISO 228/1 = accoppiamento con Maschio cilindrico e guarnizione di tenuta
 Attacco lato impianto filettatura ISO 7/1



Rubinetto a squadra attacco Maschio 1/2" ISO 7/1

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Portagomma metano	10	02259070	12,75
Portagomma GPL	12	02259074	9,79

Filettatura ISO 7/1 = accoppiamento con Maschio conico e tenuta sul filetto
 Filettatura ISO 228/1 = accoppiamento con Maschio cilindrico e guarnizione di tenuta
 Attacco lato impianto filettatura ISO 7/1



Rubinetto a squadra attacco Femmina 1/2" ISO 7/1

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M ISO 228/1	12	02259064	9,07
1/2" F ISO 7/1	12	02259060	9,18

Filettatura ISO 7/1 = accoppiamento con Maschio conico e tenuta sul filetto
 Filettatura ISO 228/1 = accoppiamento con Maschio cilindrico e guarnizione di tenuta
 Attacco lato impianto filettatura ISO 7/1



Rubinetto a squadra attacco Femmina 1/2" ISO 7/1

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Portagomma GPL	12	02259072	9,67

Filettatura ISO 7/1 = accoppiamento con Maschio conico e tenuta sul filetto
 Filettatura ISO 228/1 = accoppiamento con Maschio cilindrico e guarnizione di tenuta
 Attacco lato impianto filettatura ISO 7/1



Rubinetto a squadra con girello 1/2" Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M x 1/2" G	10	02259078	13,24
1/2" M x 3/4" G	10	02259096	13,67

Attacco lato impianto filettatura ISO 7/1



Rubinetto a squadra con girello 1/2" Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F x 1/2" G	12	02259076	13,16

Attacco lato impianto filettatura ISO 7/1



Rubinetto a sfera diritto portagomma gas Gpl UNI 7141 con levetta alluminio gialla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F	12	02259048	9,18
1/2" M	12	02259050	9,31



Rubinetto a sfera dritto girello Femmina con levetta alluminio gialla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F x 1/2" G	12	02259052	12,64
1/2" M x 1/2" G	12	02259054	12,75
1/2" F x 3/4" G	12	02259084	13,06
1/2" M x 3/4" G	12	02259086	13,16

Gas Box

Valvola a sfera da incasso per gas con manopola a scomparsa



Impieghi

Adatta all'intercettazione di gas metano, gas di città, Gpl

Dati tecnici

DN15 con attacchi filettati 3/4" M

Apertura e chiusura con rotazione della manopola di 90°

Limiti di temperatura: da -20 °C a +60 °C

Tenuta asta o-ring NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

Pressione d'esercizio: MOP 5-20

Applicazione

Per intercettare l'alimentazione al piano di cottura.

Per intercettare l'alimentazione di caldaie o bollitori a gas.

Come valvola di intercettazione generale del gas, in posizione facilmente accessibile.

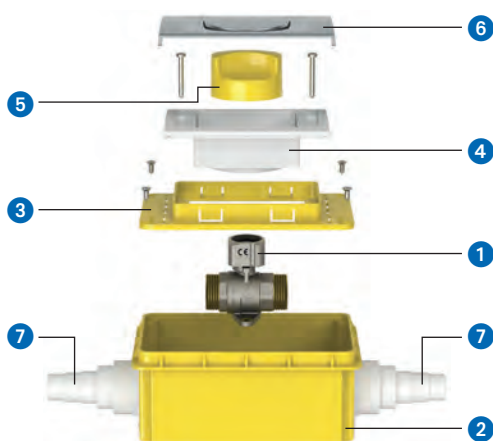
Conformità

Conforme alla norma UNI EN 331.

Soddisfa le specifiche contenute nella norma UNI-CIG-7129.

La valvola deve essere utilizzata in posizione completamente aperta o completamente chiusa.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 630



Valvola a sfera da incasso per gas con manopola a scomparsa Gas-Box

Costruzione

- 1 Corpo valvola ottone 3/4" M-M UNI EN 12165 CW617N sabbiato nichelato
- 2 Scatola in PS antiurto
- 3 Base per alloggiamento supporto
- 4 Supporto in ABS
- 5 Manopola in PP
- 6 Portina in ABS (cromata di serie)
- 7 Innesti per guaina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" M-M	1	09812600	40,26



Accessori per Gas Box



Kit portina cromata Gas Box

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90033780	5,90

Composto da: portina cromata + supporto bianco + manopola gialla



Kit portina bianca Gas Box

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90033770	5,90

Composto da: portina bianca + supporto bianco + manopola gialla



Kit portina antracite Gas Box

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90033790	5,90

Composto da: portina antracite + supporto bianco + manopola gialla



Raccordo a pressare per tubo multistrato, tenuta piana

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
16 x 3/4"	B (KSP1)	1	28125202	6,10
20 x 3/4"	B (KSP1)	1	28125206	5,01
26 x 3/4"	B (KSP1)	1	28125208	9,74



Kit dado, codolo in ottone e guarnizione a saldare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 12	10	90031050	4,76
Ø 14	10	90031060	4,81
Ø 16	10	90031070	4,76
Ø 18	10	90031080	6,50

Composto da: dado nichelato + codolo in ottone + guarnizione in alluminio.
Terminali atti alla saldatura o brasatura capillare conformi alla norma UNI EN 1254-1.



Kit dado, codolo in bronzo e guarnizione a saldare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 14	10	90042360	6,63

Composto da: dado nichelato + codolo in bronzo + guarnizione in alluminio.
Terminali atti alla saldatura o brasatura capillare conformi alla norma UNI EN 1254-1.

Articolo ad esaurimento

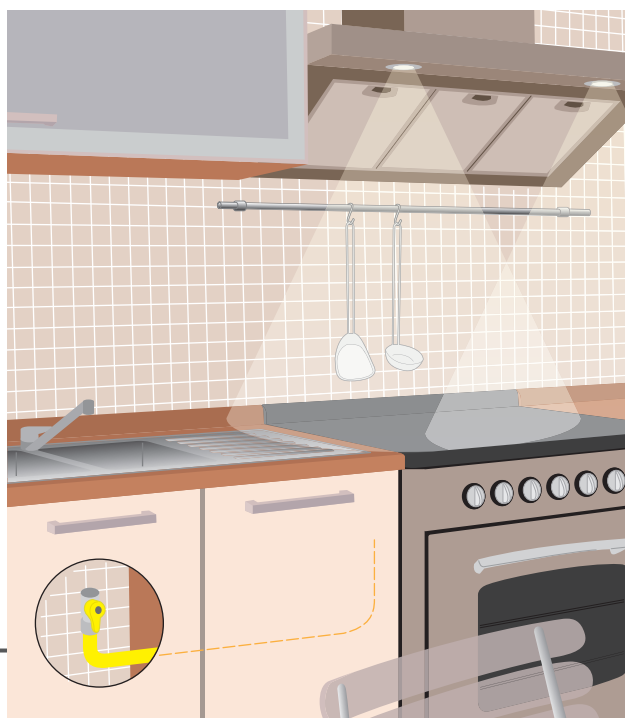


Guarnizione in alluminio per gas

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	10	4964X004	0,37

Flessibili gas

Flessibili in acciaio rivestito per gas



Costruzione

- tubo flessibile in acciaio inossidabile AISI 316L
 - treccia in acciaio inossidabile AISI 304
 - guaina in PVC
- Adatto per gas naturale (metano), propano, butano, gpl.
Comprende due guarnizioni in NBR (UNI EN 549).
Attacchi Femmina: G 1/2" UNI EN ISO 228
Attacchi Maschio: R 1/2" UNI EN 10226

Marcatura conforme alla direttiva Europea 89/106/CE ed alla Norma UNI EN 14800

Omologato UNI EN 14800



Giunti flessibili per gas conformi UNI EN 14800 attacchi 1/2"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
F-F 1000 mm	1	02401104	31,61
F-F 1500 mm	1	02401108	38,89
F-F 2000 mm	1	02401110	46,19
M-F 1000 mm	1	02401124	31,61
M-F 1500 mm	1	02401128	38,89
M-F 2000 mm	1	02401130	46,19



Giunto estensibile gas MF conforme UNI 11353

Costruzione

- Tubo flessibile in acciaio inossidabile AISI 316L
 - Raccordi in acciaio inossidabile AISI 303 - Guaina in polietilene - Guarnizione in NBR
- Adatto per gas naturale, propano, butano, gpl - Attacchi Femmina secondo UNI EN ISO 228 - Attacchi Maschio secondo UNI EN 10226

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 0,5 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" (DN15) da 10 a 20 cm	10	02412960	12,38
1/2" (DN15) da 20 a 40 cm	10	02412962	14,57
3/4" (DN20) da 10 a 20 cm	6	02412970	18,43
3/4" (DN20) da 20 a 40 cm	6	02412972	22,92
1" (DN25) da 10 a 20 cm	4	02412980	24,54
1" (DN25) da 20 a 40 cm	4	02412982	30,14

Sistemi di rivelazione fughe di gas



Technical Agreement
MLPTL no. 017-05/1266-2204



SCHEDA TECNICA 52

Dati tecnici

Alimentazione: 230 Vac 50 Hz

Relè sigillato con contatto in deviazione: 3 A - 230 Vac

Suoneria piezoelettrica a suono continuo: 12 V

Grado di protezione: IP 42

Dimensioni: 110 x 90 x 45 mm

CEI UNI EN 50194

Conformità norma CEI UNI EN 50194

Conformità direttiva;

2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica)

2014/35/UE (bassa tensione)



Controlgas 3 rivelatore con relè

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Metano	1	02204110	120,20

Elettrovalvole gas

Omologazione CE secondo EN161
 Conforme Direttiva Gas 2009/142/CE
 Conforme Direttiva ATEX 2014/34/UE
 Conforme Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
 Conforme Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

Dati tecnici

Tensione di alimentazione 230V/50-60 HZ
 Attacchi filettati secondo EN 10226
 Pressione massima di esercizio: 500 mbar
 Temperatura ambiente: -15 ÷ 60 °C
 Temperatura superficiale max 80 °C
 Tempo di chiusura: < 1 s
 Grado di protezione: IP65



Compact elettrovalvola a riarmo manuale per gas in ottone Normalmente Chiusa

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	230 Vac N.C. OT	1	00309354	82,92
3/4"	230 Vac N.C. OT	1	00309362	82,92

N.C. = normalmente chiusa - OT = ottone - AL = alluminio
 Potenza assorbita (230V): 7W



Compact elettrovalvola a riarmo manuale per gas in ottone Normalmente Aperta

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	230 Vac N.A. OT	1	00309352	66,90
3/4"	230 Vac N.A. OT	1	00309360	66,90

N.A. = normalmente aperta - OT = ottone - AL = alluminio
 Potenza assorbita (230V): 7 W



Elettrovalvola a riarmo manuale per gas Normalmente Chiusa

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
F-F 1/2"	N.C. OT	1	00309050	98,80
F-F 3/4"	N.C. OT	1	00309052	98,80
F-F 1"	N.C. OT	1	00309057	111,60
F-F 1"	N.C. AL	1	00309056	115,00
F-F 1"1/4	N.C. AL	1	00309058	165,20
F-F 1"1/2	N.C. AL	1	00309060	168,70
F-F 2"	N.C. AL	1	00309062	236,90

N.C. = normalmente chiusa - OT = ottone - AL = alluminio
 Potenza assorbita: 9 W



Elettrovalvola a riarmo manuale per gas Normalmente Aperta

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
F-F 1/2"	N.A. OT	1	00308500	60,93
F-F 3/4"	N.A. OT	1	00308502	60,93
F-F 1"	N.A. OT	1	00308504	85,69
F-F 3/4"	N.A. AL	1	00308034	87,70
F-F 1"	N.A. AL	1	00308100	87,70
F-F 1"1/4	N.A. AL	1	00308114	116,50
F-F 1"1/2	N.A. AL	1	00308112	122,70
F-F 2"	N.A. AL	1	00308200	188,50

N.A. = normalmente aperta - OT = ottone - AL = alluminio
 Potenza assorbita (ottone): 7 W
 Potenza assorbita (alluminio): 24 W



**Elettrovalvola a riarmo manuale flangiata per gas
Normalmente Chiusa**

Misura	Tipo	Pz conf	Codice	Prezzo €
2" 1/2 DN 65	N.C. AL	1	00309064	448,20
3" DN 80	N.C. AL	1	00309066	557,40
4" DN 100	N.C. AL	1	00309068	925,60

N.C. = normalmente chiusa - OT = ottone - AL = alluminio

Potenza assorbita: 18 W

Attacchi filettati: secondo ISO 7005



**Elettrovalvola a riarmo manuale flangiata per gas
Normalmente Aperta**

Misura	Tipo	Pz conf	Codice	Prezzo €
2" 1/2 DN 65	N.A. AL	1	00308212	375,60
3" DN 80	N.A. AL	1	00308300	484,50
4" DN 100	N.A. AL	1	00308400	852,70

N.A. = normalmente aperta - OT = ottone - AL = alluminio

Potenza assorbita: 23 W

Attacchi filettati: secondo ISO 7005

Regolazione ed accessori gas



Manometro per gas attacco M 1/4"

Misura	Attacco	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
63 mm - 100 mbar	M 1/4"	1	00612510	45,61



Bollitori, pannelli solari e accessori per impianti solari



> Bollitori ad accumulo



350

> Anodo elettronico



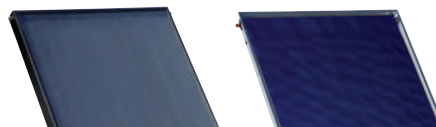
354

> Miscelatori termostatici



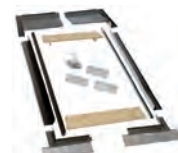
361

> Pannelli solari



366

> Accessori per pannelli solari



367

> Kit solare



379

> Kit solari a circolazione naturale



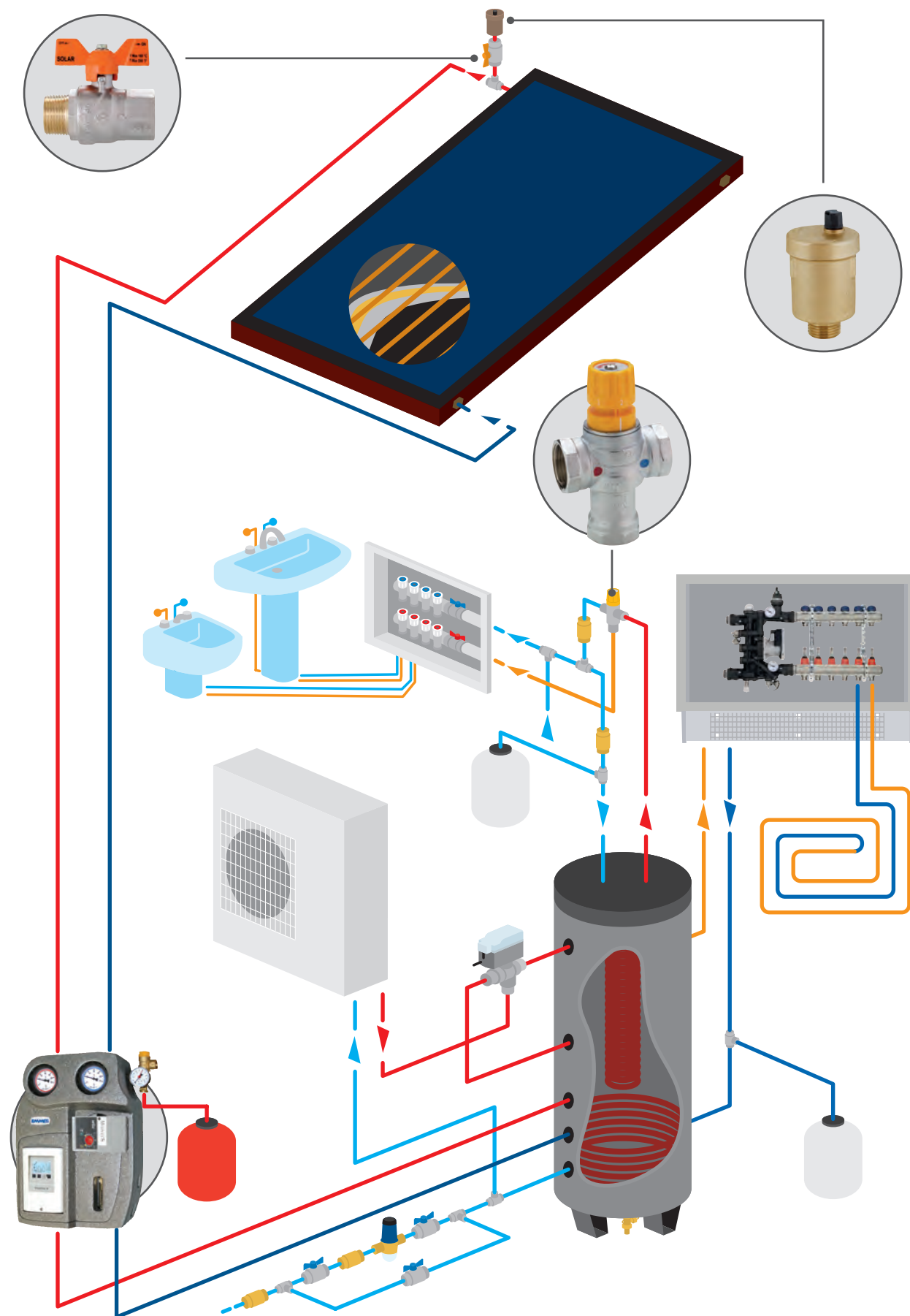
381

> Accessori per impianti solari



384

Esempio d'installazione





SCHEDA TECNICA 100

Costruzione

I bollitori ad accumulo Emmeti sono costruiti in acciaio al carbonio S235JR con fondi bombati a stampaggio profondo. L'assemblaggio avviene con attrezzature automatiche di precisione e saldatura a filo continuo in atmosfera di Argon e CO₂ con accoppiamenti di testa. Isolamento con finitura di colore grigio scuro.

Dati tecnici

Per bollitori ad accumulo smaltati (smaltatura organica):

- pressione massima di esercizio 6 bar
- temperatura massima d'accumulo in esercizio continuo: 70 °C (95 °C picco per max 20 ore annue)

Per bollitori ad accumulo vetrificati (smaltatura inorganica):

- pressione massima di esercizio 10 bar (8 bar per modelli da 1500, 2000 e 3000 litri)
- temperatura massima d'accumulo in esercizio continuo: 95 °C

Conformità

I bollitori ad accumulo, i serbatoi ed i serpentini Emmeti sono conformi alla direttiva 2014/68/UE "Attrezzature a pressione" in applicazione all'art. 4 comma 3 di detta Direttiva, per impiego con acqua calda o refrigerata.

Resistenza alla corrosione

La protezione alla corrosione e l'idoneità potabile sono ottenuti tramite:

- bollitori vetrificati: trattamento di smaltatura inorganica (vetrificazione) secondo quanto previsto dalle normative vigenti (DIN 4753-3 e UNI 10025);
- bollitori smaltati: smaltatura organica (trattamento con resine termoidurenti).

L'inserimento dell'anodo elettronico Boguard (attacco 1/2" M) fornisce ulteriore protezione delle superfici metalliche.

Nota:

A garanzia del prodotto per una corretta protezione anticorrosiva, controllare o eventualmente sostituire ogni 6 mesi l'anodo al magnesio dove previsto (es.: Tank in Tank).

Per prevenire la foratura del bollitore, è da evitare la presenza di correnti vaganti provenienti da parti esterne. In tal senso prevedere il collegamento con opportuni giunti dielettrici e nel caso di bollitore fornito di anodo al magnesio, predisporre il circuito di messa a terra efficace e tale da non determinare esso stesso ingressi di correnti parassite verso la massa metallica del bollitore.

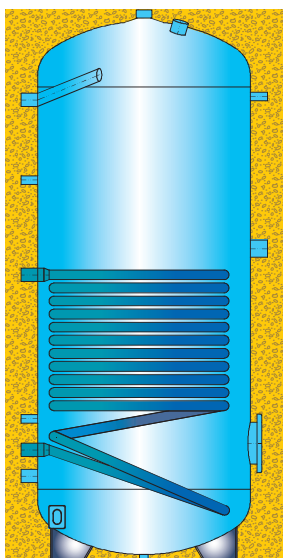
La garanzia dei bollitori sanitari è vincolata al rispetto del valore di conducibilità elettrica dell'acqua che non deve essere inferiore a 150 µS o superiore a 1000 µS.

Il mancato rispetto delle prescrizioni previste comporta il decadimento della garanzia del prodotto.

Idoneità potabile (solo per modelli per acqua sanitaria)
5 anni di garanzia sul bollitore

Dimensioni e diagrammi:
vedere sezione allegati tecnici da pag. 631 e seguenti

Bollitori ad accumulo e serbatoi per ACS e riscaldamento

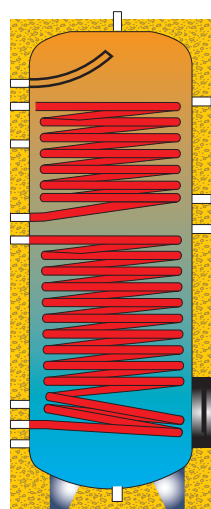


Euro V bollitore ad accumulo vetrificato per acqua sanitaria con serpentino fisso

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
150	B	1	02769110	1.145,00
200	C	1	02769120	1.295,00
300	C	1	02769130	1.507,00
500	C	1	02769141	1.985,00

Il prezzo comprende l'isolante termico e nr. 1 anodo elettronico. I bollitori Euro V vengono forniti con flangia di chiusura montata. Flangia DN180.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 635



Modelli
200 ÷ 1000



Modelli
1500 ÷ 3000



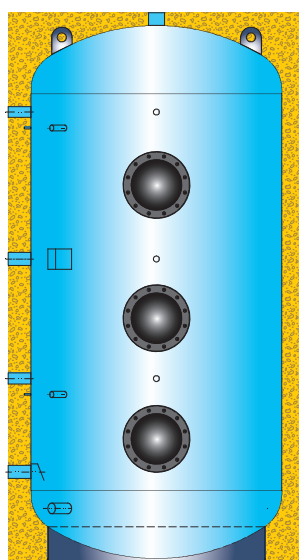
HE2V bollitore vetrificato per acqua sanitaria

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
200	C	1	02703400	1.475,00
300	C	1	02703410	1.712,00
500	C	1	02703420	2.278,00
NEW 750	-	1	02703432	3.183,00
NEW 1000	-	1	02703442	3.660,00
NEW 1500 (*)	-	1	02703452	6.265,00
NEW 2000 (*)	-	1	02703462	7.485,00

Provisti di isolamento termico, flangia di chiusura montata e anodo elettronico. Flangia DN180 fino al 1000, DN290 per modelli 1500 e 2000. Possibilità di inserimento di kit serpentino LS.

(*) Articolo a richiesta.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 636



Modelli
200 ÷ 1000



Modelli
1500 ÷ 3000



Comfort V bollitore ad accumulo vetrificato per acqua sanitaria (senza serpentini)

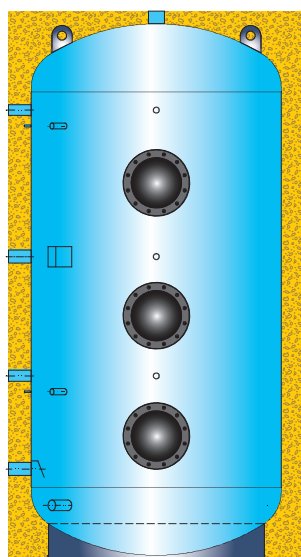
Modello	Nr. flange	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
200	2	C	1	02769010	1.264,00
300	2	C	1	02769020	1.342,00
NEW 500	2	C	1	02769032	2.016,00
NEW 750	3	-	1	02769042	2.446,00
NEW 1000	3	-	1	02769052	2.655,00
NEW 1500	3	-	1	02769062	5.481,00
NEW 2000	3	-	1	02769072	6.400,00
3000	3	-	1	02769080	8.273,00

Il prezzo comprende isolante termico e anodo elettronico (*). I bollitori Comfort V vengono forniti con flangia di chiusura montata. Flangia DN 290. Il loro completamento richiede l'inserimento del serpentino/i.

I SERPENTINI NON SONO INCLUSI.

(*) singolo per modelli dal 200 al 1000, doppio per modelli dal 1500 al 3000.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 632 e 633



NEW
NEW

Comfort S bollitore ad accumulo smaltato per acqua sanitaria (senza serpentine)

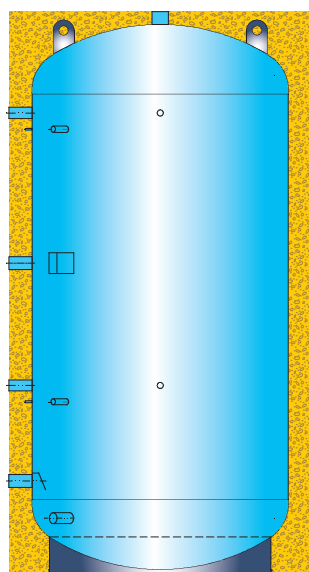
Modello	Nr. flange	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1500	3	1	02771062	3.465,00
2000	3	1	02771072	4.108,00
3000	3	1	02771080	4.789,00

Il prezzo comprende isolante termico e anodo elettronico doppio.

I bollitori Comfort S vengono forniti con flangia di chiusura montata. Flangia DN 290. Il loro completamento richiede l'inserimento del serpentino/i.

I SERPENTINI NON SONO INCLUSI.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 634



Modelli
200 ÷ 1000



NEW
NEW

NEW
NEW

Modelli
1500 ÷ 3000



Serbatoi di accumulo vetrificati per acqua sanitaria (senza serpentino)

Modello	Nr. flange	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
300	-	C	1	02769160	1.327,00
500	-	C	1	02769172	1.757,00
750	-	-	1	02769182	2.263,00
1000	-	-	1	02769192	2.578,00
1500	-	-	1	02769202	4.858,00
2000	1	-	1	02769212	5.662,00

Provvisi di isolamento termico e anodo elettronico (singolo per modelli dal 300 al 1000 e doppio per modelli da 1500 e 2000).

Solo su modello 2000 presenza di flangia DN290 con flangia di chiusura montata.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 631



Kit serpentine LN in rame alettato per bollitori Comfort V e Comfort S

Modello	Capacità (l)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
LN 12	200÷3000	1	02790580	469,80
LN 18	200÷3000	1	02790585	661,20
LN 26	500÷3000	1	02790590	797,30
LN 32	750÷3000	1	02790595	1.058,00
LN 45	750÷3000	1	02790600	1.580,00
LN 63	1500÷3000	1	02790605	1.800,00

Comprensivi di flangia DN 290 e guarnizione, copriflangia, rosette e giunti dielettrici.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 647

Bollitori ad accumulo e serbatoi per ACS e riscaldamento



Kit serpentine LS in rame alettato stagnato per bollitori HE2V, HEVS, HEVSN, Euro V, Euro HPV, HYBV

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
LS08 (*)	1	02792030	658,00
LS12 (**)	1	02792040	637,90

Comprensivi di flangia DN 180 e guarnizione, copriflangia e rosette.

(*) Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500, 750, 1000 - HEVS 300, 500 - HEVSN 300, 500 - Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200, 300, 500, 1000 - HYBV 300, 500.

(**) Applicazione con bollitori HE2V 500, 750, 1000 - HEVS 500 - Euro V 500 - Euro HPV 500, 1000 - HYBV 500.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 647



Kit predisposizione per resistenza elettrica 1 1/2 per bollitori

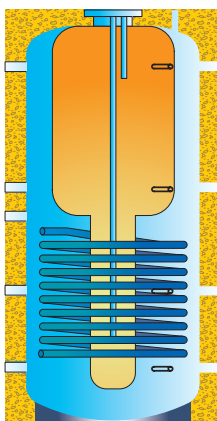
Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
KRE 180 (*)	1	02792020	102,20
NEW KRE 180A (**)	1	02792018	99,44
KRE 290 (***)	1	02792022	155,90

Comprensivo di flangia DN 180 / DN 290 con manicotto F 1 1/2, guarnizione e copriflangia (resistenza non fornita).

(*) Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500 - HEVS 300, 500 - HEVSN 300, 500 - Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200, 300, 500 - HYBV 300, 500.

(**) Applicazione con bollitori HE2V 750, 1000 - Euro HPV 1000

(***) Applicazione con accumuli Comfort V 200, 300, 500, 750, 1000, 2000, 3000 - Comfort S 1500, 2000, 3000 - Serbatoio di accumulo V2000.



Tank in Tank bollitore combinato con serpentino fisso

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
600 (430 / 170)	1	02704912	2.582,00
1000 (800 / 200)	1	02704932	3.244,00

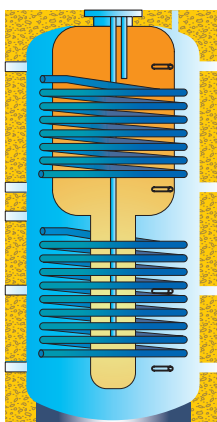
Bollitore interno per acqua calda sanitaria vetrificato.

Bollitore esterno per acqua di riscaldamento in acciaio non trattato.

Il prezzo comprende isolante termico e anodo al magnesio.

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 644 e 645



Tank in Tank bollitore combinato con due serpentine fissi

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
600 (430 / 170)	1	02704992	2.724,00
1000 (800 / 200)	1	02704996	3.464,00

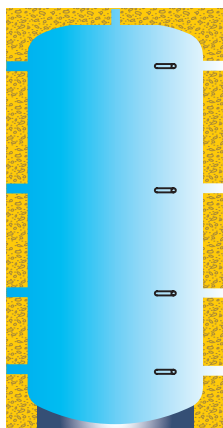
Bollitore interno per acqua calda sanitaria vetrificato.

Bollitore esterno per acqua di riscaldamento in acciaio non trattato.

Il prezzo comprende isolante termico e anodo al magnesio.

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 644 e 645



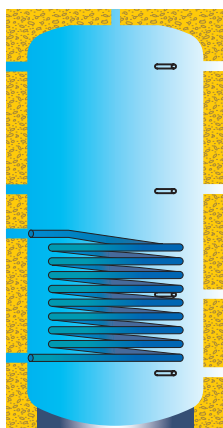
Puffer serbatoi d'accumulo per acqua di riscaldamento

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
300	C	1	02704602	992,00
500	C	1	02704622	1.165,00
1000	-	1	02704642	1.741,00
1500	-	1	02704662	2.203,00
2000	-	1	02704672	2.815,00

Provvisi di isolamento termico

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 642 e 643



Puffer serbatoi d'accumulo con serpentino per acqua di riscaldamento

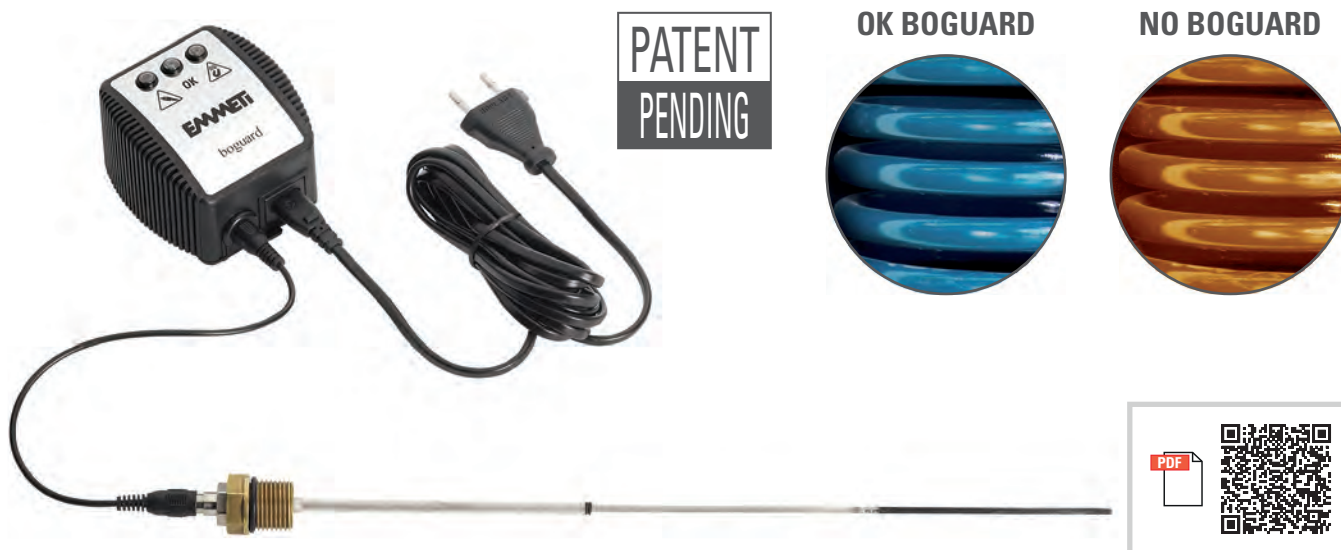
Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
300	C	1	02704802	1.275,00
500	C	1	02704822	1.500,00
1000	-	1	02704842	2.423,00
1500	-	1	02704862	2.758,00
2000	-	1	02704872	3.378,00

Provvisi di isolamento termico.

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 642 e 643

Anodo elettronico



Boguard è l'anodo elettronico a corrente impressa interamente sviluppato da Emmeti, dotato di autoregolazione del potenziale di protezione, che salvaguarda eventuali superfici difettose esposte alla corrosione, come specificato dalla Norma DIN4753 parte 3, par. 4.2.3, fino a 100 cm² della superficie interna di serbatoi e bollitori costruiti in acciaio e smaltati con resine plastiche o vetrificati, entro i 5000 litri di capienza.

A differenza delle altre tipologie di anodi elettronici presenti sul mercato, Boguard contrasta i fenomeni corrosivi senza produrre una significativa quantità di idrogeno nel serbatoio; tale gas, oltre ad essere infiammabile, se presente in quantità non minima, potrebbe dare luogo al degrado di alcuni tipi di rivestimento interno del serbatoio.

BoGuard è dotato di una serie di nuove funzionalità che lo rendono unico sul mercato:

- 1) Funzione "Booster" all'accensione che eroga il massimo potenziale per un tempo limitato, di modo da velocizzare la messa in protezione del serbatoio.
- 2) Segnalazione di stato di funzionamento ottimale.
- 3) Segnalazione di eccessivo assorbimento da parte del serbatoio.
- 4) Segnalazione di assorbimento sotto soglia da parte del serbatoio, indicatore di cattivo contatto elettrico tra apparecchiatura e anodo in titanio attivato o acqua con conduttività elettrica estremamente bassa.
- 5) Segnalazione di circuito elettrico aperto, ad esempio cavo non collegato tra apparecchiatura e anodo in titanio attivato
- 6) Segnalazione di corto circuito tra polo positivo e polo negativo dell'anodo in titanio attivato.

7) Conteggio del tempo di funzionamento dell'anodo in condizione ottimale (assenza di anomalie), espresso in numero di anni e mesi, visibile all'accensione e non manomissibile.

8) Rilevazione di dispersioni elettriche e correnti vaganti (sia corrente continua sia corrente alternata) che interessino il serbatoio e che possano contribuire significativamente alla corrosione interna dello stesso.

Tali correnti possono essere di piccola entità e quindi, pur non producendo l'intervento dei dispositivi di sicurezza elettrica dell'impianto, possono essere causa rilevante di fenomeni corrosivi.

9) Segnalazione di anomalie di installazione, come ad esempio scambiatori con giunti dielettrici inefficaci o mancanti.

Boguard, per le sue caratteristiche, è oggetto di deposito brevettuale a livello europeo.

Dati tecnici

Alimentazione: 230 Vac \pm 10%, 50/60 Hz

Tensione di controllo: 2,75÷3,8 Vdc

Grado di protezione: IP 55

Temperatura ambiente di funzionamento: 0÷45 °C

Attacco filettato tappo porta elettrodo: G 1/2" maschio

Elettrodo con stelo diametro 3 mm e puntale in titanio attivato

Assorbimento max: 2,7 VA

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 647

Boguard anodo elettronico

	Capacità serbatoio	Nr. apparecchiature	Nr. elettrodi per sistema	Lunghezza elettrodo	Codice	Prezzo €
NEW	150-500	1	1	380 mm	02791201	128,20
NEW	750-1000	1	1	430 mm	02791206	125,60
NEW	1500-5000	1	2	430 mm	02791211	163,70

Fornito di serie con cavo di collegamento tipo RCA, lunghezza 30 cm.

Accessori



Cavo collegamento anodo tipo Rca

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 m M/F	1	92797550	3,43



Accumuli verticali coibentati per acqua tecnica calda e fredda



SCHEDA TECNICA 100



Impieghi

Gli accumuli della serie ETW sono ottimi per accumulare acqua calda e fredda, per creare volani termici per gli impianti con pompe di calore. Non sono adatti allo stoccaggio di acqua per uso igienico-sanitario.

Caratteristiche

- Rapidità di accumulo;
- Alta efficienza;
- Lunga durata senza corrosione;
- Semplicità di installazione;
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE;
- Interno non trattato.

Dati dimensionali

Capacità totale (volume utile):
57 litri (ETW 60), 123 litri (ETW 120), 203 litri (ETW 200)
Altezza con isolamento:
935 mm (ETW 60), 1095 mm (ETW 120), 1395 (ETW 200)
Ø con isolamento:
400 mm (ETW 60), 500 mm (ETW 120), 550 mm (ETW 200)
Peso a vuoto:
25 kg (ETW 60), 35 kg (ETW 120), 45 kg (ETW 200)

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 6 bar.
Pressione di prova: 9 bar.
Temperatura massima di esercizio: 95 °C.
Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore:
40 mm per ETW 60, 50 mm per ETW 120 e ETW 200.
Rivestimento isolamento: SKY in PVC colore grigio.
Interno non trattato.
Conforme art. 4 comma 3 direttiva 2014/68/UE

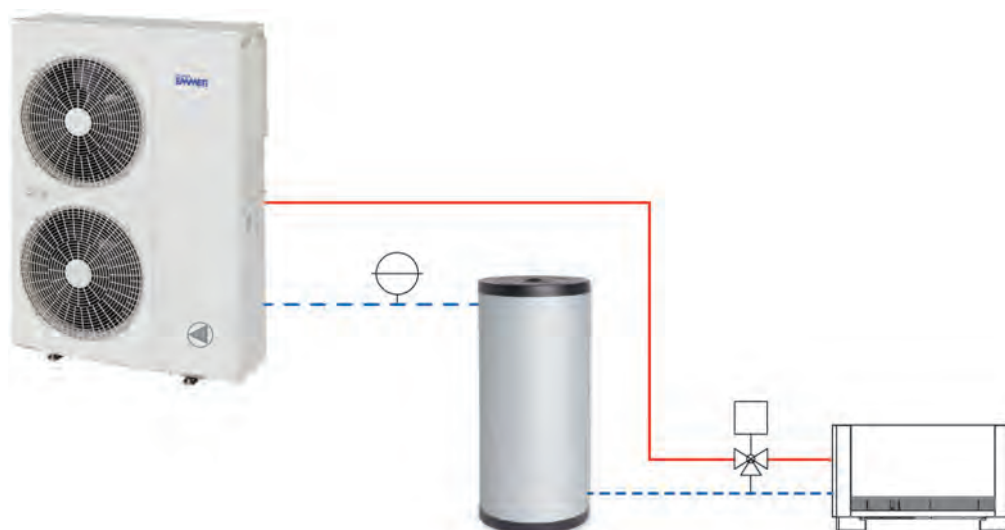
Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 638

ETW 60 - ETW 120 - ETW 200 Accumuli verticali coibentati per acqua tecnica calda e fredda

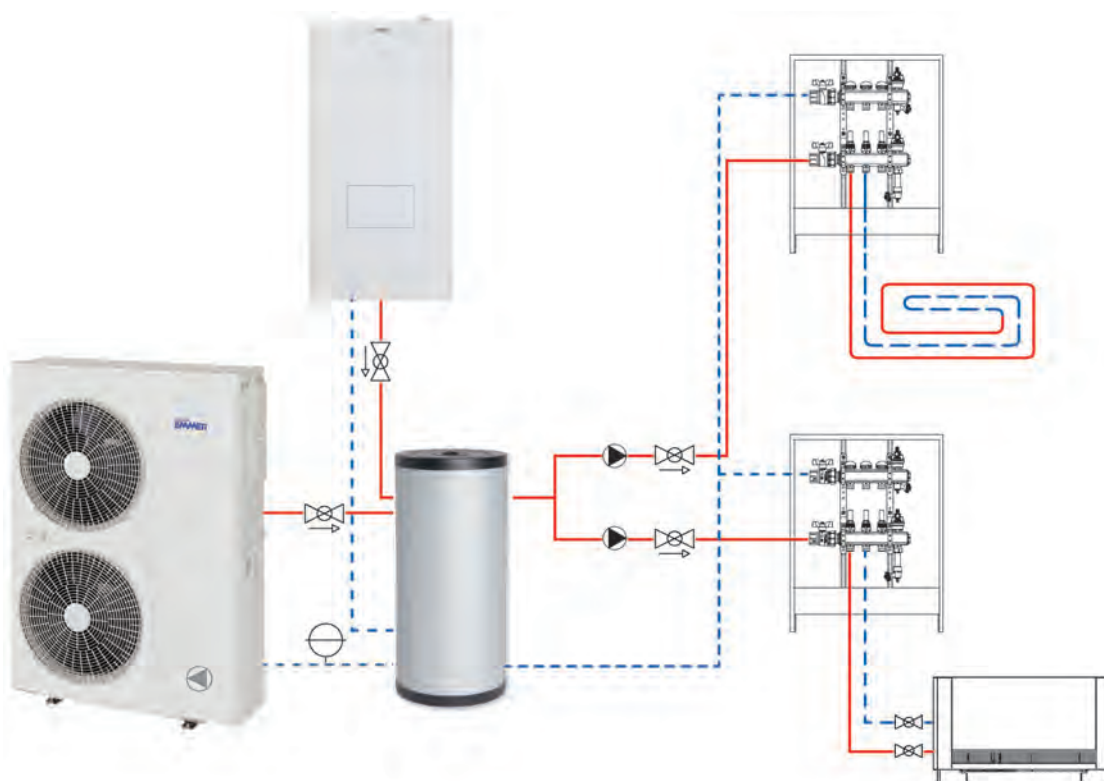
Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ETW 60	B	1	02704250	577,90
ETW 120	B	1	02704260	665,20
ETW 200	C	1	02704270	859,10

Accumuli verticali coibentati

Esempio di applicazione di accumulo inerziale

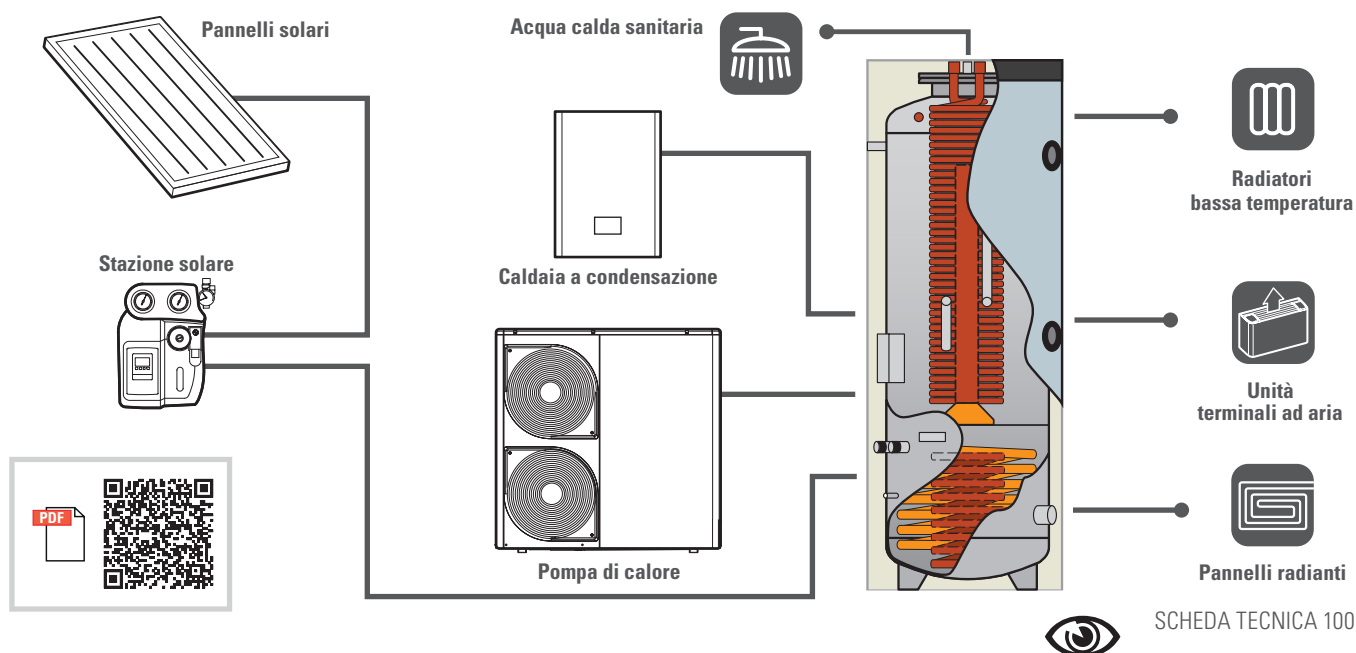


Esempio di applicazione di accumulo con due generatori e pompe di rilancio





Accumulo acqua di riscaldamento per sistemi integrati



Impieghi

Tale bollitore è stato progettato per poter integrare più fonti energetiche presenti nell'impianto di riscaldamento come ad esempio: pompe di calore, pannelli solari termici, caldaia a gas, termo camini, etc...

Costruzione

- Serbatoio per l'acqua di riscaldamento realizzato in acciaio S235JR.
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 70 mm.
- Rivestimento isolamento: SKY in PVC, colore grigio (RAL 9006).
- Serpentino inferiore fisso per il collegamento dei pannelli solari;
- Serpentino in rame alettato per la produzione rapida di ACS, integrato, con apposita flangia di fissaggio, sulla parte superiore del serbatoio.
- Conforme all'art. 4.3 della Direttiva Europea 2014/68/UE.

Caratteristiche

- Compensatore idraulico
- Integrazione solare al riscaldamento
- Integrazione caldaia a condensazione
- Integrazione eventuale pompa di calore
- Integrazione eventuale caldaia a legna
- Stratificazione con camino idraulico
- Produzione acqua sanitaria istantanea
- Assoluta igiene
- Lunga durata

Dati dimensionali accumulo (EB300-S15-AS50)

Capacità totale: 267 litri
Altezza con isolamento: 1630 mm
Ø con isolamento: 640 mm
Peso a vuoto: 130 kg

Dati dimensionali accumulo (EB500-S18-AS50)

Capacità totale: 467 litri
Altezza con isolamento: 1680 mm
Ø con isolamento: 790 mm
Peso a vuoto: 150 kg

Dati tecnici accumulo

Pressione massima di esercizio: 3 bar
Pressione di prova: 4,5 bar
Temperatura massima di esercizio: 95 °C

Dati tecnici scambiatore sanitario

Superficie scambiatore: 5 m²
Contenuto acqua serpentino 3,5 litri
Portata nominale serpentino sanitario: 4,3 m³/h
Perdita di carico serpentino sanitario riferita alla portata nominale: 4400 mbar
Pressione massima di esercizio dello scambiatore: 10 bar
Pressione di prova: 15 bar

Dati tecnici scambiatore solare (EB300-S15-AS50)

Superficie scambiatore: 1,4 m²
Contenuto acqua serpentino inferiore: 8,3 litri
Portata nominale serpentino inferiore: 1,5 m³/h
Perdita di carico serpentino inferiore riferita alla portata nominale: 34 mbar
Pressione max d'esercizio dello scambiatore: 6 bar
Pressione di prova: 9 bar

Dati tecnici scambiatore solare (EB500-S18-AS50)

Superficie scambiatore: 1,8 m²
Contenuto acqua serpentino inferiore: 10,3 litri
Portata nominale serpentino inferiore: 1,9 m³/h
Perdita di carico serpentino inferiore riferita alla portata nominale: 69 mbar
Pressione max d'esercizio dello scambiatore: 6 bar
Pressione di prova: 9 bar

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 639

Accumulo inerziale EB300-S15-AS50 e EB500-S18-AS50

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
NEW EB300-S15-AS50	C	1	02704301	2.737,00
EB500-S18-AS50	C	1	02704303	3.096,00

HYBV300 - HYBV500

Accumulo doppio per acqua sanitaria e acqua tecnica



Impieghi

I bollitori della serie HYBV sono costituiti da un doppio accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria da pompa di calore e solare con volano termico per acqua tecnica calda o refrigerata.

I bollitori HYBV vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredata di isolamento termico e un anodo elettronico.

Costruzione

- Rapidità di accumulo
- Alta efficienza
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità di installazione
- Notevole superficie di scambio
- Soluzione integrata e compatta
- Bollitore superiore a due serpentine con trattamento di vetrificazione
- Accumulo inferiore con interno non trattato
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 70 mm
- Rivestimento isolamento SKY colore grigio
- Conforme art. 4 comma 3 direttiva 2014/68/UE.
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025
- Smaltatura inorganica (vetrificazione) per bollitore sanitario
- Interno non trattato per accumulo acqua tecnica
- Anodo elettronico "Boguard" per la protezione dalla corrosione del bollitore

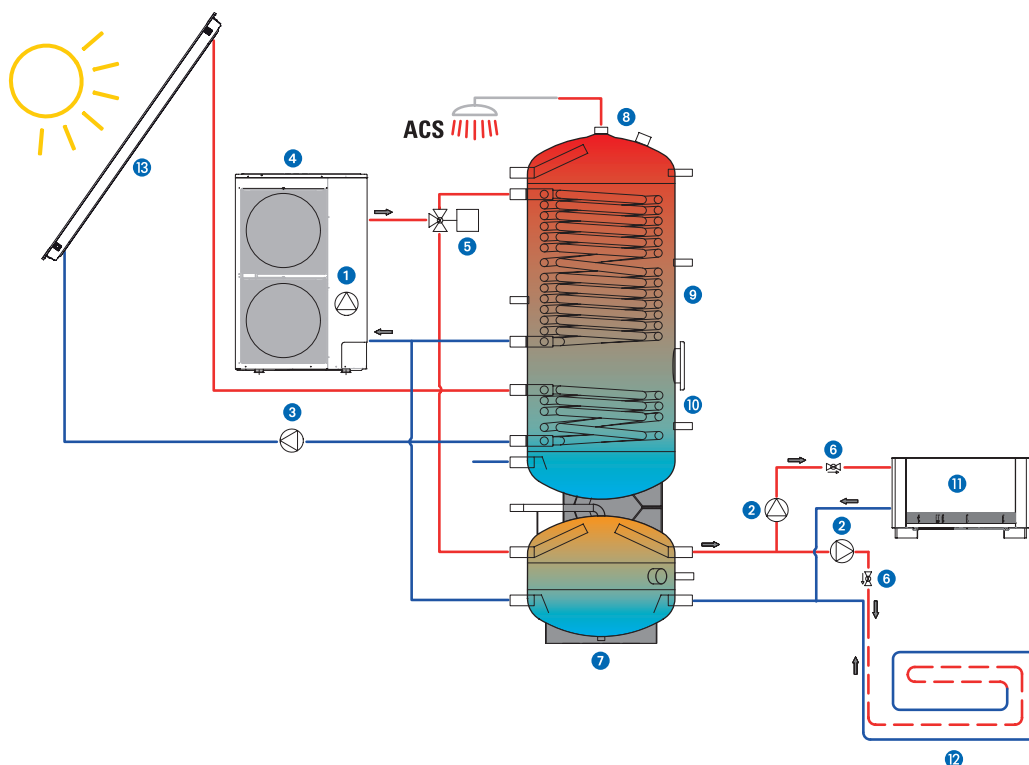
Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 641

Accumulo doppio per acqua sanitaria e acqua tecnica

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
HYBV300	C	1	02769280	3.610,00
HYBV500	C	1	02769290	4.586,00



Esempio d'installazione HYBV con pannelli radianti, produzione acqua calda sanitaria e integrazione con pannelli solari.



- ① Pompa di circolazione Mirai-SMI
- ② Pompa di circolazione impianto termico
- ③ Pompa di circolazione solare termico
- ④ Pompa di calore Mirai-SMI
- ⑤ Valvola deviatrice a tre vie
- ⑥ Valvola di non ritorno
- ⑦ Accumulo inerziale (acqua tecnica)
- ⑧ Accumulo acqua calda sanitaria
- ⑨ Scambiatore di calore per ACS da pompa di calore
- ⑩ Scambiatore di calore per ACS da solare termico
- ⑪ Ventilconvettore Silence THIN
- ⑫ Impianto radiante
- ⑬ Pannello solare termico (Arcobaleno)

Bollitori per produzione acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore



Impieghi

I bollitori della serie Euro HPV sono indicati per la produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore. I bollitori Euro HPV vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredati di isolamento termico e un anodo elettronico.

Nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

I bollitori Euro HPV vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredati di isolamento termico e un anodo elettronico.

Costruzione

- Rapidità di accumulo
- Alta efficienza
- Lunga durata senza corrosione
- Semplicità di installazione
- Notevole superficie di scambio
- Isolamento in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm per modelli 200, 300 e 500 litri; in poliuretano morbido spessore 100 mm per modello da 1000 litri
- Conforme art. 4 comma 3 direttiva 2014/68/UE
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025
- Smaltatura inorganica (vetrificazione)
- Anodo elettronico "Boguard" per la protezione dalla corrosione del bollitore.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 640

Euro HPV bollitore per produzione di acqua calda sanitaria con impiego di pompa di calore con serpentino fisso

Modello	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
200	C	1	02769230	1.600,00
300	C	1	02769240	1.841,00
500	C	1	02769251	2.428,00
NEW 1000	-	1	02769262	4.135,00



Pozzetti portasonda con pressacavo attacco M 1/2"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 7 L 45 mm	1	02710580	18,54
Ø 7 L 150 mm	1	02710590	25,16



Resistenza elettrica per bollitori

Modello	Potenza (kW)	Lunghezza (mm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SH-1,5 (*)	1,50	320	1	02702900	394,10
SH-2,0 (**)	2,00	320	1	02702902	394,10
SH-2,5 (**)	2,50	390	1	02702904	400,30
SH-3,0 (**)	3,00	390	1	02702906	400,50
SH-3,8 (***)	3,75	430	1	02702908	409,50
SH-4,5 (***)	4,50	470	1	02702910	417,60
SH-6,0 (***)	6,00	620	1	02702912	428,70
SH-7,5 (***)	7,50	720	1	02702914	444,90
SH-9,0 (***)	9,00	780	1	02702916	456,70

Superficie scaldante isolata elettricamente da attacco filettato in accordo a DIN 50927.
Idonee ad installazione orizzontale su bollitori con manicotti di lunghezza non superiore a 100 mm.
Attacco: 1" 1/2 M.
Tensione (V): (*) ~ 230 - (**) ~ 230 / 3 ~ 400 - (***) 3 ~ 400.

Disponibili a richiesta: 21 giorni da conferma d'ordine

Vedere tabella compatibilità nella sezione allegati tecnici pag. 646

Miscelatori termostatici



Miscelatore termostatico per acqua sanitaria

Pressione massima d'esercizio 10 bar - Pressione differenziale massima 3 bar - Temperatura massima acqua calda 85 °C - Campo di temperatura: da 30 °C a 65 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F	1,6	1	09089400	94,49
3/4" F	1,8	1	09089402	104,10
1" F	3,2	1	09089404	125,40

Per collegamento con bocchettoni riferirsi ai seguenti codici:
90027800 per modello da 1/2" F, 90027810 per modello da 3/4" F, 90028290 per modello da 1" F



1"1/4 - 1"1/2 M

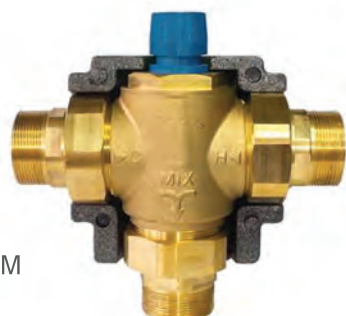
Miscelatore termostatico per acqua sanitaria

Pressione massima d'esercizio: 10 bar (fino a misura 1"1/2); 14 bar (modello 2")
Pressione differenziale massima: 3 bar (fino a misura 1"1/2); 5 bar (modello 2")
Temperatura massima acqua calda: 85 °C (fino a misura 1"1/2); 110 °C (modello 2")
Campo di temperatura: da 30 °C a 65 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4 M	7,4	1	09089414	396,70
1"1/2 M	7,6	1	09089416	648,30

2" M (*)	18,0	1	09089418	2.061,00
----------	------	---	----------	----------

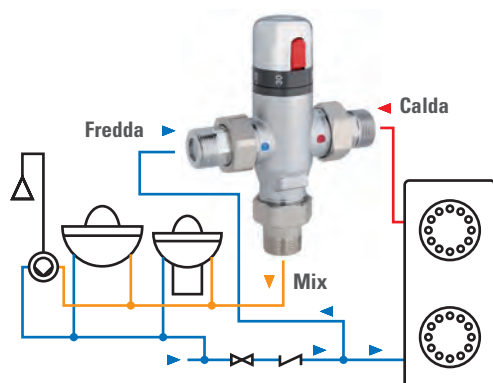
Articoli a richiesta: 10 giorni da conferma d'ordine



2" M

(*) la misura 2" è fornita completa di guscio per isolamento termico
Per collegamento con bocchettoni riferirsi ai seguenti codici: 90028290 per modello da 1"1/4 M, 00801114 per modello da 1"1/2 M

Accessori



Miscelatore termostatico per acqua sanitaria con pulsante di arresto antiscottatura ed attacco a bocchettone

Pulsante di arresto a 38 °C - Completo di codoli 3/4" Maschio con valvole di ritegno e dadi 1" - Pressione massima d'esercizio 10 bar - Pressione differenziale 2 bar - Temperatura massima acqua calda 85 °C - Campo di temperatura da 20 °C a 65 °C - Scala graduata manopola da 20 °C a 50 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M	1,7	1	09089406	186,10



Miscelatore termostatico per acqua sanitaria per impianti solari

Pressione max: 10 bar - Temperatura max in ingresso: 100° C - Campo di regolazione: 30-65 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F	1,7	1	09089412	113,30
3/4" F	1,8	1	09089410	127,20
1" F	3,2	1	09089408	139,20

Per collegamento con bocchettoni riferirsi ai seguenti codici:

90027800 per modello da 1/2" F, 90027810 per modello da 3/4" F, 90028290 per modello da 1" F



Valvola deviatrice termostatica autoazionante per acqua sanitaria per impianti solari

Temp. di deviazione $T = 45^{\circ}\text{C}$ ($T > 45^{\circ}\text{C}$, uscita fluido lato 1; $T < 45^{\circ}\text{C}$, uscita fluido lato 2)

Pressione max esercizio 10 bar - Pressione di funzionamento consigliata 1-5 bar

Temperatura max acqua ingresso 100 °C - ΔT per la commutazione deviatore 4,5 °C

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M	1,9	1	02710560	133,10

Per collegamento con bocchettoni riferirsi al codice 90027810

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 648

Accessori per bollitori



Kit solare deviatrice regolabile + miscelatore

Pressione massima statica: 10 bar

Pressione massima dinamica: 5 bar

Temperatura massima ingresso: 100 °C (breve periodo 120 °C per 20 sec.)

Campo di regolazione della temperatura-deviatrice: 38÷54 °C

Campo di regolazione della temperatura-miscelatore: 35÷60 °C (precisione $\pm 1^{\circ}\text{C}$)

Kv: 1,7 (per utenze fino a 49 l/min, 3 bar)

Attacchi da 3/4" M (codolo girevole)

Con valvola di ritegno su ingresso acqua fredda e ingresso ACS da accumulo solare

Interasse 163 mm (95 mm caldaia)

Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 255 x 125 x 100 mm)

Ingresso:

- Valvola deviatrice termostatica 1" M con temperatura di deviazione regolabile da 38 °C a 54 °C attraverso manopola graduata. Kv: 3,5.

- Valvola di non ritorno solare e filtro inseriti nel codolo di collegamento all'accumulo solare.

- Raccordo girevole a "T" per il collegamento della caldaia con accumulo.

Uscita:

- Miscelatore termostatico antiscottatura 1" M. Kv: 2,5. Temperatura regolabile da 35 °C a 60 °C attraverso manopola.

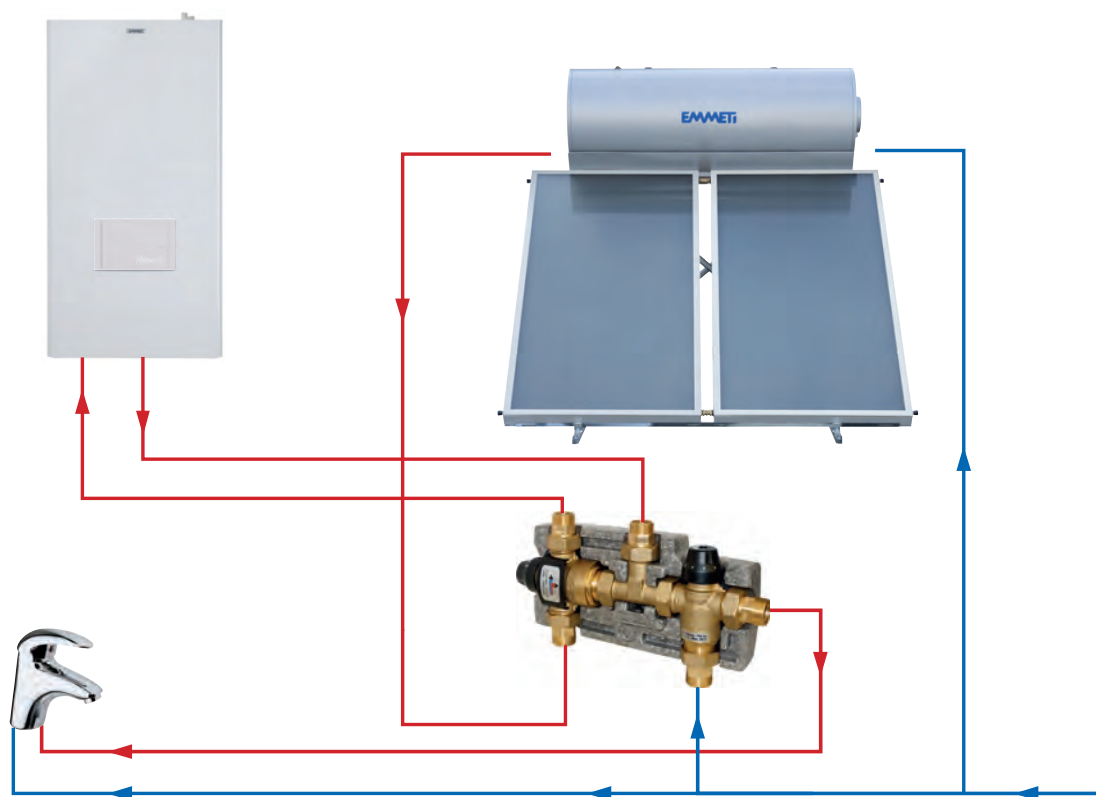
- Valvola di non ritorno solare e filtro inseriti nel codolo di collegamento dell'acqua fredda.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	02716860	319,70

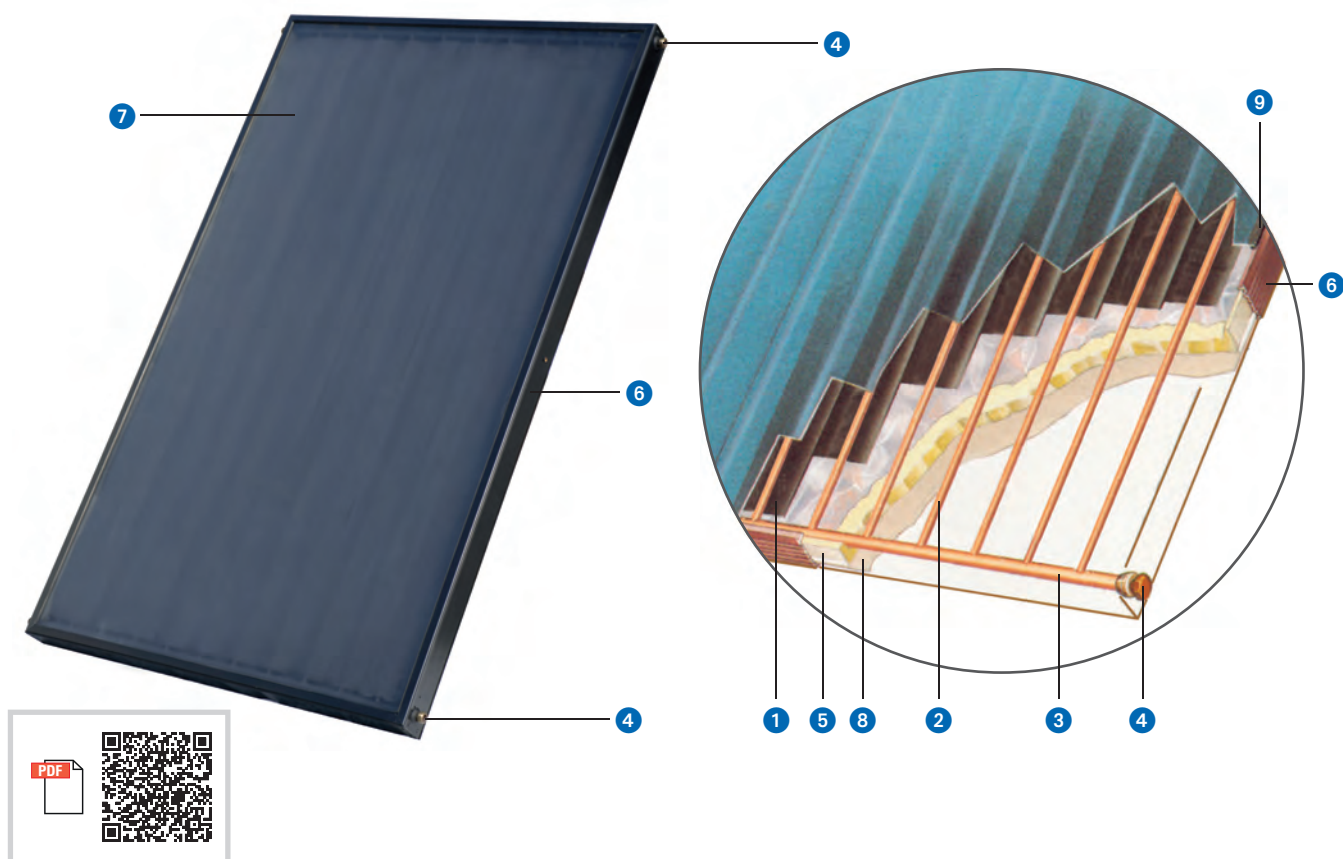
Per il collegamento di un circuito solare termico con la caldaia

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 648

Esempi di applicazione kit solare deviatrice regolabile + miscelatore



Collettori solari



SCHEDA TECNICA 101

Impieghi

I collettori (pannelli) solari Arcobaleno trovano applicazione negli impianti solari a circuito chiuso per la produzione di acqua calda ad uso sanitario, per il riscaldamento di piscine o anche per il preriscaldamento o l'integrazione di impianti di riscaldamento degli ambienti, ad esempio nel caso di utilizzo dei pannelli radianti.

I campi di impiego nell'edilizia, sia pubblica che privata, vanno dalle abitazioni alle comunità, dal settore turistico/ alberghiero alle attività produttive. Nel caso di funzionamento a temperature inferiori a 0 °C deve essere impiegato, quale fluido termovettore all'interno dei pannelli solari, una soluzione acqua-antigelo con concentrazione idonea in modo da prevenire danni dovuti al gelo.

I collettori solari devono essere fissati saldamente ed installati in conformità alle norme vigenti. L'inclinazione ottimale varia secondo l'impiego. L'orientazione dei collettori deve essere verso l'equatore (è comunque preferibile l'orientazione sud-ovest rispetto a quella sud-est poiché le ore del pomeriggio sono più calde).

Vantaggi

L'investimento iniziale per la realizzazione di un impianto solare è premiato da un relativo costo di gestione praticamente nullo: l'unica spesa energetica è data dall'energia elettrica assorbita dal circolatore (se presente). Considerati gli attuali costi ed i consistenti aumenti delle fonti energetiche tradizionali (metano, gpl, gasolio) l'impiego di un sistema solare risulta, oggi più di ieri, ampiamente giustificato.

L'aliquota IVA applicabile alla cessione di impianti termici che producono calore-energia impiegando come fonte energetica quella solare è del 10%. Ulteriori agevolazioni possono derivare dalla riduzione degli oneri relativi al costo di costruzione dell'abitazione; in tal senso è bene consultare le delibere comunali inerenti le spese in oggetto.

Certificazione

Il collettore solare Arcobaleno, nelle tipologie "NS", "SRT0", "SRTV", "SXM" e "SXE" risulta certificato secondo le norme UNI EN 12975-1 ed UNI EN 12975-2.

Tipo SRTV - SRT0 - SXM - NS - SXE: 10 anni di garanzia

**UNI EN 12975-1
UNI EN 12975-2**

Dimensioni, dati tecnici e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici da pag. 649 a pag. 651



Costruzione collettori solari Arcobaleno

Costruzione Arcobaleno tipo SRTV

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,4 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 14 tubi in rame, Ø 8 mm, spessore 0,4 mm
- 3 Collettore: tubo in rame Ø 22 mm, spessore 0,8 mm
- 4 Attacchi: 4 (2 attacchi da 1" M e 2 attacchi da 1" F con girello)
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 50 mm, densità 50 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: vasca in alluminio stampato con quattro inserti per il fissaggio, cornice in alluminio anodizzato grigio scuro
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato trasparente, spessore 3,2 mm

Costruzione Arcobaleno tipo SRT0

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,4 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 14 tubi in rame, Ø 8 mm, spessore 0,4 mm
- 3 Collettore: tubo in rame Ø 22 mm, spessore 0,8 mm
- 4 Attacchi: 2 (1 attacco da 1" M e 1 attacco da 1" F con girello)
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 50 mm, densità 50 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: vasca in alluminio stampato con quattro inserti per il fissaggio, cornice in alluminio anodizzato grigio scuro
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato trasparente, spessore 3,2 mm

Costruzione Arcobaleno tipo SXM

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,3 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 12 tubi in rame, Ø 8 mm, spessore 0,4 mm
- 3 Collettore: tubo di rame Ø 22 mm, spessore 0,8 mm
- 4 Attacchi: tubo in rame Ø 22 mm
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 30 mm, densità 25 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: telaio in alluminio
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato trasparente, spessore 3,2 mm
- 8 Fondo: lamiera in alluminio
- 9 Guarnizione: silicone bicomponente

Costruzione Arcobaleno tipo NS

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,3 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 10 tubi in rame, Ø 12 mm, spessore 0,45 mm
- 3 Collettore: tubo in rame Ø 18 mm, spessore 0,7 mm
- 4 Attacchi: 3/4" M con presa chiave
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 50 mm, densità 52 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: telaio in alluminio verniciato "testa di moro"
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato prismatico, spessore 4 mm
- 8 Fondo: lamiera in alluminio goffrata
- 9 Guarnizione: in gomma EPDM e silicone

Costruzione Arcobaleno tipo SXE

- 1 Superficie captante: piastra unica in alluminio spessore 0,5 mm con rivestimento altamente selettivo con saldatura laser
- 2 Tubi: 12 tubi in rame, Ø 8 mm, spessore 0,4 mm
- 3 Collettore: tubo in rame Ø 22 mm, spessore 0,8 mm
- 4 Attacchi: 1" F con girello
- 5 Isolamento: pannello in lana di roccia, spessore 50 mm, densità 50 kg/m³
- 6 Alloggiamento collettore: telaio in legno
- 7 Copertura: vetro "low ironed" temperato trasparente, spessore 3,2 mm
- 8 -
- 9 Guarnizione: in gomma EPDM

Collettori solari



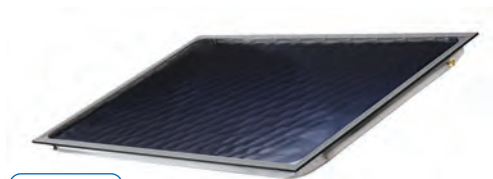
Collettore solare a vasca Arcobaleno SRTV con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 2081 x L 1242 x P 96	14	02710307	982,20
H 2081 x L 1242 x P 96 (*)	1	02710308	1.067,00

(*) Imballo singolo

Con attacchi "rapidi" da 1" (con girello da un lato e attacco maschio dall'altro).

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 649



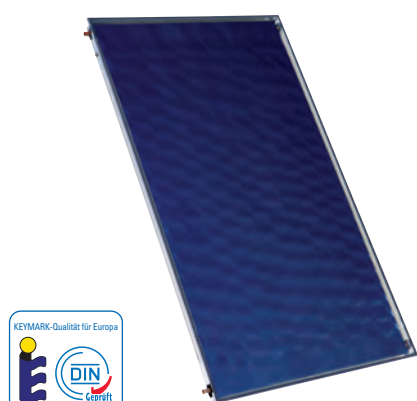
Collettore solare a vasca orizzontale Arcobaleno SRT0 con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 1242 x L 2081 x P 96	14	02710317	982,20
H 1242 x L 2081 x P 96 (*)	1	02710318	1.067,00

(*) Imballo singolo

Con attacchi "rapidi" da 1" (con girello da un lato e attacco maschio dall'altro).

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 649



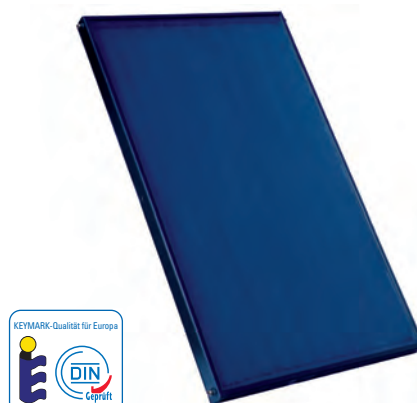
Collettore solare Arcobaleno SXM con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 2000 x L 1170 x P 73	8	02710440	791,80
H 2000 x L 1170 x P 73 (*)	1	02710441	832,10

(*) Imballo singolo

Con portasonda e attacchi in rame Ø 22 mm

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 650



Collettore solare Arcobaleno NS con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 1988 x L 1218 x P 90	10	02710105	665,70
H 1988 x L 1218 x P 90 (*)	1	02710106	757,50

(*) Imballo singolo

Con portasonda e attacchi da 3/4" M.

Include due giunti flessibili girevoli per il collegamento tra due collettori solari NS.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 650



Collettore solare da incasso Arcobaleno SXE con superficie selettiva

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 2058 x L 1227x P 105	10	02710125	813,40
H 2058 x L 1227x P 105 (*)	1	02710126	875,60

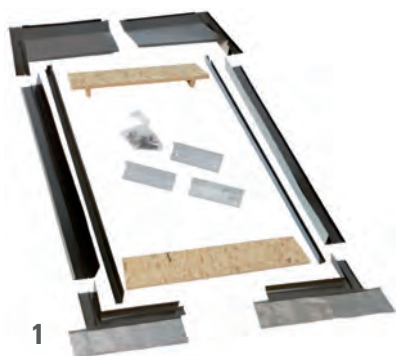
(*) Imballo singolo

Con portasonda e attacchi da 1" F con girello.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 651



Installazione Arcobaleno SXE



1



2

Faldaleria per collettore solare da incasso Arcobaleno SXE

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1 - Kit base	1	02710131	498,60
2 - Kit prolunga	1	02710141	298,40

Per ogni schiera composta da n collettori solari da incasso SXE (massimo 6 collettori in serie) di deve prevedere l'impiego di 1 kit base e (n-1) kit prolunga. Esempio: per una schiera di 4 collettori in serie si devono utilizzare 1 kit base e 3 kit prolunga.

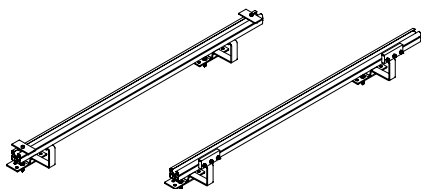


Kit raccordi per collettore solare Arcobaleno SXE

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M x 3/4" M	1	01270126	18,69

Comprensivo di guarnizioni. Prevedere un kit raccordi per ogni schiera di collettori solari SXE.

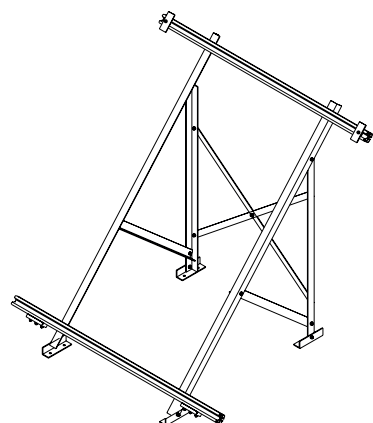
Installazione Arcobaleno NS



Set montaggio parallelo a tetto su tetto di coppi/tegole

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1 NS	1	02710242	174,60
2 NS	1	02710244	346,60

In alluminio e acciaio zincato



Set montaggio su tetto piano 45 °

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1 NS	1	02710172	366,30
2 NS	1	02710182	544,40

In alluminio

Collettori solari



Giunto flessibile per collettore solare Arcobaleno NS

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F con girello	1	02710110	12,13



Giunto Flexorapid lunghezza 65 mm estensibile a 125 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 3/4" x F 3/4"	12	02412620	16,12



Kit tappi per Arcobaleno NS

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	02717130	6,46

Provisto di guarnizioni

Installazione Arcobaleno SRTV e SRT0



Coppia guide di supporto per 1 collettore SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L= 1270 mm (*)	1	02710311	81,76
L=2110 mm (**)	1	02710642	117,40

(*) Per SRTV

(**) Per SRT0



Coppia guide di supporto per 2 collettori SRTV

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L= 2550 mm	1	02710321	131,80



Kit aggancio per coppia guide di supporto per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710331	15,84



Set fissaggio singolo con viti prigioniere (parallelo a tetto) per SRTV e SRT0

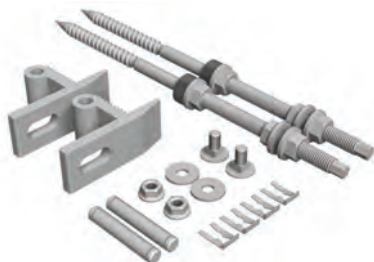
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710341	52,86



Set fissaggio singolo con staffa (*) (parallelo a tetto) per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710351	81,03

(*) Per tetto di coppi: altezza massima coppo 60 mm



Set fissaggio singolo per tetto piano 35° - 50° con viti prigioniere per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710371	47,93



Profilo di appoggio per installazione parallela a tetto per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SRTV	1	02710361	59,79
SRT0	1	02710644	40,40



Profilo triangolare di appoggio per installazione a tetto piano 35° - 50° per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SRTV	1	02710381	96,82
SRT0	1	02710646	67,96



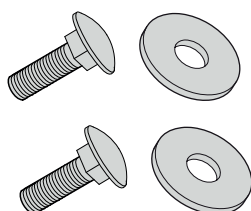
Set sostegno doppio (2 pz) per tetto in lamiera aggraffata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02730532	27,94

Da abbinare alle guide di aggancio per collettori solari SRTV e SRT0 cod. 02710311, 02710321 e 02710642.

Quantità da definire in funzione alle caratteristiche del tetto (minimo 2 pz del cod. 02730532 per ogni collettore solare).

Prevedere 1 pz. del codice 02710394 in abbinamento ad ogni set.

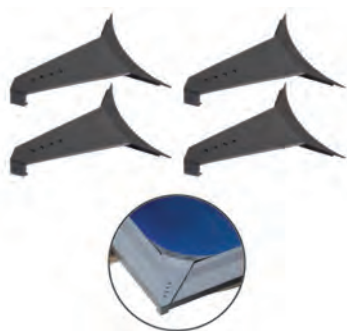


Kit viti per tetto in lamiera aggraffata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710394	3,43

Da abbinare al Set sostegno doppio cod. 02730532

Collettori solari



Set 4 angolari in PVC per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710392	47,49



Kit raccordo a T con portasonda per SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M	1	02710401	59,93

Ø pozzetto portasonda: 6,5 mm



Kit tappi per Arcobaleno SRTV

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	02717110	7,88

Completo di guarnizioni

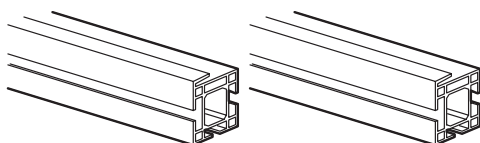


Kit raccordi per collettore solare Arcobaleno SRTV e SRT0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" (M o F) x 3/4" M	1	01270128	13,76

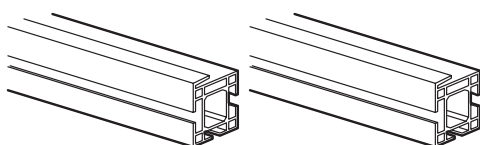
Completo di guarnizioni

Installazione Arcobaleno SXM



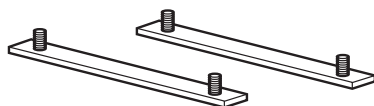
Coppia guide di aggancio per 1 collettore SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L= 1225 mm	1	02710450	58,18



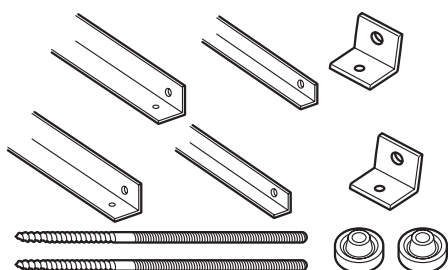
Coppia guide di aggancio per 2 collettori SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L= 2455 mm	1	02710460	116,20



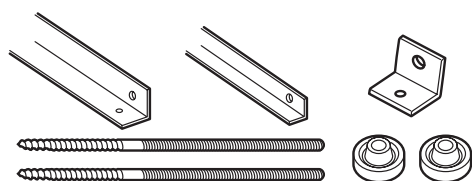
Kit aggancio per coppia guide di supporto per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710470	35,39



Set sostegno doppio (2 pz) per tetto piano 20° e 45° con viti prigioniere per SXM

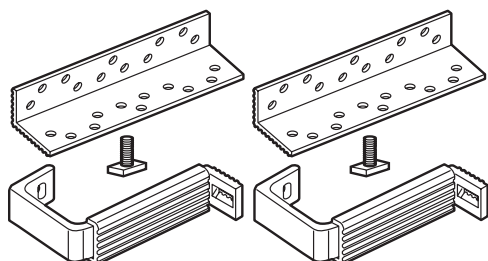
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
45°	1	02710480	255,90



Set sostegno estensione (1 pz) per tetto piano 20° e 45° con viti prigioniere per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20° (*)	1	02717060	107,40
45°	1	02710490	145,90

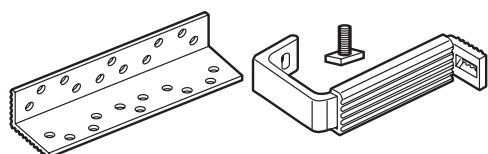
(*) Articolo ad esaurimento



Set sostegno doppio (2 pz) regolabile per tetto di tegole/coppi (*) (parallelo a tetto) per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710500	147,80

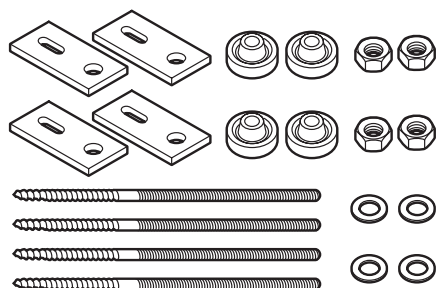
(*) Per tetto di coppi: altezza massima coppo 60 mm



Set sostegno estensione (1 pz) regolabile per tetto di tegole/coppi (*) (parallelo a tetto) per SXM

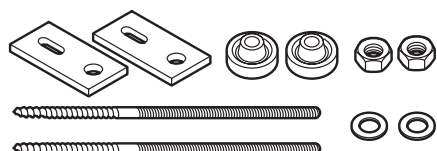
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710510	84,71

(*) Per tetto di coppi: altezza massima coppo 60 mm



Set sostegno doppio (2 pz) con viti prigioniere (parallelo a tetto) per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710520	142,80



Set sostegno estensione (1 pz) con viti prigioniere (parallelo a tetto) per SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02710530	80,06



Raccordo D22 x D22, tenuta a secco per collettore solare Arcobaleno SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
D22 x D22	1	02710540	12,03

Nelle schiere di collettori solari Arcobaleno SXM prevedere due raccordi per il collegamento tra due collettori



Raccordo a tenuta metallica con filetto maschio per tubi in rame

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" M x DN 22 rame	1	02707874	9,71
1" M x DN 22 rame	1	02707876	10,20




















Kit tappi per Arcobaleno SXM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
D22	1	02717120	25,59

Collettori solari

Guida alla scelta

Installazione su tetto di coppi o tegole con viti prigioniere per Arcobaleno SRTV

	02710311	02710321	02710331	02710341	02710361	02710392	02710401
(02710307 - 02710308) Arcobaleno SRTV							
	1			2	2	1	1
		1		2	2	2	1
	1	1	1	3	3	3	1
		2	1	4	4	4	1
	1	2	2	5	5	5	1
		3	2	6	6	6	1
	1	3	3	8	8	7	1
		4	3	8	8	8	1
	1	4	4	10	10	9	1
		5	4	10	10	10	1

NOTA

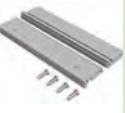






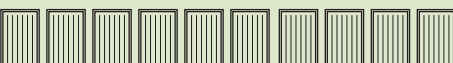
si possono montare fino a 6 collettori solari SRTV in schiera. Oltre tale numero va previsto un adeguato compensatore di lunghezza (non fornito).

Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717110 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRTV.



Installazione su tetto di coppi o tegole con staffa per Arcobaleno SRTV

	02710311	02710321	02710331	02710351	02710361	02710392	02710401
(02710307 - 02710308) Arcobaleno SRTV							
	1			2	2	1	1
		1		2	2	2	1
	1	1	1	3	3	3	1
		2	1	4	4	4	1
	1	2	2	5	5	5	1
		3	2	6	6	6	1
	1	3	3	8	8	7	1
		4	3	8	8	8	1
	1	4	4	10	10	9	1
		5	4	10	10	10	1

NOTA







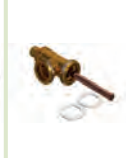


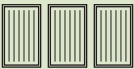
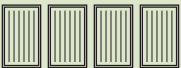

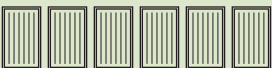



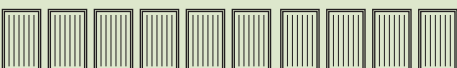
si possono montare fino a 6 collettori solari SRTV in schiera. Oltre tale numero va previsto un adeguato compensatore di lunghezza (non fornito).

Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717110 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Collettori solari

Installazione su tetto piano 35° - 50° con viti prigioniere per Arcobaleno SRTV

	02710311	02710321	02710331	02710371	02710381	02710392	02710401
							
(02710307 - 02710308) Arcobaleno SRTV							
	1			2	2	1	1
		1		2	2	2	1
	1	1	1	3	3	3	1
		2	1	4	4	4	1
	1	2	2	5	5	5	1
		3	2	6	6	6	1
	1	3	3	8	8	7	1
		4	3	8	8	8	1
	1	4	4	10	10	9	1
		5	4	10	10	10	1

NOTA

si possono montare fino a 6 collettori solari SRTV in schiera. Oltre tale numero va previsto un adeguato compensatore di lunghezza (non fornito).

Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717110 ogni schiera di collettori solari SRTV.

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRTV.



Installazione su tetto di coppi o tegole con viti prigioniere per Arcobaleno SRT0

	02710642	02710331	02710341	02710644	02710392	02710401
(02710317 - 02710318) Arcobaleno SRT0						
	1		2	2	1	1
	2	1	4	4	2	1
	3	2	5	5	3	1
	4	3	7	7	4	1

NOTA

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRT0.

Installazione su tetto di coppi o tegole con staffa per Arcobaleno SRT0



	02710642	02710331	02710351	02710644	02710392	02710401
(02710317 - 02710318) Arcobaleno SRT0						
	1		2	2	1	1
	2	1	4	4	2	1
	3	2	5	5	3	1
	4	3	7	7	4	1

NOTA

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRT0.

Collettori solari

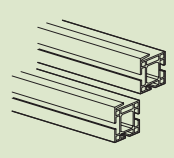
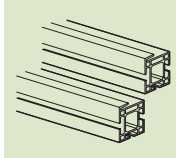
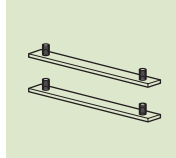
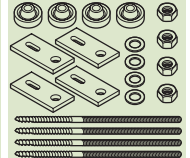
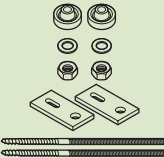

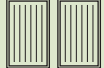

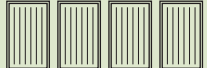

Installazione su tetto piano 35° - 50° con viti prigioniere per Arcobaleno SRT0

	02710642	02710331	02710371	02710646	02710392	02710401
(02710317 - 02710318) Arcobaleno SRT0						
	1		2	2	1	1
	2	1	4	4	2	1
	3	2	5	5	3	1
	4	3	7	7	4	1

NOTA

Prevedere nr. 1 kit raccordi cod. 01270128 ogni schiera di collettori solari SRT0.

Installazione su tetto di coppi e tegole con viti prigioniere per Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710520	02710530
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3

Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02710540 per il collegamento tra due collettori solari SXM.

Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717120 per ogni schiera di collettori solari SXM.

Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02707874 o 02707876 per ogni schiera di collettori solari SXM.

Installazione su tetto di coppi e tegole con staffa per Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710500	02710510
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3

Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02710540 per il collegamento tra due collettori solari SXM.
 Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717120 ogni schiera di collettori solari SXM.
 Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02707874 o 02707876 per ogni schiera di collettori solari SXM.




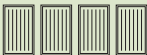



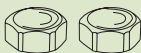
Installazione su tetto piano 20° o 45° per Arcobaleno SXM

	02710450	02710460	02710470	02710480 (45°)	02717060 (20°) 02710490 (45°)
(02710440 - 02710441) Arcobaleno SXM					
	1			1	
		1		1	
	1	1	1	1	1
		2	1	1	2
	1	2	2	1	3






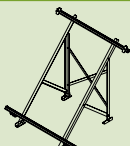
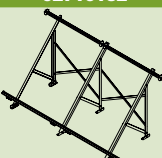

Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02710540 per il collegamento tra due collettori solari SXM.
 Prevedere nr. 1 kit tappi cod. 02717120 ogni schiera di collettori solari SXM.
 Prevedere nr. 2 raccordi cod. 02707874 o 02707876 per ogni schiera di collettori solari SXM.

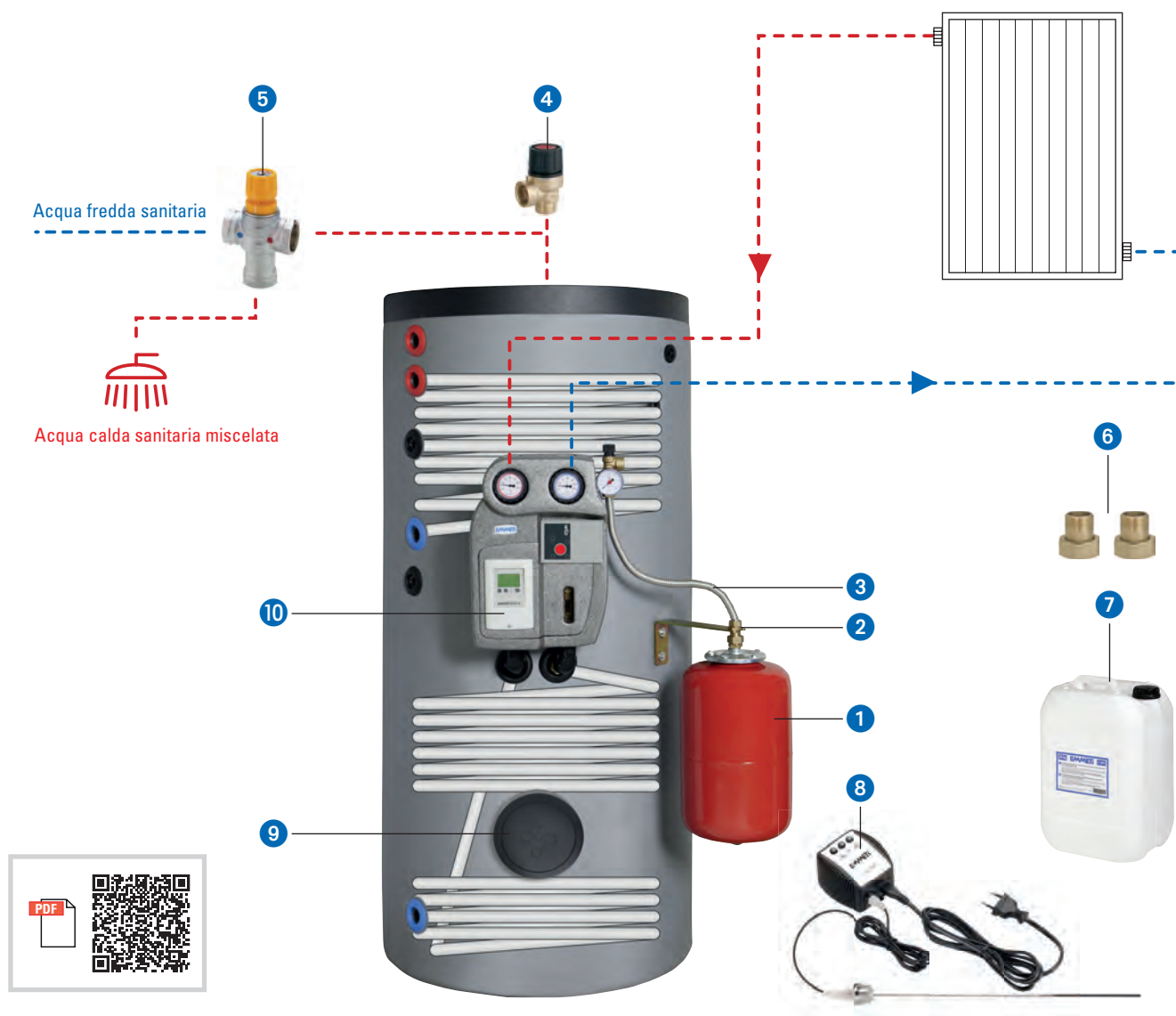
Collettori solari

Installazione su tetto di coppi e tegole per Arcobaleno NS

	(02710105 - 02710106) Arcobaleno NS				
					
02710242 	1		1		1
02710244 		1	1	2	2
02717130 	1	1	1	1	1

Installazione su tetto piano 45° per Arcobaleno NS

	(02710105 - 02710106) Arcobaleno NS				
					
02710172 	1		1		1
02710182 		1	1	2	2
02717130 	1	1	1	1	1



Composizione

- ① Vaso d'espansione per solare da 24 L
- ② Staffa fissaggio vaso d'espansione
- ③ Kit tubo flessibile
- ④ Valvola di sicurezza 6 bar per circuito sanitario
- ⑤ Miscelatore termostatico per solare da 3/4" F
- ⑥ Coppia raccordi 3/4" M x 1" F
- ⑦ Antigelo atossico protettivo premiscelato (3 confezioni da 5 kg per il kit 300 L e 1 confezione da 25 kg per il kit 500 L)
- ⑧ Anodo elettronico
- ⑨ Flangia ausiliaria DN 180
- ⑩ Stazione solare SSX 12 NW

Dimensioni e dati tecnici: vedere sezione allegati tecnici pag. 637

HEVSN kit



Kit solare HEVSN 300

Composto da: bollitore solare HEVSN, stazione solare SSX 12 NW integrata e premontata sul bollitore, vaso di espansione e relativi accessori, anodo elettronico, tre confezioni di glicole propilenico da 5 kg, miscelatore termostatico solare e valvola di sicurezza per circuito sanitario.

I bollitori solari HEVSN sono vetrificati ed hanno due serpentine fissi.

E' inoltre presente una flangia ausiliaria DN180 che permette l'inserimento di una resistenza elettrica o di un serpentino rimovibile (LS 08).

Bollitore:

Volume utile: 273 litri

Dispersione: 63 W

Classe di efficienza energetica: B

Misura bollitore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
300 L	1	02770001	3.329,00

Vetrificato, completo di accessori (stazione solare premontata e vaso di espansione per circuito solare)



Kit solare HEVSN 500

Composto da: bollitore solare HEVSN, stazione solare SSX 12 NW integrata e premontata sul bollitore, vaso di espansione e relativi accessori, anodo elettronico, una confezione di glicole propilenico da 25 kg, miscelatore termostatico solare e valvola di sicurezza per circuito sanitario.

I bollitori solari HEVSN sono vetrificati ed hanno due serpentine fissi.

E' inoltre presente una flangia ausiliaria DN180 che permette l'inserimento di una resistenza elettrica o di un serpentino rimovibile (LS 08 o LS 12).

Bollitore

Volume utile: 475 litri

Dispersione: 80 W

Classe di efficienza energetica: B

Misura bollitore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
500 L	1	02770011	3.931,00

Vetrificato, completo di accessori (stazione solare premontata e vaso di espansione per circuito solare)

Accessori per Kit solare HEVSN



Kit serpentine LS per bollitori HE2V, HEVS, HEVSN, Euro V, Euro HPV, HYBV

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
LS08 (*)	1	02792030	658,00
LS12 (**)	1	02792040	637,90

Comprensivi di flangia DN 180 e guarnizione, copriflangia e rosette.

(*) Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500, 750, 1000 - HEVS 300, 500 - HEVSN 300, 500 - Euro V 150, 200, 300 - Euro HPV 200, 300, 500, 1000 - HYBV 300, 500.

(**) Applicazione con bollitori HE2V 500, 750, 1000 - HEVS 500 - Euro V 500 - Euro HPV 500, 1000 - HYBV 500.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 647



Kit predisposizione per resistenza elettrica 1"1/2 per bollitori HE2V, HEVS, HEVSN, Euro V, Euro HPV, HYBV

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
KRE 180 (*)	1	02792020	102,20

Comprensivo di flangia DN 180 con manicotto F 1" 1/2, guarnizione e copriflangia (resistenza non fornita).

(*) Applicazione con bollitori HE2V 200, 300, 500 - HEVS 300, 500 - HEVSN 300, 500 - Euro V 150, 200, 300, 500 - Euro HPV 200, 300, 500 - HYBV 300, 500.



10 anni di garanzia

Modello NVSN1S 150

Collettore solare

Dimensioni: 2040 x 1040 x 88 mm - Peso a vuoto: 38 kg - Contenuto: 1,40 l
Superficie lorda: 2,12 m² - Superficie di apertura (netta): 1,92 m²
Attacchi (4 tubi in rame): Ø 22 mm - Massima pressione operativa: 10 bar
Temperatura di stagnazione: 195 °C

$n_{0a}=0,777$
 $a_{1a}=4,350$
 $a_{2a}=0,0073$
 $Ke(50^\circ)=0,910$

Bollitore

Dimensioni: 1055 x Ø 580 mm - Peso a vuoto: 67 kg - Volume utile: 152 l
Pressione max circuito sanitario: 6 bar - Pressione max circuito solare: 3 bar
Conessioni: G 3/4" F - Dispersione: 68 W
Classe di efficienza energetica: C

Sistema completo

Bollitore: 152 l - Collettori solari: n° 1 - Contenuto liquido termovettore: 9,45 l

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
NVSN1S 150	1	02717200	2.087,00

Composto da:

Collettore solare con superficie selettiva;
Bollitore ad intercapedine in acciaio vetrificato comprensivo di 2 anodi al magnesio e una resistenza elettrica da 1,5 kW;

Sistema di fissaggio per l'installazione su tetto piano (inclinazione 45° circa);

Kit di installazione comprendente: 1 confezione di glicole da 5 litri, valvola di sicurezza 3 bar (circuito solare), valvola di sicurezza 6 bar (circuito sanitario), tubi in acciaio inox coibentati per collegamento collettore-bollitore, raccordi idraulici e viteria di montaggio.

Assorbitore in alluminio spessore 0,5 mm con superficie selettiva.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 652



10 anni di garanzia

Modello NVSN1S 200

Collettore solare

Dimensioni: 2040 x 1040 x 88 mm - Peso a vuoto: 38 kg - Contenuto: 1,40 l
Superficie lorda: 2,12 m² - Superficie di apertura (netta): 1,92 m²
Attacchi (4 tubi in rame): Ø 22 mm - Massima pressione operativa: 10 bar
Temperatura di stagnazione: 195 °C

$n_{0a}=0,777$
 $a_{1a}=4,350$
 $a_{2a}=0,0073$
 $Ke(50^\circ)=0,910$

Bollitore

Dimensioni: 1325 x Ø 580 mm - Peso a vuoto: 85 kg - Volume utile: 198 l
Pressione max circuito sanitario: 6 bar - Pressione max circuito solare: 3 bar
Conessioni: G 3/4" F
Dispersione: 63 W - Classe di efficienza energetica: C

Sistema completo

Bollitore: 198 l - Collettori solari: n° 1 - Contenuto liquido termovettore: 12,60 l

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
NVSN1S 200	1	02717210	2.203,00

Composto da:

Collettore solare con superficie selettiva;
Bollitore ad intercapedine in acciaio vetrificato comprensivo di 2 anodi al magnesio ed una resistenza elettrica da 1,5 kW;

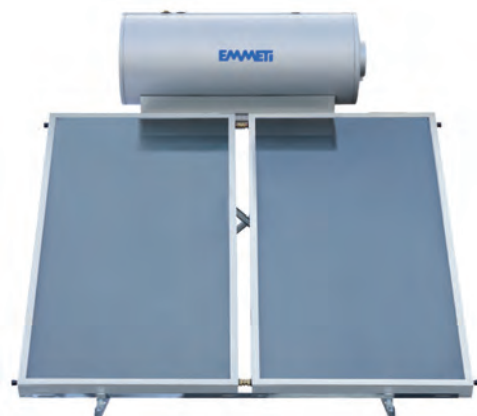
Sistema di fissaggio per l'installazione su tetto piano (inclinazione 45° circa);

Kit di installazione comprendente: 1 confezione di glicole da 5 litri, valvola di sicurezza 3 bar (circuito solare), valvola di sicurezza 6 bar (circuito sanitario), tubi in acciaio inox coibentati per collegamento collettore-bollitore, raccordi idraulici e viteria di montaggio.

Assorbitore in alluminio spessore 0,5 mm con superficie selettiva.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 652

NVSN kit solari



10 anni di garanzia

Modello NVSN2S 200

Collettore solare

Dimensioni: 2040 x 1040 x 88 mm - Peso a vuoto: 38 kg - Contenuto: 1,40 l
Superficie lorda: 2,12 m² - Superficie di apertura (netta): 1,92 m²
Attacchi (4 tubi in rame): Ø 22 mm - Massima pressione operativa: 10 bar
Temperatura di stagnazione: 195 °C

$n_{0a}=0,777$
 $a_{1a}=4,350$
 $a_{2a}=0,0073$
 $Ke(50^\circ)=0,910$

Bollitore

Dimensioni: 1325 x Ø 580 mm - Peso a vuoto: 85 kg - Volume utile: 198 l
Pressione max circuito sanitario: 6 bar - Pressione max circuito solare: 3 bar
Connessioni: G 3/4" F
Dispersione: 63 W - Classe di efficienza energetica: C

Sistema completo

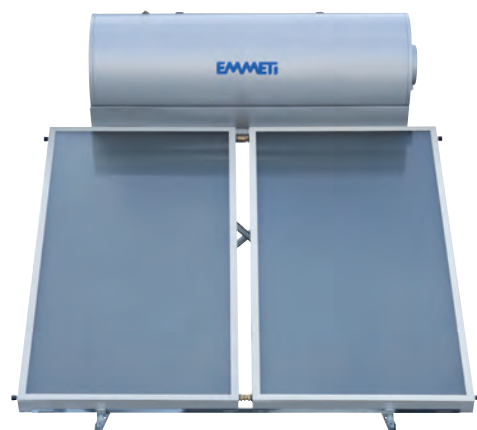
Bollitore: 198 l - Collettori solari: n° 1 - Contenuto liquido termovettore: 14,20 l

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
NVSN2S 200	1	02717220	2.898,00

Composto da:

2 collettori solari con superficie selettiva;
Bollitore ad intercapedine in acciaio vetrificato comprensivo di 2 anodi al magnesio ed una resistenza elettrica da 1,5 kW;
Sistema di fissaggio per l'installazione su tetto piano (inclinazione 45° circa);
Kit di installazione comprendente: 1 confezione di glicole da 5 litri, valvola di sicurezza 3 bar (circuito solare), valvola di sicurezza 6 bar (circuito sanitario), tubi in acciaio inox coibentati per collegamento collettore-bollitore, raccordi idraulici e viteria di montaggio.
Assorbitore in alluminio spessore 0,5 mm con superficie selettiva.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 652



10 anni di garanzia

Modello NVSN2S 280

Collettore solare

Dimensioni: 2040 x 1040 x 88 mm - Peso a vuoto: 38 kg - Contenuto: 1,40 l
Superficie lorda: 2,12 m² - Superficie di apertura (netta): 1,92 m²
Attacchi (4 tubi in rame): Ø 22 mm - Massima pressione operativa: 10 bar
Temperatura di stagnazione: 195 °C

$n_{0a}=0,777$
 $a_{1a}=4,350$
 $a_{2a}=0,0073$
 $Ke(50^\circ)=0,910$

Bollitore

Dimensioni: 1765 x Ø 580 mm - Peso a vuoto: 107 kg
Volume utile: 282 l - Pressione max circuito sanitario: 6 bar
Pressione max circuito solare: 3 bar - Connessioni: G 3/4" F
Dispersione: 97 W - Classe di efficienza energetica: D

Sistema completo

Bollitore: 282 l - Collettori solari: n° 2 - Contenuto liquido termovettore: 19,80 l

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
NVSN2S 280	1	02717230	3.246,00

Composto da:

2 collettori solari con superficie selettiva;
Bollitore ad intercapedine in acciaio vetrificato comprensivo di 2 anodi al magnesio e una resistenza elettrica da 1,5 kW;
Sistema di fissaggio per l'installazione su tetto piano (inclinazione 45° circa);
Kit di installazione comprendente: 2 confezioni di glicole da 1 litro e 1 confezione da 5 litri, valvola di sicurezza 3 bar (circuito solare), valvola di sicurezza 6 bar (circuito sanitario), tubi in acciaio inox coibentati per collegamento collettore-bollitore, raccordi idraulici e viteria di montaggio.
Assorbitore in alluminio spessore 0,5 mm con superficie selettiva.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 652



Accessori per kit solari a circolazione naturale NVSN



Set fissaggio per tetto di coppi e tegole con viti prigioniere

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SFTC200 (*)	1	02717240	122,70
SFTC300 (**)	1	02717242	147,30

(*) Per modelli NVSN1S 150, NVSN1S 200, NVSN2S 200

(**) Per modello NVSN2S 280



Profilo laterale di copertura

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
70x80x2050 mm (LxHxP)	1	02717244	24,54

Per nascondere il tubo coibentato sul fianco del pannello



Copertura per collettore solare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1060x2000	1	02717070	94,43

Accessori per impianti solari

Gruppi e stazioni solari di circolazione conformi ErP



Gruppo solare di circolazione GSN1V 38 NW

Pressione nominale: PN 10

Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.)

Connessioni esterne 1" M

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso espansione
- Circolatore Yonos Para RSTG 25/7.5 (velocità fisse, Delta p variabile, regolazione tramite segnale PWM1 (riscaldamento) o PWM2 (solare))

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni 155 x 425 x 150 mm).

Ingombro gruppo (L x H x P): 200 x 450 x 150 mm

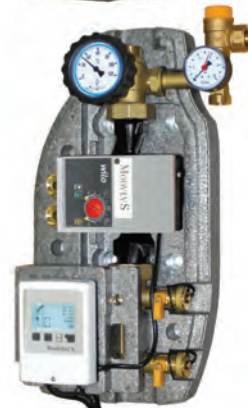
Alimentazione: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Assorbimento elettrico in stand-by:

- Circolatore: 0.8 W

Misura	Portata L/min	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
38	8-38	1	02716862	513,60

Dimensioni e varianti idrauliche: vedere sezione allegati tecnici pag. 652 e 653



Stazione solare ad una via SS1V 12 NW

Pressione nominale: PN 10

Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.)

Connessioni esterne 1" M

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione
- Circolatore Yonos Para RSTG 25/7.5 (regolazione con segnale PWM2 (solare) tramite centralina STDC 2015, velocità fisse, Delta p variabile, PWM1 (riscaldamento)).

Centralina solare STDC 2015 precablata comprensiva di 2 sonde ad immersione PT1000 con cavo in silicone; terza sonda opzionale solo per visualizzazione.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni 215 x 440 x 150 mm).

Alimentazione: 230 Vac + 10% / -15%, 50/60 Hz

Assorbimento elettrico in stand-by:

- Circolatore: 0,8 W
- Centralina solare: 1,5 W

Misura	Portata L/min	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12	2 - 12	1	02716868	809,10

Dimensioni e varianti idrauliche: vedere sezione allegati tecnici pag. 652, 653 e 656



Stazione solare completa SSX 12-38 NW

Pressione nominale: PN 10

Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.)

Interasse 125 mm

Connessioni esterne 1" M

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione
- Circolatore Yonos Para RSTG 25/7.5 (regolazione con segnale PWM2 (solare) tramite centralina EMCS 2015, velocità fisse, Delta p variabile, PWM1 (riscaldamento)).

Andata

- Valvola a sfera flangiata DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello rosso; 0 °C - 120 °C).
- Disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale
- Tubo di raccordo e connessione

Centralina solare EMCS 2015 precablata comprensiva di 3 sonde ad immersione PT1000 con cavo in silicone.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni 308 x 434 x 169 mm).

Alimentazione: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Assorbimento elettrico in stand-by:

- Circolatore: 0,8 W

- Centralina solare: 0,5 W

Misura	Portata lt/min	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12	2 - 12	1	02716870	1.124,00
38	8 - 38	1	02716872	1.124,00

Dimensioni e varianti idrauliche:

vedere sezione allegati tecnici pag. 652, 653 e 654



Stazione solare completa SSC 40 NW con funzione di contabilizzazione

Pressione nominale: PN 10

Temperatura continua sul ramo di mandata 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.).

Ramo di ritorno: la rilevazione viene effettuata tra 0 °C e 100 °C

Interasse 125 mm

Connessioni esterne 1" M

Ritorno

- Misuratore elettronico combinato di portata e temperatura VFS con valvola di scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45 °) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione
- Circolatore Yonos Para RSTG 25/7.5 (regolazione con segnale PWM2 (solare) tramite centralina ELCS 2016, velocità fisse, Delta p variabile, PWM1 (riscaldamento)).
- Raccordo da 3/4" con valvola carico impianto (prevedere tubo flessibile codice 02706836 non fornito).

Andata

- Valvola a sfera flangiata DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45 °) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello rosso; 0 °C - 120 °C)
- Disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale
- Tubo di raccordo e connessione
- Sonda di temperatura a contatto con il tubo di raccordo

Centralina solare ELCS 2016 precablata comprensiva di 4 sonde (3 ad immersione, 1 a contatto) PT1000 con cavo in silicone con funzione di contabilizzazione del calore (*).

(*) Strumento non certificato secondo la direttiva 2004/22/CE - MID.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni 308 x 434 x 169 mm).

Alimentazione: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Assorbimento elettrico in stand-by:

- Circolatore: 0,8 W

- Centralina solare: 0,5 W

Misura	Portata lt/min	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
40	2 - 40	1	02716874	1.465,00

Completo di kit scarico

Dimensioni e varianti idrauliche:

vedere sezione allegati tecnici pag. 652, 653, 655 e 656

ErP
2015**Gruppo solare di circolazione GSN 12-38 NW**

Pressione nominale: PN 10 - Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.) - Interasse 125 mm - Connessioni esterne 1" M

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione
- Circolatore Yonos Para RSTG 25/7.5 (velocità fisse, Delta p variabile, regolazione con segnale PWM1 (riscaldamento) o PWM2 (solare)).

Andata

- Valvola a sfera flangiata DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello rosso; 0 °C - 120 °C).
- Disaeratore in ottone con valvola di sfiato manuale
- Tubo di raccordo e connessione

Provisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni 280 x 425 x 150 mm).

Ingombro gruppo (LxHxP): 325x460x150 mm

Alimentazione: 230 Vac +10% / -15%, 50/60 Hz

Assorbimento elettrico in stand-by:

- Circolatore: 0,8 W

Misura	Portata lt/min	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12	2 - 12	1	02716864	664,90
38	8 - 38	1	02716866	664,90

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 652 e 653

ErP
2015**Gruppo solare di circolazione per alte portate GSA 42-70 N**

Pressione nominale: PN10 - Temperatura continua: 120 °C (breve periodo 160 °C per 20 sec.) - Interasse: 125 mm - Connessioni esterne: 1"1/4 M

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata 5/42 l/min o 20/70 l/min
- Valvola a sfera con valvola di non ritorno 18 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Raccordo a "T" per gruppo di sicurezza
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione
- Circolatore solare Stratos Para 25/1-8 (ΔP cost, ΔP variabile o regolazione tramite segnale esterno 0-10 V)

Andata

- Valvola a sfera con valvola di non ritorno 18 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello rosso; 0 °C - 120 °C)
- Raccordo a "T" con pozzetto porta sonda Ø 6 mm
- Tubo di raccordo e connessione

Provisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 285 x 500 x 170 mm).

Assorbimento elettrico in stand-by:

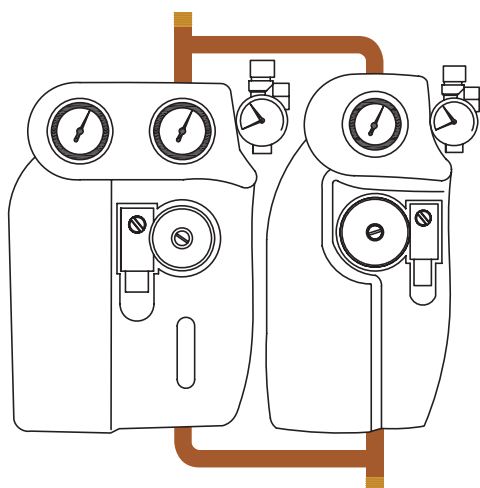
- Circolatore: 1,44 W

Misura	Portata l/min	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
42	5-42	1	02716760	1.302,00
70	20-70	1	02716770	1.302,00

Prevedere valvola di carico/scarico impianto codice 02707898.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 652 e 653

Accessori per gruppi e stazioni solari



Kit tubo rame C2R

Per applicazioni con elevate portate, grazie all'utilizzo di due kit tubo rame C2R, è possibile sdoppiare il circuito (ramo di ritorno) affiancando due gruppi di circolazione (preferibilmente un gruppo monovia ed un gruppo a due vie) che opereranno in parallelo per una portata doppia a parità di prevalenza (es. GSN1V 38 + SSX 38 o GSN1V 38 + GSN 38)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	02707888	44,56

Per collegare due rami di un circuito solare.

Prevedere due kit C2R per il collegamento del gruppo GSN1V 38 ad altro gruppo o stazione solare a 2 vie (vedi sotto).

Comprende: rondella di tenuta e tappo per eliminare il gruppo di sicurezza del gruppo solare a due vie; guarnizioni in EPDM.

Articolo ad esaurimento



Coppia bocchettoni per gruppi e stazioni solari

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" F x 3/4" M	1	90027810	7,83
1" F x 3/4" F	1	90027850	14,57
1" 1/4 F x 1" M	1	90028290	12,67



Staffa fissaggio vaso espansione con raccordo per vasi di espansione solare 18 e 24 litri

Staffa a "L" per il fissaggio a muro del vaso di espansione.

Il raccordo da 3/4" M x 3/4" F è provvisto di una doppia valvola di non ritorno.

Inclusi tasselli a muro e guarnizione.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02706834	38,09

Per vasi di espansione solare 18 e 24 litri.



Kit tubo flessibile inox per collegamento vaso d'espansione

Tubo flessibile in acciaio inox AISI 304 per il collegamento del vaso d'espansione al gruppo di sicurezza - Filettatura 3/4"

Comprende flessibile, raccordi e guarnizioni.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500	1	02706836	17,88
L 1000	1	02706838	26,84



Regolatore di portata/flussimetro

Attacchi DN15: 1" M - 1" calotta, Attacchi DN20: 1 1/4 M - 1 1/4 calotta - Pressione nominale: PN 10 - Temperatura continua: 120 °C (breve periodo 160 °C per 20 sec.)

Misura	Portata l/min	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN15	2-12	1	02716644	50,98
DN15	8-38	1	02707750	55,02
DN20	5-42	1	02716648	80,41
DN20	20-70	1	02716650	80,41

Possibilità di installazione orizzontale o verticale con qualsiasi direzione di flusso



Termostato differenziale

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Termostato differenziale TD1 (*)	1	02708010	155,40
Termostato differenziale TD2 (**)	1	02706840	188,20
Sonda PTC +125 °C per TD1	1	02708012	12,61
Sonda PT 1000 +160 °C per TD2	1	02706844	16,83
Sonda PT 1000 +200 °C per TD2	1	02706842	23,38
Pozzetto per sonda	1	00510686	9,46

(*) Completo di 3 sonde PTC +125 °C. Dotato di n° 1 termostato differenziale e n° 1 termostato di integrazione.

(**) Completo di 2 sonde PT 1000 +160 °C e 1 sonda PT 1000 +200 °C. Dotato di n° 2 termostati differenziali (di cui 1 può essere configurato come integrazione/scarico sovratemperatura)



Regolatore differenziale di temperatura EMCS 2015

Regolatore differenziale di temperatura per impianti a collettori solari o con caldaie a combustibile solido, dotato di 4 ingressi per sonde di temperatura PT1000, 2 uscite on/off a relè sotto tensione, 1 uscita PWM/0-10V per il controllo di circolatori ad alta efficienza, connessione esterna tramite CAN-Bus per la gestione dell'impianto anche a distanza mediante rete locale o internet.

27 differenti schemi idraulici selezionabili con la possibilità di poter attivare funzioni aggiuntive per i relè eventualmente non utilizzati.

Visualizzazione delle temperature misurate e dello stato dei relè.

Completo di orologio e batteria tampone (autonomia 24 h).

Semplice funzione di contabilizzazione del calore*. Funzioni di protezione del sistema, del collettore solare e del bollitore. Funzione antilegionella. Funzione protezione antigelo. Correzione offset sensori di temperatura.

* Strumento non certificato secondo la direttiva 2004/22/CE - MID

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
EMCS 2015	1	02716711	369,90

Completo di 3 sonde ad immersione PT1000 +180 °C con cavo in silicone

Varianti idrauliche: vedere sezione allegati tecnici pag. 657



Regolatore differenziale di temperatura ELCS 2016

Regolatore differenziale di temperatura per impianti a collettori solari o con caldaie a combustibile solido, dotato di 6 ingressi per sonde di temperatura PT1000, 2 ingressi per sensore VFS e 2 ingressi per sensore RPS, 3 uscite on/off a relè sotto tensione, 2 uscite PWM/0-10V per il controllo di circolatori ad alta efficienza, connessione esterna tramite CAN-Bus per la gestione dell'impianto anche a distanza mediante rete locale o internet.

42 differenti schemi idraulici selezionabili con la possibilità di poter attivare funzioni aggiuntive per i relè eventualmente non utilizzati.

Visualizzazione delle temperature misurate e dello stato dei relè.

Completo di orologio e batteria tampone (autonomia 24 h).

Semplice funzione di contabilizzazione del calore*. Funzioni di protezione del sistema, del collettore solare e del bollitore. Funzione antilegionella. Funzione protezione antigelo. Correzione offset sensori di temperatura.

* Strumento non certificato secondo la direttiva 2004/22/CE - MID

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ELCS 2016	1	02716721	497,90

Completo di 3 sonde ad immersione PT1000 +180 °C con cavo in silicone

Dimensioni e varianti idrauliche:

vedere sezione allegati tecnici pag.655, 656 e 657



Kit protezione sovratensione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02716616	20,66



Sonde di temperatura

Sonde PT1000 + 180 °C con cavo in silicone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Sonda immersione con cavo 2 m, Ø 5,5 mm	1	02716612	23,61
Sonda contatto con cavo 1,5 m	1	02716614	48,80



Pozzetti portasonda con pressacavo attacco M 1/2"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 7 L 45 mm	1	02710580	18,54
Ø 7 L 150 mm	1	02710590	25,16



Valvola di sfiato per solare alta temperatura

Corpo e coperchio in ottone ST UNI EN 12165CW617N - Galleggiante in polietilene - Temperatura max: 150 °C - Pressione max: 10 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M	10	28140020	19,57



Valvola di carico/scarico impianto

Temperatura continua 120 °C (breve periodo 160 °C per 20 sec.)

Pressione nominale: PN 10

Attacchi: 1" F

Rubinetti laterali da 3/4" M per attacco portagomma

Portate fino a 70 l/min

Kvs: 17,0

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	02707898	63,61



Sicura ht, valvola di sicurezza per solare alta temperatura

Valvola a membrana, con taratura fissa a grande altezza e molla di reazione diretta.

La vite di taratura non può essere manomessa senza danneggiare irreparabilmente la valvola.

La membrana dell'otturatore è garantita da caratteristiche di antiaderenza e inalterabilità nell'uso prolungato.

La pressione di taratura è stampigliata in rilievo sul tappo posto alla sommità della valvola.

L'eventuale apertura manuale accidentale è impedita da un cappuccio di protezione.

Per l'azionamento della manopola è necessario togliere il cappuccio.

Tutte le valvole sono sottoposte dopo la taratura ad un collaudo idraulico e funzionale.

Temperatura max: 160 °C

Idonea all'uso con miscele fino al 50% di glicole

Costruzione

1 Corpo e ghiera in ottone ST UNI EN 12165 CW617N

2 Molla in acciaio inox AISI

3 Manopola e cappuccio in PA6

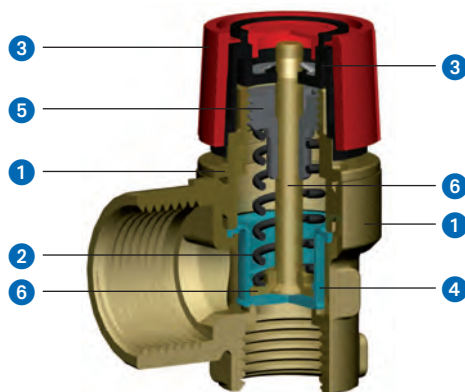
4 Membrana in silicone

5 Ghiera regolazione in PPS

6 Asta e disco in ottone TN UNI EN 12164 CW614N

Nota:

impiego previsto con attrezzature a pressione di cui all'art. 4 paragrafo 3 direttiva PED 2014/68/UE o art. 3 paragrafo 3 direttiva PED 97/23/ce.



Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F x 3/4" F	4 bar	12	00206122	16,19
1/2" F x 3/4" F	6 bar	12	00206124	16,21
1/2" F x 3/4" F	3 bar	12	00206120	16,02

Prodotto 100% testato



Vaso di espansione per solare

Membrana in gomma speciale per solare conforme DIN 4807 - Pressione di precarica:

2,5 bar - Pressione massima di esercizio: 10 bar - Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
18	M 3/4" Gas	380	260	1	00104200	70,19
24	M 3/4" Gas	490	260	1	00104205	81,63
35	M 3/4" Gas	435	380	1	00104210	118,20
50	M 3/4" Gas	565	380	1	00104215	140,00

Marcatura CE in conformità alla direttiva PED 97/23/CE

Modello da 35 a 50 litri con piedini di supporto



Progress per Solare Maschio-Femmina

Temperatura di impiego: -20 ÷ +180 °C

Pressione nominale: 50 bar per misura 1/2", 40 bar per misura 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	18	09815370	6,93
3/4"	12	09815372	9,76



Disaeratore

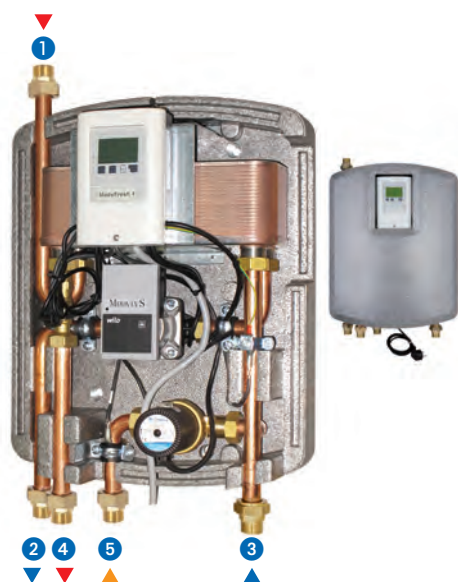
Temperatura massima d'esercizio: 140 °C - Pressione massima d'esercizio: 10 bar

Kv: 6,5 - Fluido d'impiego: acqua, soluzione glicole

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15 - G 1" M x G 3/4" F	1	02707822	59,74
Prolunga 50 mm (*)	1	02707820	8,50

(*) per valvola di sfianto

Moduli per produzione acqua calda sanitaria rapida



Modulo produzione acqua calda sanitaria rapida

Per potenze fino a 100 kW con portate di ACS fino 40 l/min

Pressione massima ammissibile: 6 bar

Temperatura d'esercizio: 2-95 °C

Temperatura d'acqua calda sanitaria nominale 45 °C regolabile da 30 a 70 °C

Temperatura di ricircolo regolabile fino a 40 °C

Ricircolo programmabile su tre fasce orarie per ogni giorno della settimana

Portata acqua sanitaria variabile 2-40 l/min

Centralina EHWS 3 2015 precablata comprensiva di tre sonde Pt1000.

Funzione antilegionella e funzione di contabilizzazione (*) dell'energia utilizzata grazie al sensore digitale.

Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316 con 40 piastre.

Attacchi a bocchettone da 3/4" Maschio. Con valvola di ritegno su ingresso acqua fredda e ricircolo (punti 3 e 5).

Diametri minimi delle tubazioni: DN20 (Cu 22x1); DN15 per la linea di ricircolo.

Circolatore Yonos Para RS 15/7.0 PWM per il circuito primario.

Circolatore ECO CIRC PRO 15-3/65 per il ricircolo.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni: 398x500x207 mm).

(*) Lo strumento non è certificato secondo la direttiva 2004/22/CE - MID.

ErP
2015

- ① Mandata Puffer
- ② Ritorno Puffer
- ③ Alimentazione da rete idrica (10 °C)
- ④ Acqua calda sanitaria
- ⑤ Ricircolo

Modello	Nr piastre	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SSHWR 40 N	40	1	02716830	3.354,00

Applicazioni: su accumulatori inerziali connessi a circuiti solari termici, caldaie a legna, pellet, biomassa, ecc.

Il dispositivo garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea evitando fenomeni di inquinamento batterico (tipo legionellosi) dovuti alla stagnazione dell'acqua riscaldata nel serbatoio.

Schema d'applicazione: vedere sezione allegati tecnici pag. 657



Modulo termostatico SSHNT 40 N produzione acqua calda sanitaria rapida

Per potenze fino a 100 kW con portate di ACS fino 40 l/min
 Pressione massima ammissibile: 6 bar
 Temperatura di esercizio: 2÷95 °C
 Temperatura d'acqua calda sanitaria nominale 45 °C regolabile fino 70 °C attraverso valvola miscelatrice termostatica
 Pressostato differenziale per l'attivazione del circolatore (già con portate inferiori a 1 l/min)
 Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316 con 24 o 40 piastre
 Circolatore Wilo Yonos Para RS 15/7,5 RKC
 Attacchi a bocchettone da 3/4" M
 Con valvola di ritegno su ingresso acqua fredda (punto 3)
 Diametri minimi delle tubazioni: DN20 (Cu 22x1)
 Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio

- ① Mandata Puffer
- ② Ritorno al Puffer
- ③ Alimentazione rete idrica 10 °C
- ④ Acqua calda sanitaria

Misura	Nr. piastre	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SSHNT 40 N	40	1	02716880	2.179,00

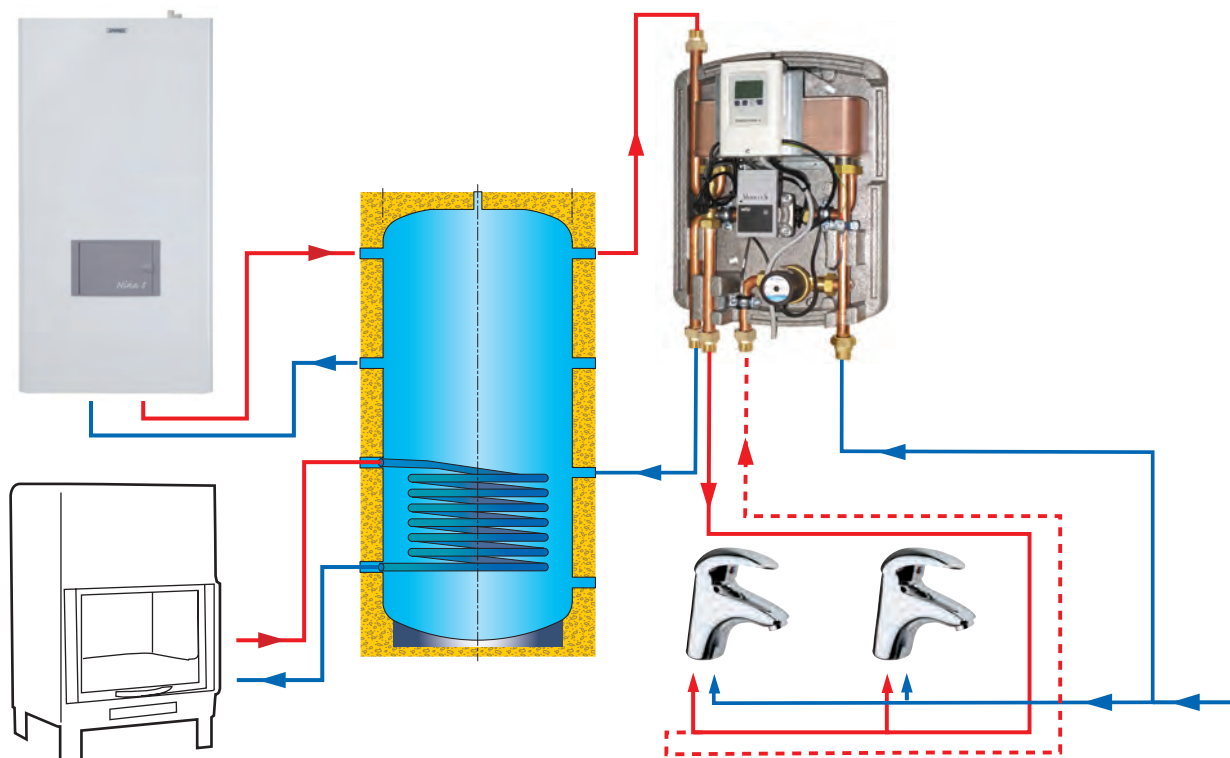
Applicazione su accumulatori inerziali (puffer) connessi a circuiti termici tradizionali, a legna, pellet, biomassa, ecc.

Il dispositivo garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea evitando fenomeni di inquinamento batterico (tipo legionellosi) dovuti alla stagnazione dell'acqua riscaldata nel serbatoio.

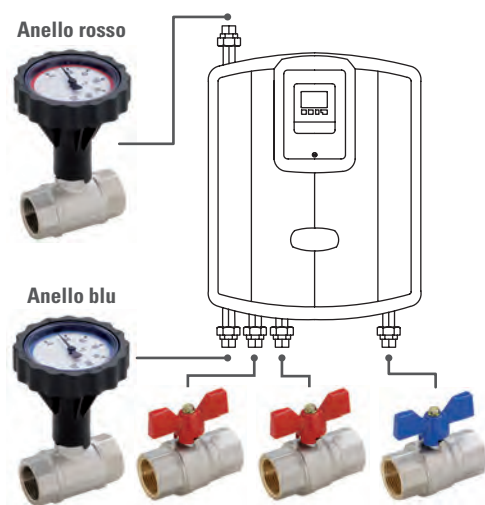
Possibilità di installazione di più moduli in cascata.

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Esempio di installazione moduli di produzione acqua calda sanitaria rapida



Accessori



Kit valvole per moduli di produzione acqua calda sanitaria rapida

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F-F	1	02707900	101,40

Sistemi in cascata per moduli produzione acqua calda sanitaria



Il sistema consente di collegare fino a 5 moduli per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria con la possibilità di ottenere una portata massima di 200 l/min ed una potenza termica scambiata di 500 kW nominali.

Il sistema trova applicazione su accumulatori inerziali di grandi impianti connessi a circuiti ad energia solare termica, caldaie a legna, pellet, biomassa, ecc. e garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea evitando fenomeni di inquinamento batterico (tipo legionellosi) dovuti alla stagnazione dell'acqua riscaldata.

L'intero impianto viene gestito da un servomotore Master, collegato al primo modulo, il quale, leggendo la portata erogata dall'impianto sanitario, attiva conseguentemente gli altri moduli ACS comandandone i relativi servomotori Slaves ad attivazione rapida.

La portata richiesta viene letta da un sensore VFS 10-200 l/min posizionato sulla linea di alimentazione dell'acqua fredda.

Controllo della temperatura di ritorno al puffer grazie alla funzione di modulazione della velocità del circolatore primario.

Funzione di "routine" che attiva uniformemente tutti i moduli ACS in base alle ore di funzionamento garantendo un carico di lavoro equamente distribuito sui gruppi installati.

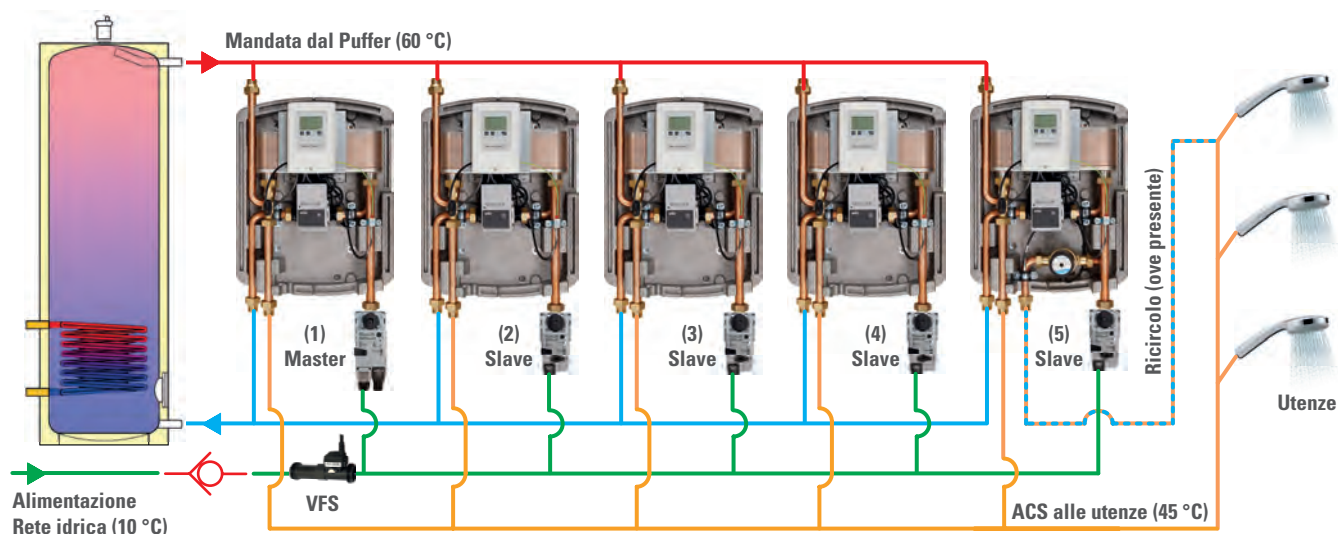
Possibilità di ampliare il sistema in tempi successivi con moduli aggiuntivi (fino ad un massimo di 5).

Possibilità di gestire una linea di ricircolo utilizzando come ultimo elemento del sistema un modulo SSHWR 40 N.

Contabilizzazione della quantità di calore prodotta da ogni singolo modulo (lo strumento non è certificato secondo la direttiva 2004/22/CE MID).



Esempio sistemi in cascata moduli produzione ACS



Modulo di produzione acqua calda sanitaria rapida SSHWR 40 N CON ricircolo

Dati tecnici

Pressione massima: 6 bar
 Temperatura d'esercizio: 2-95 °C
 Temperatura acqua calda sanitaria: da 30 a 70 °C; 45 °C (nominale)
 Temperatura di ricircolo regolabile fino a 40 °C
 Temperatura minima di ingresso dal puffer: 60 °C
 Temperatura acqua fredda: 10 °C
 Attacchi a bocchettone da 3/4" M con valvola di ritegno su ingresso acqua fredda e ricircolo

Modello	Nr. di piastre	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SSHWR 40 N	40	1	02716830	3.354,00

Per portate di ACS fino a 40 l/min e potenze fino a 100 kW.
 Con ricircolo.



Modulo di produzione acqua calda sanitaria rapida SSHNR 40 N SENZA ricircolo

Dati tecnici

Pressione massima: 6 bar
 Temperatura d'esercizio: 2-95 °C
 Temperatura acqua calda sanitaria: da 30 a 70 °C; 45 °C (nominale)
 Temperatura minima di ingresso dal puffer: 60 °C
 Temperatura acqua fredda: 10 °C
 Attacchi a bocchettone da 3/4" M con valvola di ritegno su ingresso acqua fredda

Modello	Nr. di piastre	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SSHNR 40 N	40	1	02716878	2.837,00

Per portate di ACS fino a 40 l/min e potenze fino a 100 kW.
 Senza ricircolo.
 Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Servomotore Master

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Master	1	02716882	1.049,00

Servomotore primario 24 V AC/DC con tempo di manovra di 35 s.
Assorbimento 6 VA.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Servomotore Slave

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Slave 2 (indirizzo 2)	1	02716892	452,10
Slave 3 (indirizzo 3)	1	02716894	452,10
Slave 4 (indirizzo 4)	1	02716896	452,10
Slave 5 (indirizzo 5)	1	02716898	452,10

Servomotore secondario 24 V AC/DC con tempo di manovra di 5 s.
Assorbimento 23 VA.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Valvola a sfera 2 vie motorizzabile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M	1	02716886	138,90

Idonea per acqua sanitaria. Corpo in bronzo. Kvs = 12,0.
Da installare sull'ingresso acqua fredda sanitaria su ogni modulo in abbinamento ai semomotori Master e Slave.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Sensore VFS (portata e temperatura) 10-200 l/min

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4 M	1	02716888	330,60

Alimentazione 5 VDC. Corpo in materiale composito.
Da installare sulla linea di alimentazione dell'acqua fredda.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Coppia bocchettoni

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" F x 3/4" M	1	90027810	7,83
1"1/4 F x 1" M	1	90028290	12,67



Alimentatore / Convertitore di segnale per VFS

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02716890	284,10

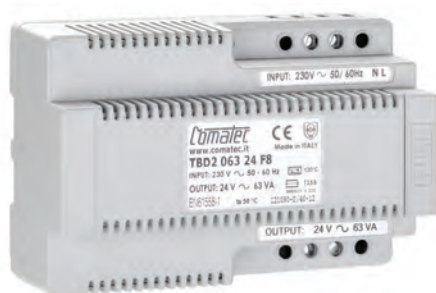
Alimentazione 230 VAC. IP20.
Installabile su barra DIN da 35 mm.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Trasformatore 230/24V 35 VA

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
5 moduli DIN	1	28153410	74,77

Per l'alimentazione dei servomotori Master e Slave.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Trasformatore 230/24V 63 VA

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
8 moduli DIN	1	28153420	119,10

Per l'alimentazione dei servomotori Master e Slave.
Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Kit valvole

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit per SSHNR 40 N (*)	1	02707902	81,40
Kit per SSHWR 40 N (**)	1	02707904	91,35

(*) Composto da 2 valvole con termometro e da 1 valvola a sfera.












(**) Composto da 2 valvole con termometro e da 2 valvole a sfera

Guida alla scelta sistema a cascata CON ricircolo

Componenti	Cascata con ricircolo			
	200 kW - 80 l/min	300 kW - 120 l/min	400 kW - 160 l/min	500 kW - 200 l/min
				
 SSHNR 40 N (02716878)	1	2	3	4
 SSHWR 40 N (02716830)	1	1	1	1
 Master (02716882)	1	1	1	1
 Slave 2 (02716892)	1	1	1	1
 Slave 3 (02716894)		1	1	1
 Slave 4 (02716896)			1	1
 Slave 5 (02716898)				1

SEGUE...



Componenti	Cascata con ricircolo			
	200 kW - 80 l/min	300 kW - 120 l/min	400 kW - 160 l/min	500 kW - 200 l/min
				
 Valvola 2 vie (02716886)	2	3	4	5
 VFS (02716888)	1	1	1	1
 Convertitore di segnale (02716890)	1	1	1	1
 Trasf. 35 VA (28153410)	1	—	1 (per l'alimentazione del Master e dello Slave 2)	—
 Trasf. 63 VA (28153420)	—	1	1 (per l'alimentazione dello Slave 3 e dello Slave 4)	2 (uno per l'alimentazione del Master, dello Slave 2 e dello Slave 3, l'altro per l'alimentazione degli Slave 4 e 5)
 Kit valvole per SSHNR 40 N (02707902)	1	2	3	4
 Kit valvole per SSHWR 40 N (02707904)	1	1	1	1











Nota: i servomotori (Master e Slave) vanno alimentati 24 V AC/DC. Va perciò previsto un adeguato alimentatore in funzione del numero di servomotori presenti. Il servomotore Master assorbe 6 VA, i servomotori Slave assorbono 23 VA ciascuno.

Guida alla scelta sistema a cascata **SENZA** ricircolo

Componenti	Cascata senza ricircolo			
	200 kW - 80 l/min	300 kW - 120 l/min	400 kW - 160 l/min	500 kW - 200 l/min
				
 SSHNR 40 N (02716878)	2	3	4	5
 Master (02716882)	1	1	1	1
 Slave 2 (02716892)	1	1	1	1
 Slave 3 (02716894)		1	1	1
 Slave 4 (02716896)			1	1
 Slave 5 (02716898)				1

SEGUE...



Componenti	Cascata senza ricircolo			
	200 kW - 80 l/min	300 kW - 120 l/min	400 kW - 160 l/min	500 kW - 200 l/min
				
 Valvola 2 vie (02716886)	2	3	4	5
 VFS (02716888)	1	1	1	1
 Convertitore di segnale (02716890)	1	1	1	1
 Trasf. 35 VA (28153410)	1	—	1 (per l'alimentazione del Master e dello Slave 2)	—
 Trasf. 63 VA (28153420)	—	1	1 (per l'alimentazione dello Slave 3 e dello Slave 4)	2 (uno per l'alimentazione del Master, dello Slave 2 e dello Slave 3, l'altro per l'alimentazione degli Slave 4 e 5)
 Kit valvole per SSHNR 40 N (02707902)	2	3	4	5

Nota: i servomotori (Master e Slave) vanno alimentati 24 V AC/DC. Va perciò previsto un adeguato alimentatore in funzione del numero di servomotori presenti. Il servomotore Master assorbe 6 VA, i servomotori Slave assorbono 23 VA ciascuno.

Sistema di tubazioni, raccordi ed accessori per pannelli solari

Materiale isolante in EPDM, resistente ai raggi UV.
Conducibilità termica:
 λ (0 °C) = 0,033 W/mK,
 λ (40 °C) = 0,037 W/mK,
Classe materiale da costruzione: B2 (DIN 4102)
Temperatura max di esercizio: 150 °C
Temperatura max di picco: 175 °C

Materiale tubazioni:
Tubo ondulato in acciaio inox AISI 316 L con campo di temperatura incluso tra -270 °C e +600 °C
Tubo rame DIN EN 12249 (R220) resistente a temperature che raggiungono i 180 °C
Pressione massima di esercizio tubo ondulato in acciaio inox:
20 °C: DN16=11 bar; DN20=11 bar; DN25=10 bar
200 °C: DN16=7,5 bar; DN20=7,5 bar; DN25=6,9 bar



Tubo singolo flessibile in acciaio inox preisolato

Misura	Spessore isolante	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 16 - L= 15 m	13 mm	1	02706402	347,80
DN 20 - L= 15 m	13 mm	1	02706412	417,60
DN 25 - L= 15 m	13 mm	1	02706422	497,30



Tubo doppio flessibile in acciaio inox preisolato - separabile

Misura	Spessore isolante	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 16 - L=15 m	13 mm	1	02706502	637,80
DN 20 - L=15 m	13 mm	1	02706522	768,70
DN 25 - L=15 m	13 mm	1	02706462	1.004,00

Cavo del sensore: 2x0,75 mm²



Tubo doppio in rame preisolato - separabile

Misura	Spessore isolante	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15x0,8 - L=15 m	13 mm	1	02707841	855,10
18x0,8 - L=20 m	13 mm	1	02707845	1.406,00

Cavo del sensore: 2x0,75 mm²

Connessioni per tubo inox



Kit connessione a vite tubi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 16 mm (3/4")	1 kit	02706552	33,46
DN 20 mm (1")	1 kit	02706602	47,30
DN 25 mm (1" 1/4)	1 kit	02706610	84,13

Il kit è composto da: 4 dadi di raccordo, 4 anelli di fissaggio, 4 guarnizioni piane, 1 nipplo ed 1 rosetta in acciaio inox (nipplo e rosetta da utilizzare per formare la sede di tenuta piana sul tubo).



Nipplo doppio maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" M - 3/4" M	1	02706730	6,00
1" M - 1" M	1	02706740	10,32
1"1/4 M - 1"1/4 M	1	02706750	27,38

Connessioni per tubo rame



Anello di riduzione monopezzo per tubi rame

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 18 rame x DN 15 rame	10	02707850	7,47
DN 22 rame x DN 18 rame	10	02707852	6,92



Kit connessione rapida rame x rame

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15 rame x DN 15 rame	5	02707860	10,59
DN 18 rame x DN 18 rame	5	02707862	11,82



Raccordo a tenuta metallica con filetto maschio per tubi in rame

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" M x DN 15 rame	5	02707870	11,32
3/4" M x DN 18 rame	5	02707872	11,32
3/4" M x DN 22 rame	5	02707874	9,71
1" M x DN 22 rame	5	02707876	10,20



Kit 4 staffe di montaggio per tubo singolo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 16 per inox	1	02706430	16,71

Articoli ad esaurimento



Kit 4 staffe di montaggio per tubi accoppiati e preisolati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 16÷20 mm per inox	1	02706540	24,44
DN 15÷18 mm per rame	1	02707848	19,51



Nastro isolante adesivo spessore 3 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
5 cm x 15 m	1	02706802	31,94



Nastro adesivo nero in alluminio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
5 cm x 50 m	1	01516040	25,83



Tanica antigelo atossico protettivo premiscelato per impianti solari

* Contenuto di glicole propilenico: 25-28% - pH della soluzione: 9,2-10 - Riserva di alcalinità minima: ml HCl 0,1 N:15 - Temperatura di congelamento: -12°C - densità: 1,0 kg/l

** Contenuto di glicole propilenico: 42-45% - pH della soluzione: 9,2-10 - Riserva di alcalinità minima: ml HCl 0,1 N: 20 - Temperatura di congelamento: -28°C - densità: 1,0-1,1 kg/l

Misura	Pz. conf.	Kg/conf.	Codice	Prezzo €
T ≥ - 12 °C*	1	5 kg	02706372	50,90
T ≥ - 12 °C*	1	25 kg	02706376	250,20
T ≥ - 28 °C**	1	5 kg	02706382	60,07
T ≥ - 28 °C**	1	25 kg	02706386	295,90

Liquido di colore rosa-violaceo a scomparsa, indicativo del pH, non tossico e pronto all'uso, protegge dalla corrosione le superfici metalliche, previene la formazione di incrostazioni saline, consente di raggiungere temperature di stagnazione fino a 300 °C.

Punto di ebollizione: 102 °C per codici 02705372 - 02705376, 105 °C per codici 02706382 - 02706386.

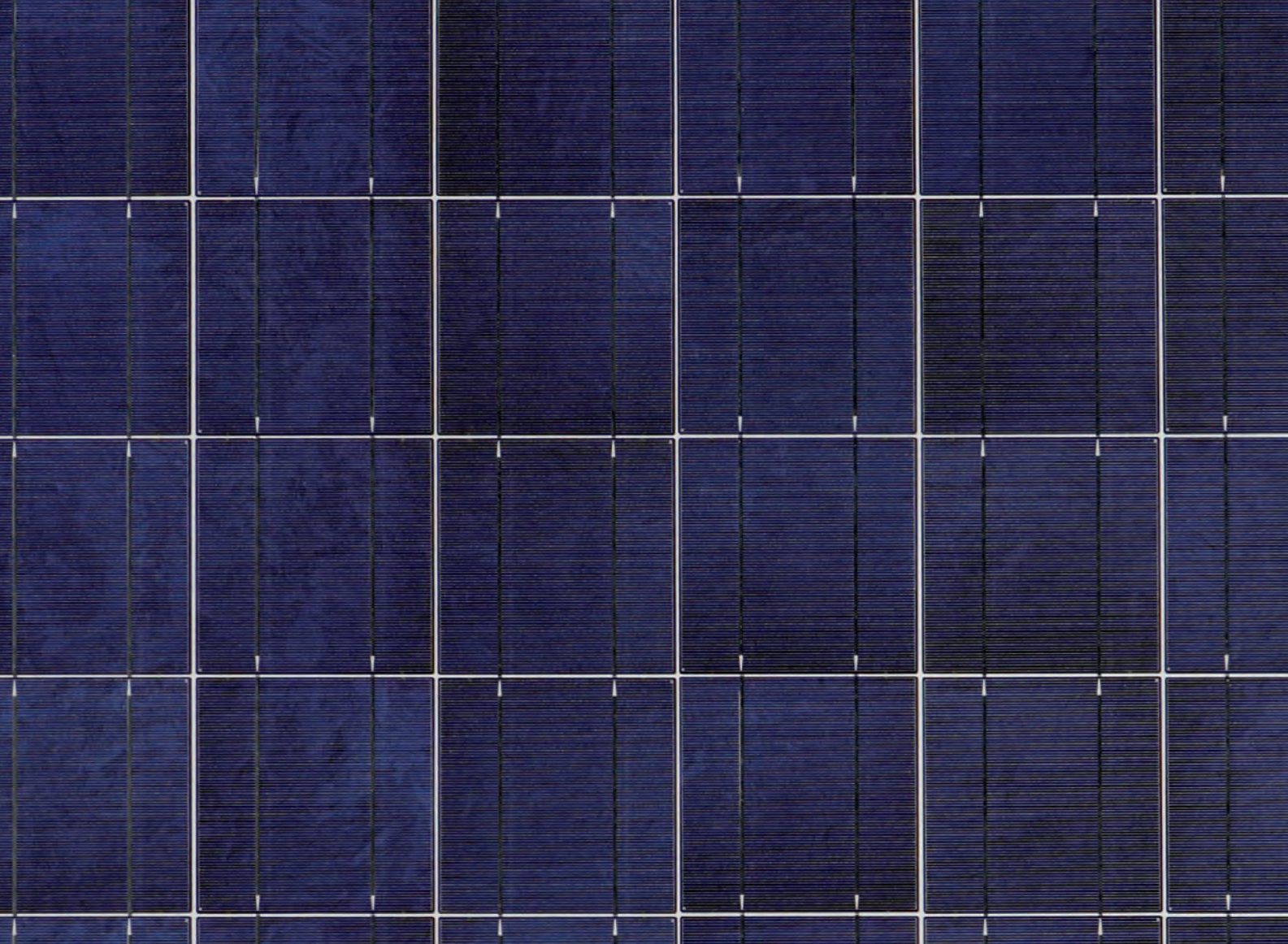


Stazione carico impianti

Portata: 5,2 - 50 litri/min - Prevalenza H: 5 - 52 m. c. H₂O - Tensione: 230 V - 50 Hz - Corrente = 2,6 A - Potenza assorbita: 500 W max - Numero di giri: 2900 rpm - Grado di protezione: IP44 - Volume serbatoio: 50 litri

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50 lt	1	02706862	1.324,00

Provvista di due tubi di collegamento L = 3 m

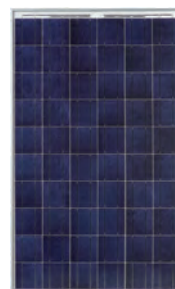


Emmeti Sun

Sistema Fotovoltaico



> Moduli fotovoltaici



408

> Inverter



409

> Quadri di campo DC e di consegna AC



414

> Accessori

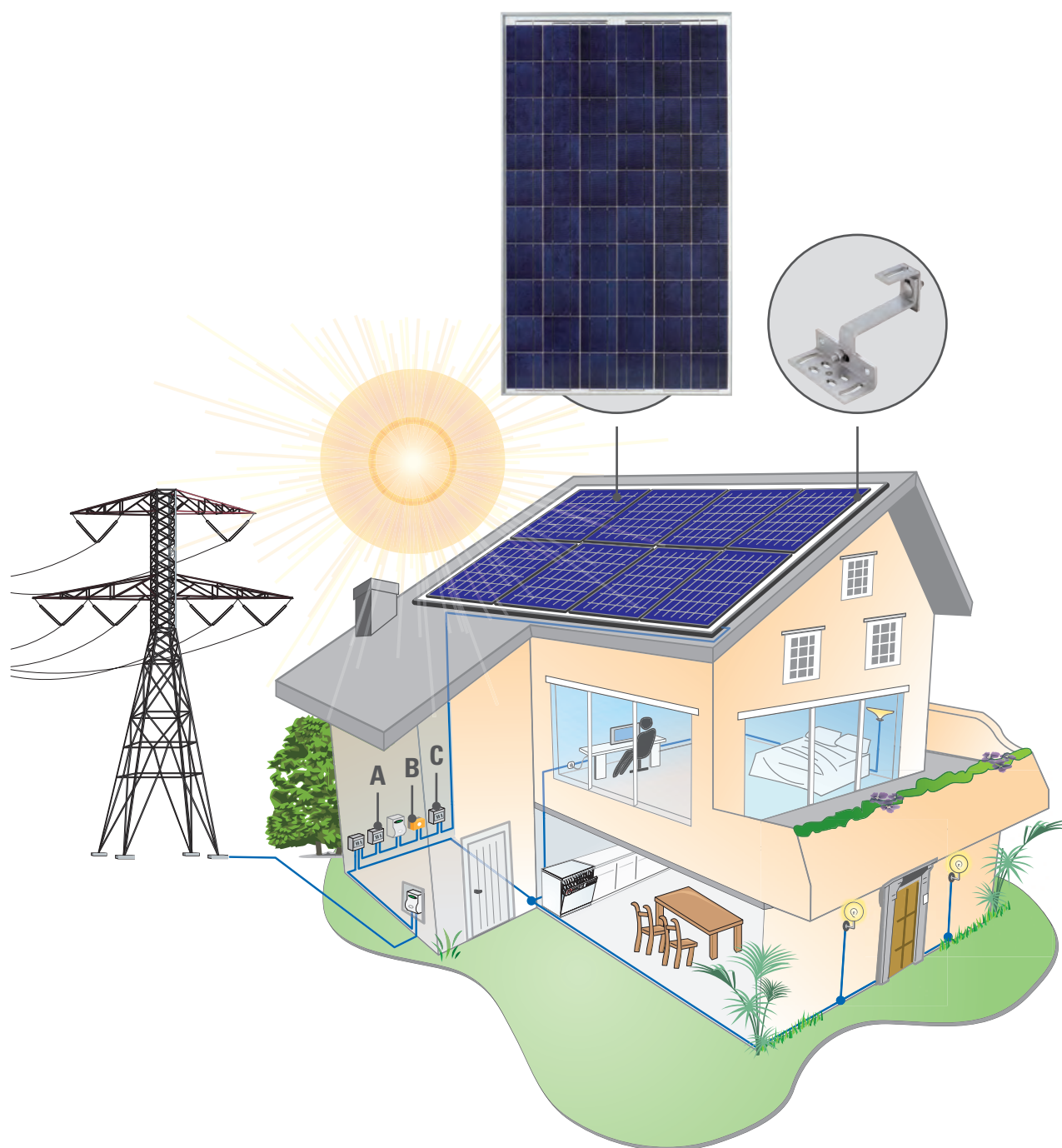


415

> Strutture di sostegno
in alluminio



416



Quadro di consegna (AC)



Convertitore DC/AC (Inverter)



Quadro di campo (DC)

Sistema fotovoltaico



Emmeti propone il sistema fotovoltaico Emmeti Sun costituito da componenti di elevata qualità ed affidabilità che soddisfano pienamente le esigenze richieste da tali tipi di impianto.

Le nuove politiche ambientali incentivano la realizzazione di sistemi che impiegano le fonti energetiche rinnovabili, rendendo estremamente conveniente l'applicazione dei sistemi fotovoltaici: produrre energia elettrica utilizzando una fonte energetica gratuita quale l'energia solare.

Un impianto fotovoltaico costituisce un passo fondamentale per il rispetto dell'ambiente e rappresenta un investimento importante legato al risparmio sulla bolletta elettrica per l'intero periodo di vita dell'impianto.

Componenti

- ① Modulo fotovoltaico policristallino
- ② Quadro di campo (DC)
- ③ Convertitore DC/AC (inverter)
- ④ Contatore energia prodotta
- ⑤ Quadro di consegna (AC)
- ⑥ Quadro elettrico generale
- ⑦ Contatore bidirezionale energia
- ⑧ Rete elettrica
- ⑨ Utenza

Dati tecnici e dimensioni staffe di sostegno: vedere sezione allegati tecnici pag. 658



MADE in ITALY



Modulo fotovoltaico policristallino Wp Emmeti Sun EP5 EU

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
EP5 EU 250 250 Wp	1	02730158	471,50

Certificato IEC 61215, IEC 61730
 Dimensioni (LxHxS): 990 x 1648 x 34 mm.
 Tolleranza: 0; +5 W
 Vedere tabella Dati tecnici

Nota: Emmeti si riserva di aggiornare i prezzi in qualsiasi momento in base all'andamento delle materie prime.



Kit moduli in imballo di spedizione rinforzato per moduli EP5 EU

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 moduli CR2 EP5 EU 250	1	02730174	1.069,00
3 moduli CR3 EP5 EU 250	1	02730175	1.535,00
5 moduli CR5 EP5 EU 250	1	02730176	2.472,00
9 moduli CR9 EP5 EU 250	1	02730177	4.345,00
12 moduli CR12 EP5 EU 250	1	02730178	5.712,00
13 moduli CR13 EP5 EU 250	1	02730179	6.166,00
20 moduli CR20 EP5 EU 250	1	02730180	9.473,00
24 moduli CR24 EP5 EU 250	1	02730183	11.366,00

Nota: Emmeti si riserva di aggiornare i prezzi in qualsiasi momento in base all'andamento delle materie prime.



Inverter monofase

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1 INSEGUITORE MPP-WiFi			
NEW ABB Uno-DM-1.2-TL Plus-B	1	02730730	1.856,16
NEW ABB Uno-DM-1.2-TL Plus-SB	1	02730732	1.981,83
NEW ABB Uno-DM-2.0-TL Plus-B	1	02730734	1.965,45
NEW ABB Uno-DM-2.0-TL Plus-SB	1	02730736	2.092,96
1 INSEGUITORE MPP			
ABB Uno-3.0-TL-OUTD	1	02730716	1.649,00
ABB Uno-3.0-TL-OUTD-S	1	02730718	1.753,00
ABB Uno-3.6-TL-OUTD	1	02730720	1.833,00
ABB Uno-3.6-TL-OUTD-S	1	02730722	1.935,00
2 INSEGUITORI MPP-WiFi			
NEW ABB Uno-DM-3.3-TL-PLUS-B	1	02730738	2.264,16
NEW ABB Uno-DM-3.3-TL-PLUS-SB	1	02730740	2.200,00
NEW ABB Uno-DM-4.0-TL-PLUS-B	1	02730742	2.350,00
NEW ABB Uno-DM-4.0-TL-PLUS-SB	1	02730744	2.701,33
NEW ABB Uno-DM-4.6-TL-PLUS-B	1	02730746	2.770,55
NEW ABB Uno-DM-4.6-TL-PLUS-SB	1	02730748	2.908,98
NEW ABB Uno-DM-5.0-TL-PLUS-B	1	02730750	2.925,38
NEW ABB Uno-DM-5.0-TL-PLUS-SB	1	02730752	3.063,81
NEW ABB Uno-DM-6.0-TL-PLUS-B-G	1	02730754	3.362,54
NEW ABB Uno-DM-6.0-TL-PLUS-SB-G	1	02730756	3.551,98

Disponibili a richiesta: 10 giorni da conferma d'ordine.

Condizioni di garanzia Inverter: valgono le condizioni di garanzia previste dalla casa costruttrice dell'Inverter.

Dati tecnici: consultare il sito web del produttore.



Inverter trifase

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ABB PVI-10.0-TL-OUTD-IT	1	02730460	4.761,00
ABB PVI-10.0-TL-OUTD-S-IT	1	02730462	4.947,00
ABB PVI-10.0-TL-OUTD-FS-IT	1	02730440	4.986,00
ABB PVI-12.5-TL-OUTD-IT	1	02730464	5.460,00
ABB PVI-12.5-TL-OUTD-S-IT	1	02730466	5.631,00
ABB PVI-12.5-TL-OUTD-FS-IT	1	02730468	5.677,00
ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-400	1	02730480	8.573,00
ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2-400	1	02730482	8.782,00
ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2F-400	1	02730484	9.270,00
ABB TRIO-20.0-TL-OUTD-S2X-400	1	02730486	9.802,00
ABB TRIO-27.6-TL-OUTD-400	1	02730488	10.139,00
ABB TRIO-27.6-TL-OUTD-S2-400	1	02730490	10.347,00
ABB TRIO-27.6-TL-OUTD-S2F-400	1	02730492	10.733,00
ABB TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400	1	02730494	11.418,00

Disponibile a richiesta: 20 giorni da conferma d'ordine.

Condizioni di garanzia Inverter: valgono le condizioni di garanzia previste dalla casa costruttrice dell'Inverter.

Dati tecnici: consultare il sito web del produttore.

Guida alla scelta dell'Inverter

Gamma ABB - 1 inseguitore

Inverter	Modello	EP5 EU 250 cod. 02730158	Note	Quadro DC	Quadro AC
					
	02730730 UNO-DM-12-TLPLUS-B 02730732 UNO-DM-12-TLPLUS-SB	min 4 max 6 		02730300 QCC31S1	02730270 QCA30
	02730734 UNO-DM-20-TLPLUS-B 02730736 UNO-DM-20-TLPLUS-SB	min 4 max 10 		02730300 QCC31S1	02730270 QCA30
	02730712 UNO-20-TL-OUTD 02730714 UNO-20-TL-OUTD-S	min 4 max 10 		02730300 QCC31S1	02730270 QCA30
	02730716 UNO-30-TL-OUTD	min 6 max 14 		02730300 QCC31S1 02730302** QCC62S1	02730270 QCA30
	02730718 UNO-30-TL-OUTD-S	min 4+4 max 7+7 	(1)	02730302 QCC62S1	02730270 QCA30
	02730720 UNO-36-TL-OUTD 02730722 UNO-36-TL-OUTD-S	min 14 max 18 		02730302 QCC62S1	02730272 QCA46

Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Necessario riconfigurare Vstart

* Possibilità di limitazione della potenza in uscita

** Impiegare obbligatoriamente nel caso di stringhe di 14 moduli

(1) Stringhe uguali. Stessa esposizione. Stringhe in parallelo.

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.



Nuova gamma ABB UNO-DM - 2 inseguitori

Inverter	Modello	EP5 EU 250 cod. 02730158	Note	Quadro DC	Quadro AC
	02730738 UNO-DM-33-TL-PLUS-B	min 6 max 14		02730300 QCC31S1 02730302** QCC62S1	02730272 QCA46
	02730740 UNO-DM-33-TL-PLUS-SB	min 4+4 max 8+8	(1)	02730302 QCC62S1	02730272 QCA46
		min 4 max 9	(2)	2x 02730300 QCC31S1 / 1x 02730314 QCC62S2	02730272 QCA46
	02730742 UNO-DM-40-TL-PLUS-B	min 7 max 14		02730300 QCC31S1 02730302** QCC62S1	02730272 QCA46
	02730744 UNO-DM-40-TL-PLUS-SB	min 4+4 max 10+10	(1)	02730302 QCC62S1	02730272 QCA46
		min 4 max 14	(2)	2x 02730300 QCC31S1 / 1x 02730314 QCC62S2	02730272 QCA46
		min 4 max 14		2x 02730302** QCC62S1	
		min 4 max 14	(2)	02730300 QCC31S1 02730302** QCC62S1	02730272 QCA46
		min 4+4 max 7+7		02730302 QCC62S1	
	02730746 UNO-DM-46-TL-PLUS-B	min 8 max 14		02730300 QCC31S1 02730302** QCC62S1	02730272 QCA46
	02730748 UNO-DM-46-TL-PLUS-SB	min 4+4 max 11+11	(1)	02730302 QCC62S1	02730272 QCA46
		min 4+4+4 max 7+7+7	(1)	3 x 02730300	02730272 QCA46

Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Necessario riconfigurare Vstart

* Possibilità di limitazione della potenza in uscita

** Impiegare obbligatoriamente nel caso di stringhe di 14 moduli

(1) Stringhe uguali. Stessa esposizione. Stringhe in parallelo.















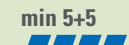









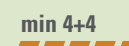

(2) Possibilità di 2 differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.

Sistema fotovoltaico

Nuova gamma ABB Uno - 2 inseguitori

Inverter	Modello	EP5 EU 250 cod. 02730158	Note	Quadro DC	Quadro AC
					
	02730746 UNO-DM-4.6-TL-PLUS-B	min 4  max 14  min 4  max 14 	(2)	2x 02730300 / 1x 02730314 QCC31S1 / QCC62S2 2x 02730302** QCC62S1	02730272 QCA46
	02730748 UNO-DM-4.6-TL-PLUS-SB	min 4  max 14  min 4+4 max 7+7  	(2)	02730300 QCC31S1 02730302** QCC62S1 02730302 QCC62S1	02730272 QCA46
	02730750 UNO-DM-5.0-TL-PLUS-B	min 9  max 14 		02730300 QCC31S1 02730302** QCC62S1	02730272 QCA046
	02730752 UNO-DM-5.0-TL-PLUS-SB	min 5+5 max 12+12  	(1)	02730302 QCC62S1	02730274 QCA60
		min 4+4+4 max 8+8+8  	(1)	3x 02730300 QCC31S1	02730274 QCA60
		min 4  max 14  min 4  max 14 	(2)	2x 02730300 / 1x 02730314 QCC31S1 / QCC62S2 2x 02730302** QCC62S1	02730274 QCA60
		min 4  max 14  min 4+4 max 8+8  	(2)	02730300 QCC31S1 02730302** QCC62S1 02730302 QCC62S1	02730274 QCA60

Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Necessario riconfigurare Vstart

* Possibilità di limitazione della potenza in uscita

** Impiegare obbligatoriamente nel caso di stringhe di 14 moduli

(1) Stringhe uguali. Stessa esposizione. Stringhe in parallelo.

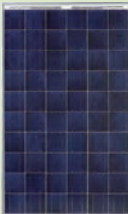








(2) Possibilità di 2 differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti.

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.



Gamma ABB Uno - 2 inseguitori

Inverter	Modello	EP5 EU 250 cod. 02730158	Note	Quadro DC	Quadro AC
					
	02730754 UNO-DM-60-TL-PLUS-B-G 02730756 UNO-DM-60-TL-PLUS-SB-G	min 6 max 14 		02730300 QCC31S1 02730302* QCC62S1	02730270 QCA30
		min 6+6 max 13+13 	(1)	02730302 QCC62S1	02730274 QCA60
		min 6+6+6 max 9+9+9 	(1)	3x 02730300 QCC31S1	02730274 QCA60
		min 6 max 14 min 6 max 14 	(2) MAX 27	2x 02730300 / 1x 02730314 QCC31S1 / QCC62S2 2x 02730302* QCC62S1	02730274 QCA60
		min 6+6 max 8+8 min 6 max 14 	(2) MAX 27	02730302 QCC62S1 02730300 QCC31S1 02730302* QCC62S1	02730274 QCA60

Una stringa è costituita dal collegamento in serie di più moduli.

Necessario riconfigurare Vstart

* Impiegare obbligatoriamente nel caso di stringhe di 14 moduli

(1) Stringhe uguali. Stessa esposizione

(2) Possibilità di due differenti stringhe con differente esposizione. 2 MPPT indipendenti. Totale moduli max complessivo = 27

Tabelle indicative rappresentative di possibili configurazioni.

Le verifiche del corretto funzionamento e del valore dell'efficienza vanno comunque effettuate, preventivamente alla definizione dell'impianto, in relazione alle effettive condizioni operative ed alla loro compatibilità con le prestazioni ed il campo di lavoro previsti dal costruttore dell'Inverter.

Sistema fotovoltaico



Quadro di campo DC

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Quadro di campo DC 1-3 kW (con fusibili sezionatore) n° 1 stringa QCC31S1	1	02730300	706,90
Quadro di campo DC 1-6 kW (con fusibili sezionatore) n° 2 stringhe n° 1 sez. QCC62S1	1	02730302	854,90
Quadro di campo DC 1-6 kW (con fusibili sezionatore) n° 2 stringhe n° 2 sez. QCC62S2	1	02730314	1.279,00
Kit 2 fusibili sezionatore 10 A	1	02730304	38,02
Kit 2 fusibili sezionatore 12 A	1	02730306	38,02
Kit 2 fusibili sezionatore 16 A	1	02730308	36,56

Quadro di consegna AC

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Quadro di consegna AC 1-3 kW con fusibili sezionatore QCA30	1	02730270	542,30
Quadro di consegna AC 4,6 kW con fusibili sezionatore QCA46	1	02730272	558,90
Quadro di consegna AC 6 kW con fusibili sezionatore QCA60	1	02730274	558,90
Quadro di consegna AC 12 kW 3 ingressi (*)	1	02730313	1.920,00
Quadro di consegna AC 20 kW 3 ingressi (*)	1	02730315	2.259,00
Quadro di consegna AC 12 kW 1 ingresso trifase (*)	1	02730316	1.736,00
Quadro di consegna AC 20 kW 1 ingresso trifase (*)	1	02730276	1.883,00
Sistema di protezione di interfaccia CEI 0-21 (*)	1	02730319	1.631,00

(*) Disponibile a richiesta: 20 giorni da conferma d'ordine

Composizione quadri di campo

Quadro di campo DC 1 stringa 3 kW (QCC31S1)

N° 1 centralino stagno con porta trasparente protezione IP65
 N° 1 sezionatore 4P 40 A rotativo, DC 21 A (500V - 16A)
 N° 1 scaricatore 40 kA 600 Vdc
 N° 2 sezionatori con portafusibili 10X38 32 A 1000 Vdc
 N° 2 fusibili 10,3x38 12 A 900 Vdc
 N° 2 fusibili 10,3x38 10 A 900 Vdc

Quadro di campo DC 2 stringhe 6 kW (QCC62S1) 1 sez.

N° 1 centralino stagno con porta trasparente protezione IP65
 N° 1 sezionatore 8P 25 A rotativo, DC 21 A (750V - 25A)
 N° 1 scaricatore 40 kA 1000 Vdc
 N° 3 sezionatori con portafusibili 10X38 32 A 1000 Vdc
 N° 4 fusibili 10,3x38 12 A 900 Vdc
 N° 2 fusibili 10,3x38 10 A 900 Vdc

Quadro di campo DC 2 stringhe 6 kW (QCC62S2) 2 sez.

N° 1 centralino stagno con porta trasparente protezione IP65
 N° 2 sezionatore 4P 40 A rotativo, DC 21 A (500V - 16A)
 N° 2 scaricatore 40 kA 600 Vdc
 N° 4 sezionatori con portafusibili 10X38 32 A 1000 Vdc
 N° 4 fusibili 10,3x38 12 A 900 Vdc
 N° 4 fusibili 10,3x38 10 A 900 Vdc



Composizione quadri di consegna

Quadro di consegna AC 3 kW 16 A (QCA30)

- N° 1 Centralino stagno con porta trasparente protezione IP65
- N° 1 Interruttore magnetotermico 4,5 kA 1P+N C16A
- N° 1 Blocco differenziale classe A 2P 25 A 0,3 A
- N° 1 Scaricatore 40 kA 275 Vac
- N° 2 Sezionatori con portafusibili 10x38 32 A
- N° 4 Fusibili 10,3x38 32 A gG

Quadro di consegna AC 4,6 kW 25 A (QCA46) fino al 4.6

- N° 1 Centralino stagno con porta trasparente protezione IP65
- N° 1 Interruttore magnetotermico 6 kA 1P+N C25A
- N° 1 Blocco differenziale classe A 2P 25 A 0,3 A
- N° 1 Scaricatore 40 kA 275 Vac
- N° 2 Sezionatori con portafusibili 10x38 32 A
- N° 4 Fusibili 10,3x38 32 A gG

Quadro di consegna AC 6 kW 32 A (QCA60)

- N° 1 Centralino stagno con porta trasparente protezione IP65
- N° 1 Interruttore magnetotermico 6 kA 1P+N C32A
- N° 1 Blocco differenziale classe A 2P 40 A 0,3 A
- N° 1 Scaricatore 40 kA 275 Vac
- N° 2 Sezionatori con portafusibili 10x38 32 A
- N° 4 Fusibili 10,3x38 32 A gG

Quadro di consegna AC 12 kW 25A (3 ingressi)

- N° 1 Centralino stagno con porta trasparente 54 moduli IP65
- N° 1 Interruttore magnetotermico 4P 25A 6KA
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale 4P 25A 0,3A classe A 6kA con bobina a lancio di corrente
- N° 1 Blocco scaricatori classe II 40KA 3P+N con fusibili di protezione
- N° 3 Interruttore magnetotermico 2P 25A 6KA
- N° 1 Sezionatore con fusibili 2P 10,3x38 con fusibili 2A aM
- N° 1 Sezionatore con fusibili 3P+N 10,3x38 con fusibili 1A gG

Quadro di consegna AC 20 kW 40A (3 ingressi)

- N° 1 Centralino stagno con porta trasparente 54 moduli IP65
- N° 1 Interruttore magnetotermico 4P 40A 6KA
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale 4P 40A 0,3A classe A 6kA con bobina a lancio di corrente
- N° 1 Blocco scaricatori classe II 40KA 3P+N con fusibili di protezione
- N° 3 Interruttore magnetotermico 2P 40A 6KA
- N° 1 Sezionatore con fusibili 2P 10,3x38 con fusibili 2A aM
- N° 1 Sezionatore con fusibili 3P+N 10,3x38 con fusibili 1A gG

Quadro di consegna AC 12 kW 25A (1 ingresso trifase)

- N° 1 Centralino stagno con porta trasparente 36 moduli IP65
- N° 1 Interruttore magnetotermico 4P 25A 6KA
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale 4P 25A 0,3A classe A 6kA con bobina a lancio di corrente
- N° 1 Blocco scaricatori classe II 40KA 3P+N con fusibili di protezione
- N° 1 Sezionatore con fusibili 2P 10,3x38 con fusibili 2A aM
- N° 1 sezionatore con fusibili 3P+N 10,3x38 con fusibili 1A gG

Sistema di protezione di interfaccia CEI 0-21

- N° 1 Protezione di interfaccia a norma CEI 0-21

Quadro di consegna AC 20 kW (1 ingresso trifase)

- N° 1 Centralino stagno con porta trasparente 36 moduli IP65
- N° 1 Interruttore magnetotermico 4P 40A 6KA
- N° 1 Interruttore magnetotermico differenziale 4P 40A 0,3A classe A 6kA con bobina a lancio di corrente
- N° 1 Blocco scaricatori classe II 40KA 3P+N con fusibili di protezione
- N° 1 Sezionatore con fusibili 2P 10,3x38 con fusibili 2A aM
- N° 1 sezionatore con fusibili 3P+N 10,3x38 con fusibili 1A gG

Accessori



Cavo per impianti fotovoltaici

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
4 mm ² - 50 m (nero)	1	02730350	80,83
4 mm ² - 50 m (rosso)	1	02730354	80,83
4 mm ² - 100 m (nero) (*)	1	02730280	147,20
6 mm ² - 50 m (nero)	1	02730352	101,00
6 mm ² - 50 m (rosso)	1	02730356	101,00
6 mm ² - 100 m (nero)	1	02730282	214,20
6 mm ² - 100 m (rosso)	1	02730283	224,80

(*) Articolo ad esaurimento



Kit confezione 10 pezzi MC4 per cavo sezione 4-6 mm²

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
MC4 Maschio	1	02730284	55,81
MC4 Femmina	1	02730286	68,03



Cesoia per cavi Ø 15

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 15	1	02730290	36,74

Articolo ad esaurimento



Pinza spelafili per cavo solare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1,5 - 6 mm ²	1	02730288	171,50

Per cavi 1,5 - 2,5 - 4 - 6 mm²
Articolo ad esaurimento

Sistema fotovoltaico



Pinza per crimpatura connettori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02730292	152,10

Articolo ad esaurimento



Matrice per connettori MC4

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2,5 - 6 mm ²	1	02730294	212,30

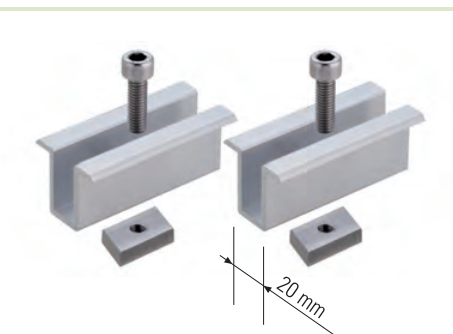
Articolo ad esaurimento



Locatore per connettore MC4

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2,5 - 6 mm ²	1	02730296	100,70

Articolo ad esaurimento



Kit fissaggio centrale (2 pz) ad Ω per profili 40x40 e 45x45

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 80 mm S= 34 - 38 mm	1	02730516	6,53

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Finitura grezzo

Completo di viteria in acciaio inox

Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto piano, H superiore a 30 cm

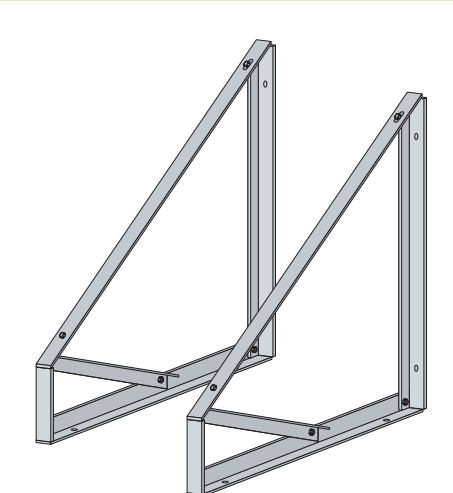


Profilo di supporto singolo 45x45

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
45x45 L 3150 mm	1	02730600	47,28

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Finitura grezzo



Set sostegno doppio (2 pz) fisso 30° per tetto piano

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
30°	1	02730806	96,83

Struttura di sostegno realizzata con profilo angolare in alluminio estruso in lega 6060-T5

Finitura grezzo

Completo di:

- viteria assemblaggio in acciaio inox A2

- viteria fissaggio longherone 45x45 in acciaio inox A2

Articolo a richiesta



Kit controventatura per set sostegno fisso 30°

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 1995	1	02730564	15,27

Realizzato con profilo angolare in alluminio estruso in lega 6060-T
Finitura grezzo. Completo di viteria inox.
Articolo a richiesta

Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto inclinato (parzialmente integrato)



Profilo di supporto singolo 40x40

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
40x40 L 3150 mm	1	02730610	33,05

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060
Finitura grezzo



Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tetto di tegole (parallelo a tetto) S2TR

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 93 - 134 mm	1	02730612	38,59

Realizzato in acciaio inox
Articolo a richiesta



Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tegola ribassata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 89 - 121 mm	1	02730620	35,41

Realizzato in acciaio inox
Articolo a richiesta

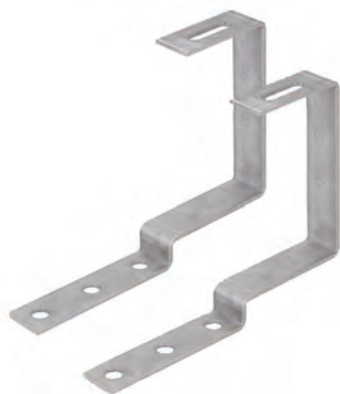


Set sostegno doppio (2 pz) REGOLABILE per tetto di coppi (parallelo a tetto) S2CR

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 135 - 207 mm	1	02730616	38,59

Realizzato in acciaio inox

Articolo a richiesta



Set sostegno doppio (2 pz) NON REGOLABILE per tetto di coppi (parallelo a tetto)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 130 mm	1	02730526	39,98

Realizzato in acciaio inox.

Articolo ad esaurimento



Set sostegno (2 pz) con vite autofilettante doppio filetto

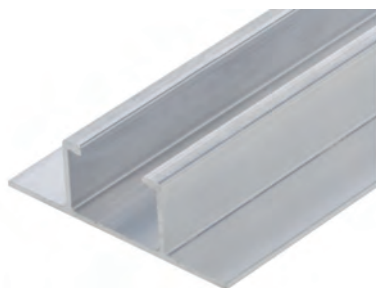
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M10 x 160 mm	1	02730650	14,50
M10 x 180 mm	1	02730651	14,83
M10 x 200 mm	1	02730652	15,35
M10 x 250 mm	1	02730653	16,01
M10 x 300 mm	1	02730654	17,33
M12 x 200 mm	1	02730655	16,99
M12 x 250 mm	1	02730656	19,49
M12 x 300 mm	1	02730657	21,44
M12 x 350 mm	1	02730658	23,68
M12 x 400 mm	1	02730659	25,26

Realizzato in acciaio inox

Completo di: piastrina con asola per fissaggio longerone; viteria e guarnizione; viteria per fissaggio longerone

Articoli a richiesta

Strutture di sostegno in alluminio estruso per tetto inclinato (totalmente integrato)



Profilo di supporto singolo P823150

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 24 L 3150 mm	1	02730700	32,52

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Finitura grezzo



Set staffe di sostegno doppio (2 pz) per sistema totalmente integrato H 35

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 35	1	02730528	34,87

Realizzato in acciaio inox.

Articolo ad esaurimento



Set staffe di sostegno doppio (2 pz) per tetto in lamiera aggraffata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02730532	27,94

Realizzato in acciaio inox.

Articolo ad esaurimento

Accessori



Kit giunzione (2 pz) per coppia profili di supporto

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 300 mm	45x45	1	02730512	38,70
L 300 mm	40x40	1	02730546	26,24

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Finitura grezzo



Kit giunzione (2 pz) per profili di supporto H 24

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 200 mm	1	02730522	6,99

Realizzato in alluminio estruso.

Solo per profilo H 24.

Articolo ad esaurimento



Kit fissaggio laterale (2 pz) ad S per profili 40x40 e 45x45

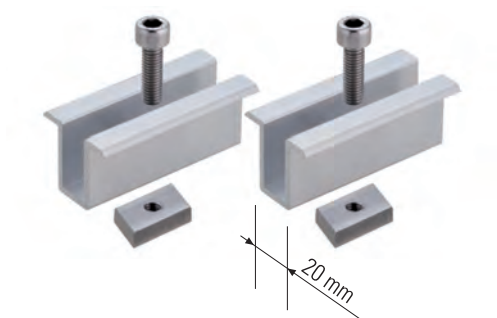
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 80 mm S = 34 mm	1	02730513	7,42

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Per tetto inclinato (totalmente integrato)

Finitura grezzo

Completo di viteria in acciaio inox



Kit fissaggio centrale (2 pz) ad Ω per profili 40x40 e 45x45

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 80 mm S = 34 - 38 mm	1	02730516	6,53

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060

Per tetto inclinato (totalmente integrato)

Finitura grezzo

Completo di viteria in acciaio inox

Sistema fotovoltaico



Canalina a scatto passacavi singola CPC1000

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 1000 mm	1	02730518	7,08

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060. Finitura grezzo.

Articolo ad esaurimento

Solo per profilo 45x45

10 PZ



Kit 10 staffette a scatto per fissaggio cavi SPC1025

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 25 mm	1	02730520	52,75

Realizzato in alluminio estruso in lega 6060. Finitura grezzo.


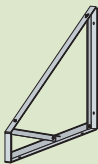












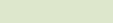
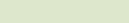






Articolo ad esaurimento

Solo per profilo 45x45




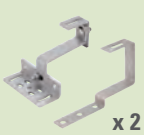
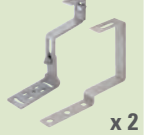



















Guida alla scelta per l'installazione

Installazione su tetto piano 30°

	02730600	02730806	02730564	02730512	02730513	02730516
NR. moduli				 x 2	 x 2	 x 2
1 	1	2	1	-	2	-
2 	2	2	1	-	2	1
3 	2	3	1	-	2	2
4 	3	4	2	1	2	3
5 	4	4	2	1	2	4
6 	4	5	3	1	2	5
7 	5	5	3	2	2	6
8 	6	6	3	2	2	7
9 	6	7	4	2	2	8
10 	7	7	4	3	2	9
11 	8	8	4	3	2	10
12 	8	9	5	3	2	11
13 	9	9	5	4	2	12
14 	10	10	5	4	2	13
15 	10	10	5	4	2	14
16 	11	11	6	5	2	15

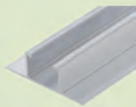

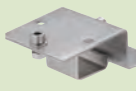
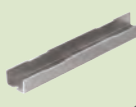











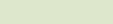
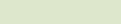
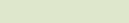

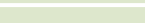
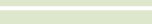

Sistema fotovoltaico

Installazione su tetto inclinato (parzialmente integrato)

	02730610	02730612 02730524	02730616 02730526	02730546	02730513	02730516
NR. moduli		Tegole  x 2	Coppi  x 2	 x 2	 x 2	 x 2
1 	1	2	-	2	-	
2 	2	2	-	2	1	
3 	2	3	-	2	2	
4 	3	4	1	2	3	
5 	4	5	1	2	4	
6 	4	5	1	2	5	
7 	5	6	2	2	6	
8 	6	7	2	2	7	
9 	6	8	2	2	8	
10 	7	9	3	2	9	
11 	8	9	3	2	10	
12 	8	10	3	2	11	
13 	9	11	4	2	12	
14 	10	11	4	2	13	
15 	10	12	4	2	14	
16 	11	13	5	2	15	



Installazione su tetto inclinato (totalmente integrato)

	02730700	02730528	02730532	02730522	02730513	02730516
NR. moduli		su guaina  x 2	lamiera aggraffata  x 2	 x 2	 x 2	 x 2
1 	1	2*	-	-	2	-
2 	2	2*	-	-	2	1
3 	2	3*	-	-	2	2
4 	3	4*	1	2	2	3
5 	4	5*	1	2	2	4
6 	4	5*	1	2	2	5
7 	5	6*	2	2	2	6
8 	6	7*	2	2	2	7
9 	6	8*	2	2	2	8
10 	7	9*	3	2	2	9
11 	8	9*	3	2	2	10
12 	8	10*	3	2	2	11
13 	9	11*	4	2	2	12
14 	10	11*	4	2	2	13
15 	10	12*	4	2	2	14
16 	11	13*	5	2	2	15

* = La quantità riportata è riferita al codice 02730528. Nel caso di impiego del codice 02730532, la quantità di questo articolo dipende dal passo di aggraffaggio della lamiera.



Caldaia a pellet



> Erika
Caldaia a pellet



428

> Accessori per Erika



430



Caldaia pellet



Le E di Erika

E come Erika

Erika è la caldaia a pellet di Emmeti, disponibile nelle versioni compatta KCB 16, 25, 32 e PB 28, 35 e 50, quest'ultima versione da completare con i previsti bruciatore e serbatoio. Tutti i modelli sono dotati del sistema di autopulizia del bruciatore a tamburo rotante (KCB 16, 25 e 32) o del bruciatore (PB 28, 35 e 50). Erika modula la propria potenza in relazione all'effettivo fabbisogno richiesto, mantenendo un rendimento elevato in tutto il campo di lavoro e la sua concezione costruttiva e di funzionamento ne permette l'impiego in vaso di espansione chiuso.

E come Ecologica

Il pellet rappresenta una biomassa rinnovabile ottenuta dal legno e tale è anche riconosciuta nell'ambito delle leggi sul risparmio energetico (Direttiva "20/20/20" 2009/28/CE e legislazione correlata).

L'attuale politica ambientale, che prevede la ripiantumazione degli alberi o la coltivazione arboricola in generale, permette di concepire ed attuare un ciclo rinnovabile, inesauribile, dove la biomassa consumata, nelle diverse forme, ritorna risorsa energetica ed ecologica riutilizzabile per il periodo successivo.

E come Energia

Come detto, il pellet rappresenta una fonte energetica rinnovabile, il cui impiego risulta favorevolmente appoggiato dalla legislazione sul risparmio energetico. L'ampia gamma delle caldaie Erika, con campo di potenza nominale da 16 a 50 kW e modulazione fino al 30% del valore massimo, offre una elevata versatilità ai fini dell'installazione per il massimo comfort e l'ottimizzazione del consumo energetico.

E come Economia

Il pellet si rivela economicamente conveniente rispetto alle fonti energetiche tradizionali quali GPL, gasolio, etc.; fonti energetiche, queste, addirittura non rinnovabili. Il risparmio economico può risultare in alcuni casi anche superiore al 30%. Inoltre è possibile considerare l'agevolazione fiscale prevista ai fini degli interventi di ristrutturazione (detrazione 50%), di riqualificazione energetica (detrazione 65%) o, con il modello Erika KCB 24, l'attuazione del beneficio dato dal Conto Energia Termico.

E come Esperienza

Erika nasce da una profonda cultura professionale rivolta, oltre che al nostro Paese, ai mercati del Nord Europa; luoghi questi con clima estremamente rigido e dove qualità, prestazione e durata sono costantemente messe a dura prova.

La concezione con pulizia automatica del bruciatore anche nei modelli KCB o del bruciatore, nel caso della versione PB, e la robustezza della sua costruzione, rendono la caldaia Erika affidabile, sicura e performante.

E come Elettronica

Erika è dotata di display e scheda elettronica, di elevata affidabilità e consolidata tecnologia, il tutto appositamente concepito ai fini di un funzionamento facile, sicuro ed efficiente della caldaia. Il sistema prevede la gestione della pompa di circolazione impianto di riscaldamento, del carico acqua calda sanitaria e di tutte le funzioni di termoregolazione e sicurezza.

E come Emmeti

Con la caldaia a pellet Erika, nella versione compatta KCB e in quella standard PB, e i relativi accessori a disposizione, Emmeti offre una gamma ancora più ampia di propri prodotti e componenti rivolti al Sistema Emmeti Home. Sistema Casa e non solo... il modello Erika PB, con bruciatore, con gamma di potenza fino a 50 kW, si rivolge sia ad utenze residenziali di elevate dimensioni e sia al settore industriale e terziario.

Dimensioni, diagrammi, dati tecnici e guida alla scelta: vedere sezione allegati tecnici a pag. 659 e seguenti

Articoli ad esaurimento

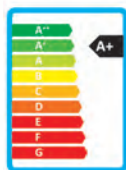
Esempio d'installazione con caldaia KCB e Tank in Tank



Esempio d'installazione con caldaia PB e Puffer



Caldaia a pellet Erika



Caldaia Erika con circolatore elettronico conforme direttiva ErP

Modello		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
KCB16	A+	1	07441220	5.246,00
KCB25	A+	1	07441222	6.708,00
KCB32	A+	1	07441224	6.972,00



Classe di efficienza energetica in riscaldamento

Articoli ad esaurimento



Serbatoio supplementare SX per KCB16 / KCB 25 / KCB 32

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
145 litri per KCB 16	1	07441300	553,40
270 litri per KCB 25/32	1	07441346	906,70

Articoli ad esaurimento



Caldaia Erika

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
PB 28 - base (*)	1	07441210	4.757,00
PB 35 - base (*)	1	07441212	6.363,00
PB 50 - base (**)	1	07441214	6.679,00

Nota: effettuare l'installazione prevedendo gli organi di sicurezza e controllo secondo la normativa vigente.

(*) Da completare con contenitore pellet 200/400 e gruppo bruciatore per PB 28/35.

(**) Da completare con contenitore pellet 200/400 e gruppo bruciatore per PB 50.

Articoli a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.

Articoli ad esaurimento



Contenitore supplementare pellet compatto DX/SX per PB 28/35/50

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
200 litri	1	07441306	584,80

Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.

Articolo ad esaurimento



Contenitore supplementare pellet compatto DX/SX per PB 28/35/50

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
400 litri	1	07441308	698,90

Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.

Articolo ad esaurimento



Gruppo bruciatore

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per PB 28/35 - vite 1,36 m per contenitori 200/400 litri	1	07441310	3.293,00
Per PB 50 - vite 1,36 m per contenitori 200/400 litri	1	07441312	3.603,00

Articoli a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.

Articoli ad esaurimento

Caldaia a pellet Erika

Accessori per caldaia a pellet



Kit elettrovalvola pulizia automatica testa bruciatore

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
per PB 28/35/50	1	07441314	219,70

Nota: da abbinare ad un generico compressore aria esterno.
Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articolo ad esaurimento



Aspiratore fumi

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Aspiratore fumi per PB 28	1	07441316	641,50
Aspiratore fumi per PB 35/50	1	07441318	641,90

Articoli a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articoli ad esaurimento

Kit timer per pulizia fascio tubiero ed estrazione cenere

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
per PB 28/35/50	1	07441322	399,40

Nota: è previsto l'impiego del kit in abbinamento al kit pulizia automatico fascio tubiero e/o al kit estrazione automatica cenere.
Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articolo ad esaurimento

Sistema di autopulizia fascio tubiero

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
KCB 16/25/32	1	07441348	308,10

Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articolo ad esaurimento



Kit pulizia automatico fascio tubiero

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
per PB 28/35/50	1	07441320	456,40

Da abbinare al kit timer codice 07441322.
Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articolo ad esaurimento



Kit estrazione automatica cenere

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
per PB 28	1	07441324	1.128,00
per PB 35/50	1	07441326	1.171,00

Da abbinare al kit timer codice 07441322.
Articoli a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articoli ad esaurimento



Modulo GSM per caldaia a pellet Erika

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07441330	621,40

Nota: permette di effettuare l'accensione, lo spegnimento e la richiesta dello stato di funzionamento e di avere l'informazione di eventuali errori via SMS.
Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articolo ad esaurimento



Cassetto raccolta cenere esterno

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
per PB 28/35/50	1	07441328	385,10

Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articolo ad esaurimento



Serranda di registro tiraggio TIGEX 50

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07441332	145,40

Nota: da installare su apposito T Ø 150.
Articolo a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articolo ad esaurimento



Adattatore

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Adattatore 150 Adapter	1	07441334	146,30
Adattatore 180 Adapter	1	07441336	146,30

Nota: da utilizzare su condotti evacuazione fumo preesistenti.
Da abbinare alla serranda di registro codice 07441332 (l'immagine si riferisce all'adattatore con relativa serranda fornita a parte).
Articoli a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine.
Articoli ad esaurimento



Valvola anticondensa con controllo termostatico attacchi con bocchettone 1"

Pressione massima d'esercizio: 10 bar - Temperatura massima: 100 °C
Kvs A-AB: 7.2; Kvs B-AB: 4.8 - Temperatura di taratura: 55 °C
Temperatura di apertura nominale: 65 °C - Connessioni esterne: bocchettoni 1" M

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07441338	89,12

Articolo ad esaurimento



Valvola anticondensa con controllo termostatico attacchi Femmina 1"

Pressione massima d'esercizio: 10 bar - Temperatura massima: 100 °C
Kvs A-AB: 7.2; Kvs B-AB: 4.8 - Temperatura di taratura: 55 °C
Temperatura di apertura nominale: 65 °C - Connessioni esterne: 1" Femmina

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07441340	67,32

Articolo ad esaurimento



Gruppo di ricircolo anticondensa con controllo termostatico MCCS temperatura di taratura 55 °C - attacchi 1 1/4

Gruppo di ricircolo anticondensa con controllo termostatico della temperatura di controllo verso generatori di calore a combustibile solido. Composto da circolatore Yonos Para RS/7-RKC, valvola termostatica anticondensa, valvola a clapet a circolazione naturale comandabile esternamente, termometri 0 - 120 °C.
Box di isolamento in EPP - Pressione massima di esercizio: 6 bar
Temperatura massima: 100 °C - Temperatura di taratura: 55 °C
Temperatura di apertura nominale: 65 °C - Connessioni esterne: 1 1/4 F

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07441342	500,90

Articolo ad esaurimento



Valvola di scarico termico STS 20 - 2000 mm - attacchi 3/4"

Attacchi valvola: 3/4" F - Sonda ad immersione: guaina 145 mm, att. 1/2" maschio, lunghezza capillare 2000 mm - Pressione max di esercizio: 10 bar - Portata max di scarico: 6500 l/h a 8 bar - Temperatura di taratura: 97 °C - Temperatura di esercizio max: 110 °C - Conforme direttiva PED 97/23/CE - Rispondenza ai requisiti della raccolta R.

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07441344	163,20

Articolo ad esaurimento

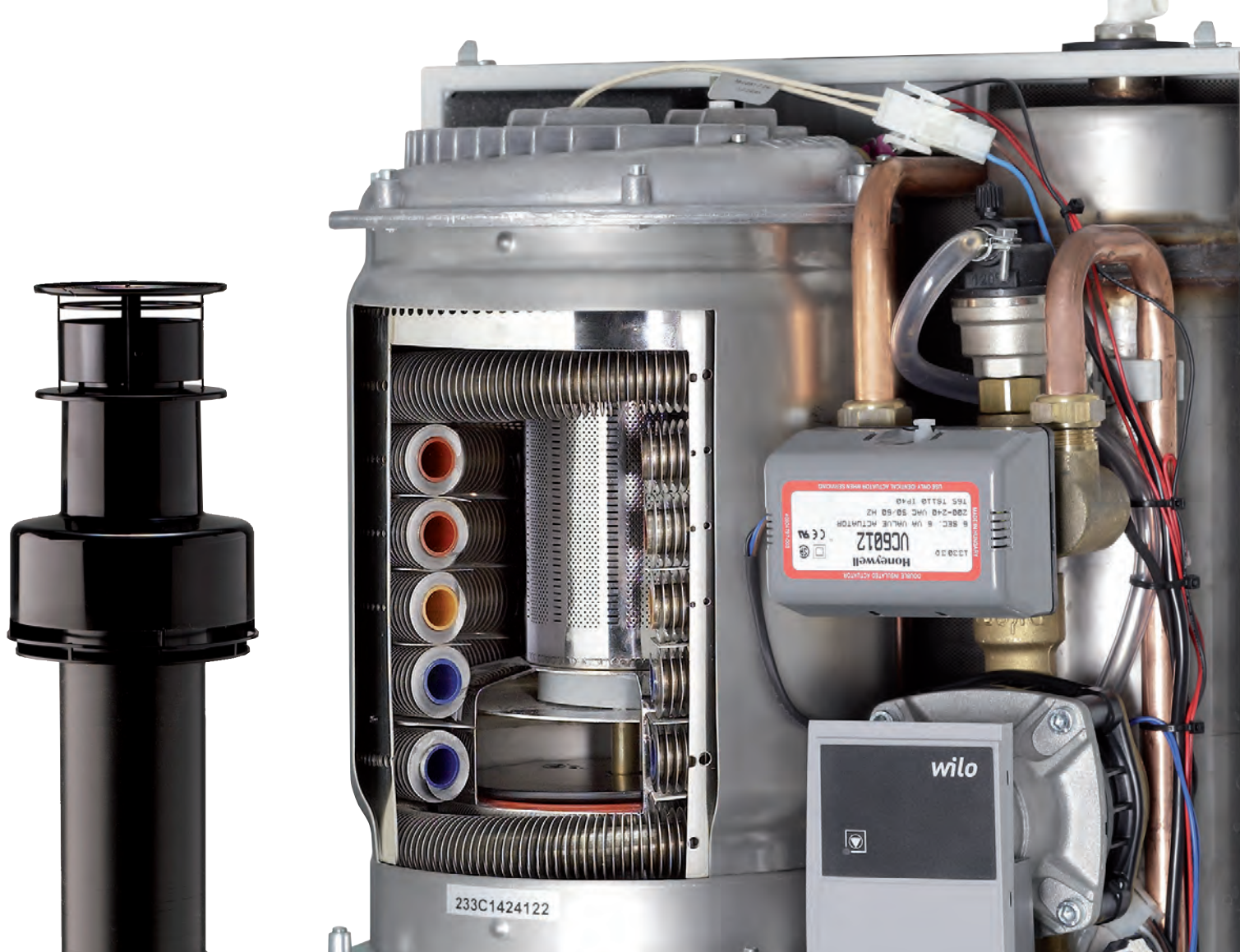
Caldaia a pellet Erika

Guida alla scelta (caldaia Erika PB)

	Caldaia Base Erika PB 28/35/50	Serbatoio pellet 200 ℓ	Serbatoio pellet 400 ℓ	Gruppo bruciatore con coclea 1,36 m per PB 28/35 e per PB 50
				
Erika PB 28 completa di serbatoio 200 ℓ e gruppo bruciatore				
	1 x 07441210	1 x 07441306	-	1 x 07441310
Erika PB 35 completa di serbatoio 200 ℓ e gruppo bruciatore				
	1 x 07441212	1 x 07441306	-	1 x 07441310
Erika PB 50 completa di serbatoio 200 ℓ e gruppo bruciatore				
	1 x 07441214	1 x 07441306	-	1 x 07441312



	Caldaia Base Erika PB 28/35/50	Serbatoio pellet 200 ℓ	Serbatoio pellet 400 ℓ	Gruppo bruciatore con coclea 1,36 m per PB 28/35 e per PB 50
				
Erika PB 28 completa di serbatoio 400 ℓ e gruppo bruciatore				
	1 x 07441210	-	1 x 07441308	1 x 07441310
Erika PB 35 completa di serbatoio 400 ℓ e gruppo bruciatore				
	1 x 07441212	-	1 x 07441308	1 x 07441310
Erika PB 50 completa di serbatoio 400 ℓ e gruppo bruciatore				
	1 x 07441214	-	1 x 07441308	1 x 07441312



Caldaie e fumisteria



- > Niña S
Caldaia a condensazione



438

- > Accessori per Niña S



439

- > Collettori per centrali modulari



447

- > Althea S
Caldaia a condensazione



449

- > Sistema Ibrido KSN con Althea S



453

- > Fumisteria in plastica e inox per Niña S e Althea S

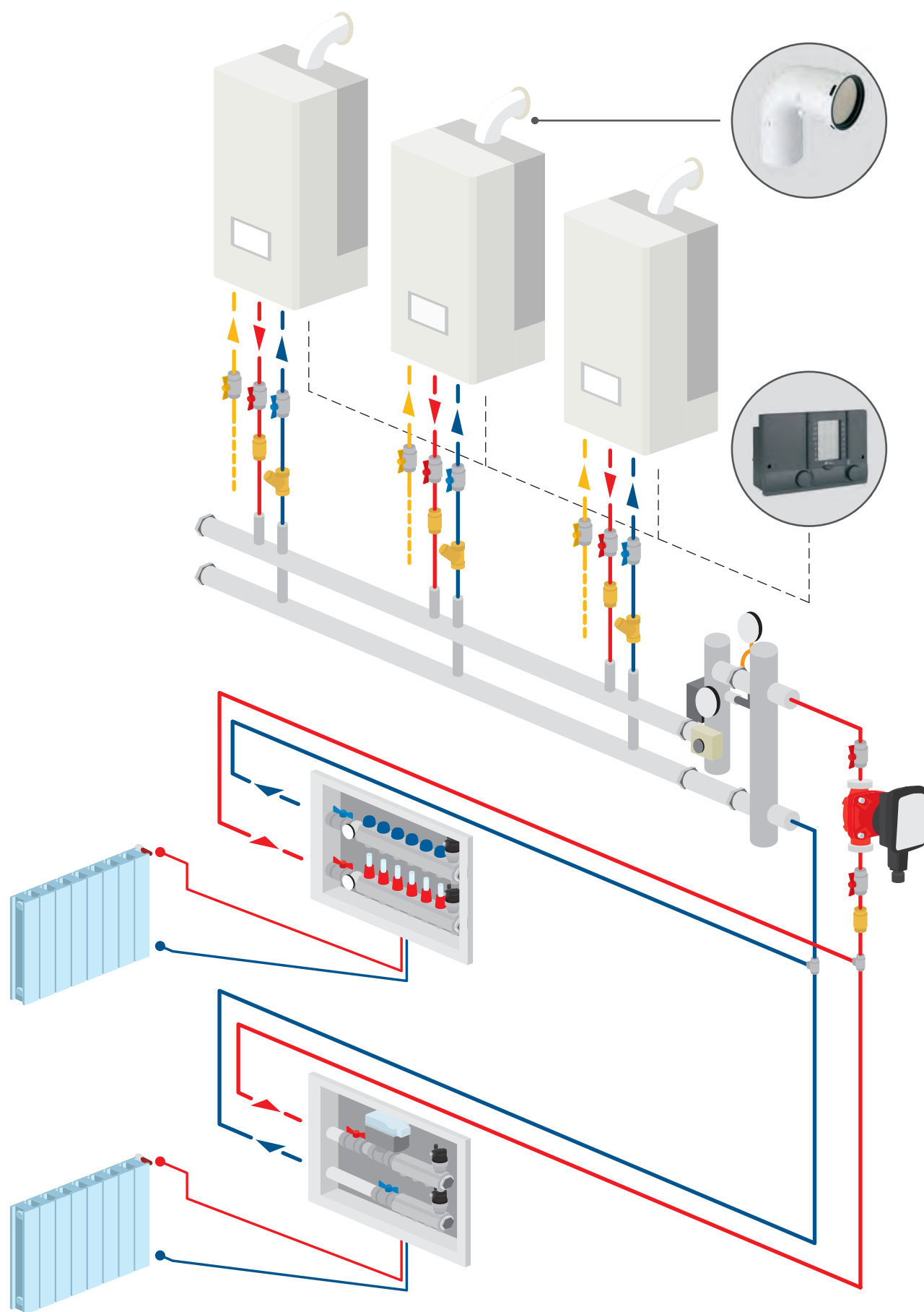


461

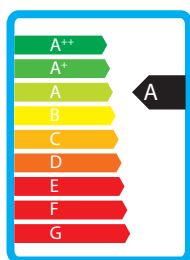
- > Caldaia Talita per centrali modulari



471



Caldaia a condensazione con circolatore elettronico conforme direttiva ErP



**SCAMBIATORE
GARANZIA 18 ANNI**

Dati tecnici

Combustione pulita con basse emissioni di CO e NOx, che consente il posizionamento nella classe meno inquinante prevista dalle norme. Rendimento fino al 108,5% (riferito al P.C.I.).

Modulazione di potenza a rapporto aria/gas costante **con sonda climatica di serie**.

Apparecchio a camera stagna con controllo elettronico a microprocessore. Funzione di autodiagnosi e display digitale.

Funzionamento con termostato e protocollo Opentherm.

Risparmio fino al 30% dei consumi rispetto alle caldaie tradizionali, anche con impianti a radiatori.

Nuove funzioni di termoregolazione

Modulazione con sonda di mandata esterna ausiliaria

Modulazione con sonda di ritorno

Modulazione con ingresso 0-10 V



- Classe 5 NOx
- Marcatura di livello energetico 4 stelle
- Direttiva rendimenti 92/42/CEE
- Nuovo design
- Nuove funzioni
- Circolatore ad alta efficienza conforme ErP

Dimensioni, diagrammi e dati tecnici: vedere sezione allegati tecnici da pag. 664 a pag. 668

Caldaia a condensazione Niña S ErP



Niña S (istantanea)

Modello	Gas			Pz. conf.	Codice	Prezzo €
I33K	Metano	A	A	1	07400968	3.855,00
I33K	Gpl	A	A	1	07400970	3.855,00

Sonda esterna di serie.

Da completare con l'adattatore sdoppiato o concentrico.





Classe di efficienza energetica in riscaldamento



Classe di efficienza energetica in sanitario



Niña S (per bollitore separato)

Modello	Gas			Pz. conf.	Codice	Prezzo €
I15B	Metano	A	-	1	07400924	3.340,00
I33B	Metano	A	-	1	07400964	3.692,00
I33B	Gpl	A	-	1	07400966	3.692,00

Sonda esterna di serie.

Da completare con l'adattatore sdoppiato o concentrico.





Classe di efficienza energetica in riscaldamento



Classe di efficienza energetica in sanitario



Niña S (solo riscaldamento)

Modello	Gas			Pz. conf.	Codice	Prezzo €
I33C	Metano	A	-	1	07400960	3.576,00
I35C	Metano	A	-	1	07400954	3.881,00
I33C	Gpl	A	-	1	07400962	3.576,00
I35C	Gpl	A	-	1	07400956	3.881,00

Sonda esterna di serie.

Da completare con l'adattatore sdoppiato o concentrico.



Classe di efficienza energetica in riscaldamento



Classe di efficienza energetica in sanitario



Regolatore remoto SR 5810 Opentherm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400106	290,50

Regolazione dell'intero impianto di riscaldamento (monozona) in funzione della temperatura esterna e/o ambiente, quattro temperature ambientali regolabili, comunicazione tramite Opentherm, limitazione riscaldamento, adattamento della pendenza, ottimizzazione del rilancio.

Regolamento delegato (UE) n. 811/20123; allegato IV-3:

Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 5; Classe V

Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 3%



Ø 60+60

Adattatore aspirazione / scarico

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
D. 60+60 / H=100 (*)	Sdoppiato	1	07400094	94,18
D. 80+80 / H=100 (*)	Sdoppiato	1	07400096	139,40
D. 60/100 / H=125 (**)	Concentrico	1	07400098	126,00

(*) Con curva per uscita a muro; distanza asse scarico fumi-caldaia = 150 mm

(**) Con curva per uscita a muro; distanza asse scarico fumi-caldaia = 210 mm



Ø 80+80



Ø 60/100

Modulo con vaso di espansione per caldaia Niña S

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12 lt - 12 cm	1	07400324	230,60
8 lt - 9 cm	1	07400322	225,70

Predisposto per il fissaggio del kit di riempimento.



Accessori Niña S e Niña



Staffa semplice per caldaia I15-30

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400150	105,00

Completa di raccordi; non idonea per l'installazione del kit di riempimento.



Staffa semplice per caldaia I35

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400152	82,20

Completa di raccordi; non idonea per l'installazione del kit di riempimento.



Staffa semplice per kit riempimento

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per kit di riempimento (*)	1	07400310	36,02
Per sistemi cascata (**)	1	07400244	35,64

(*) Prevista per il fissaggio del kit riempimento.

(**) Prevista per il semplice sostegno della caldaia.



Kit carico e scarico caldaia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per I33K	1	07400132	143,40
Per I15C - I33C	1	07400134	132,30
Per I15B - I33B	1	07400136	153,10
Per I35C	1	07400138	165,10



Kit valvole diritte

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400058	46,68

Composto da: nr. 1 valvola farfalla gas 1/2" Femmina Femmina ISO 7/1, nr. 4 valvole a farfalla 1/2" Femmina Femmina Progress, nr. 1 tee scarico condensa



Kit valvole a squadra

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400056	47,93

Composto da: nr. 1 rubinetto gas 1/2" Femmina Femmina ISO 7/1, nr. 4 rubinetti 1/2" Femmina Femmina leva nera, nr. 1 tee scarico condensa



Kit tubi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400314	79,03

È possibile accorciare i tubi, da parte dell'installatore, a seconda della necessità.



Tee scarico condensa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	10	07911620	1,61



Prolunga mantello per caldaia Niña S

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
30 cm (*)	1	07400316	100,20
39 cm (**)	1	07400318	98,62
42 cm (***)	1	07400320	99,14

L'impiego della prolunga è previsto in abbinamento al bollitore da 50 litri affiancato oppure a quello da 110 litri in colonna.

(*) da utilizzare nel caso in cui non si impieghi il modulo con vaso di espansione.

(**) da utilizzare nel caso di impiego del modulo con vaso di espansione 8 litri.

(***) da utilizzare nel caso di impiego del modulo con vaso di espansione 12 litri.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 664



Modulo con bollitore pensile per caldaia Niña S

Misura	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50 litri	E	1	07400326	1.188,00

In acciaio inox, completo di accessori (sonda temperatura, gruppo di sicurezza, vaso di espansione sanitario 1 litro, etc.)

Volume utile: 48 litri.

Dispersione: 75 W.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 665



Modulo con bollitore a pavimento acciaio inox

Misura	Classe di efficienza energetica	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
110 litri	E	1	07400164	1.694,00

Nel caso di installazione a colonna, è previsto l'impiego della prolunga mantello caldaia. Per altre tipologie installative è previsto l'utilizzo della copertura cieca.

Completo di accessori (sonda temperatura, valvola di sicurezza, vaso espansione sanitario 4 litro, etc.)

Volume utile: 107 litri

Dispersione: 103 W

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 665



Sonda per bollitore esterno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12 kOhm D 6 mm	1	07400660	40,28

Da utilizzare nel caso di impiego di bollitori Euro, Comfort, HE1, Tank in Tank, Puffer, Tank. L bulbo 45 mm. L cavo 2500 mm.

Idonea per impiego come sonda di mandata esterna (Nina S).



Copertura cieca per bollitore 110 litri

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400166	124,20

Da impiegare nel caso di installazione del bollitore da 110 litri non in colonna con la caldaia Nina.



Modulo da incasso

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L570 x H1200 x P311	1	07400168	503,90

Completo di staffa di sostegno semplice per kit di riempimento e staffa di sostegno per vaso espansione da 10 litri.

Lamiera in acciaio zincato spessore 10/10 di mm.



Kit vaso espansione 10 Lt per modulo da incasso

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
10 litri	1	07400306	120,20

Completo di: guarnizione, raccordo a T e valvola di sfogo.

Impiego previsto con caldaia modello I30K o I35C.

Nel caso di utilizzo con caldaia modello I15C, I30C, I15B e I30B, si richiede una modifica idraulica a cura dell'installatore.



Valvola a sfera 3 vie

Valvola a 3 vie, con sfera forata a "T", indicata per l'installazione di caldaie in cascata. Consente di collegare (posizione 4) il generatore termico all'impianto e di intercettarlo (posizione 3), garantendo nello stesso tempo il collegamento con l'atmosfera (attraverso un tubo di scarico collegato alla terza via e convogliato in modo da non arrecare danno alle persone), così come previsto al punto 3.2 - Cap. R.3.F della Raccolta R dell'I-SPEL.

Nota:

per il collegamento con le caldaie ed i collettori dell'impianto, utilizzare riduzioni appropriate, in funzione delle misure degli attacchi filettati (1" F nel caso di I35C e 1"1/4M nel caso di TWIN 80C)

Dati tecnici

Temperatura di utilizzo : min. -10°C / max. +100°C

Pressione massima : 40 bar

Estremità filettate : ISO 228/1

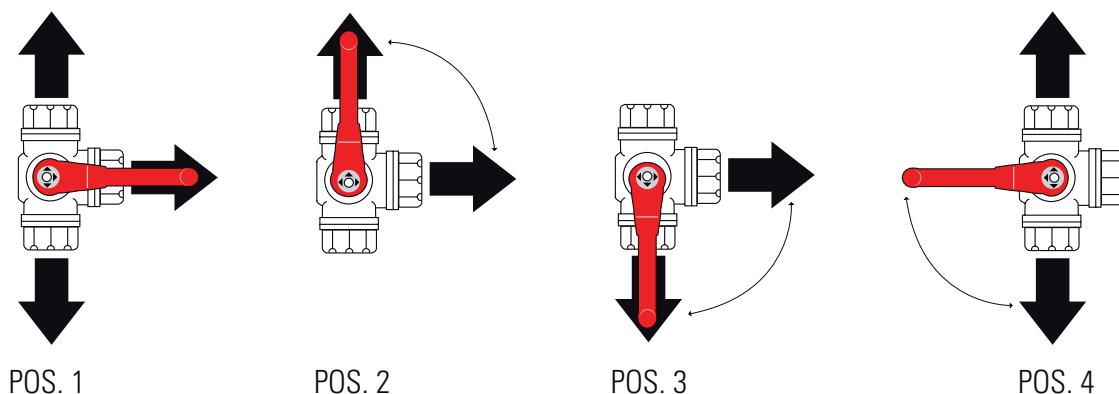
Materiale corpo: ottone CW617

Materiale sfera: ottone CW614

Misura	Ø passaggio	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"1/4 F (*)	25 mm	1	9082R007	116,50
(*) per I35C				

Disponibili a richiesta: 15 giorni da conferma d'ordine

Istruzioni valvola a sfera 3 vie



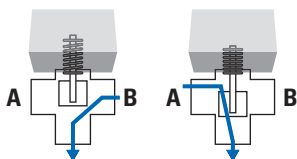
Per ottenere la posizione 3 e 4 sfilare la leva dal perno e posizionarla a 90° verso sinistra



Valvola a tre vie con servomotore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F	1	07400824	360,70
1" F	1	07400836	374,30

Da impiegare con caldaia modello I15C, I30C o I35C per produzione acqua calda sanitaria con bollitore separato



Accessori Niña S e Niña



Cavo per valvola 3 vie esterna con servomotore per caldaia Niña S

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400888	35,94

Da impiegare con Caldaia Niña S modello I15C, I33C o I35C per produzione acqua calda sanitaria con bollitore separato.



Pompa dosatrice meccanica volumetrica

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" M	1	07400220	156,50

Fornita con a corredo una ricarica da 250 gr. di liquido anticorrosivo ed antincrostante.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 668



Kit allacciamento per pompa dosatrice

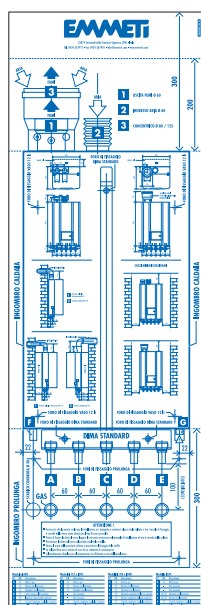
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400102	46,28



Liquido anticorrosivo ed antincrostante

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1 Kg	1	07400104	23,45

Per impiego con la pompa dosatrice.



Dima di foratura in cartone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400122	7,41



Regolatore

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
PM 2972	1	07400200	1.050,00
PM 2975 OGZ	1	07400114	1.282,00

Gestione di cascata fino a 8 caldaie o multipli: necessario l'impiego di più regolatori con impostazione master/slave
Schermo illuminato.
Comunicazione ebus con possibilità di programmazione, registrazione e telesorveglianza d'impianti.

Modello PM 2972: Controllo produzione acqua calda sanitaria - 2 contatti per consenso esterno - Gestione di circuito di riscaldamento diretto o miscelato con valvola miscelatrice 0-10 V oppure 3 punti 230 V.

Modello PM 2975 OGZ: Controllo produzione acqua calda sanitaria con possibilità di integrazione solare - Gestione di circuito di riscaldamento diretto e due circuiti miscelati con valvola miscelatrice 3 punti 230 V.

Regolamento delegato (UE) n. 811/20123; allegato IV-3:

Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 2; Classe II

Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 2%



Sonda esterna

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ZAF 200	1	07400202	53,89



Sonde

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ZTF 222.2 Sonda ad immersione	1	07400218	51,20
ZVF 210 Sonda a contatto	1	07400204	56,32

Con cavo PVC 2 mt



Interfaccia E-bus Opentherm

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ZIF 250 (*)	1	07400210	162,30

(*) Prevede l'utilizzo di un interfaccia con ogni modulo termico Nina e Talita.

Accessori Niña S e Niña



Custodia murale per regolatore PM 2972

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
UG 5002	1	07400216	681,70

Precablata e completa di connettori



Connettore

- (1) Per PM 2972: uscita multifunzione MFA2
- (2) Per PM 2972 e PM 2975 OGZ: alimentazione 230 Vac, valvole e pompe
- (3) Per PM 2972: uscita multifunzione MFA1; per PM 2975 OGZ: uscita multifunzione MFA1, circuito diretto e circuito miscelato M2
- (4) Per PM 2972 e PM 2975 OGZ: connessione sonde e segnale bus
- (5) Per PM 2975 OGZ: connessione sonda centrale accumulo e sonda mandata circuito di riscaldamento 2
- (6) Per PM 2972 e PM 2975 OGZ: consente di controllare un ulteriore circuito a temperatura fissa

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ZLS 202 P1 (1)	1	07400212	9,59
ZLS 201 P2 (2)	1	07400206	14,75
ZLS 205 P3 (3)	1	07400214	12,29
P11 (4)	1	07400208	109,70
P12 (5)	1	07400118	45,02
Scheda 0-10 Volt ZSP 101 (6)	1	07400116	218,00

Collettori per centrali modulari con moduli termici I35C



Modulo per 2 caldaie I35C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" M-M	1	07401002	531,80

Completo di nr. 3 staffe di supporto con tasselli



Modulo per 3 caldaie I35C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" M-M	1	07401004	698,90

Completo di nr. 4 staffe di supporto con tasselli



Collettori per centrali modulari con moduli termici



Tronchetto ISPEL di mandata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" M-M	1	07401010	529,70

Completo di manometro ISPEL, raccordo elastico per manometro, rubinetto portamanometro, bitermostato ISPEL di regolazione e blocco, pressostato di sicurezza, termometro ISPEL, pozzetto per termometro di controllo, tappi, riduzioni, guarnizione e pozzetto valvola intercettazione combustibile. Da completare con la valvola o le valvole di sicurezza e la valvola di intercettazione combustibile per la linea gas.



Tronchetto di ritorno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" M-M	1	07401012	87,90

Completo di termometro con pozzetto



Collettore aperto per centrali modulari con moduli termici Niña

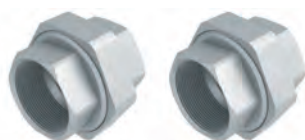
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
D 100 2" M-M	1	07401014	371,70
D 150 2" M-M	1	07401016	481,10

Completo di valvola di sfiato, rubinetto di scarico orientabile e nr. 4 tappi M 1/2"



Coppia tappi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" F	1	07401036	58,18

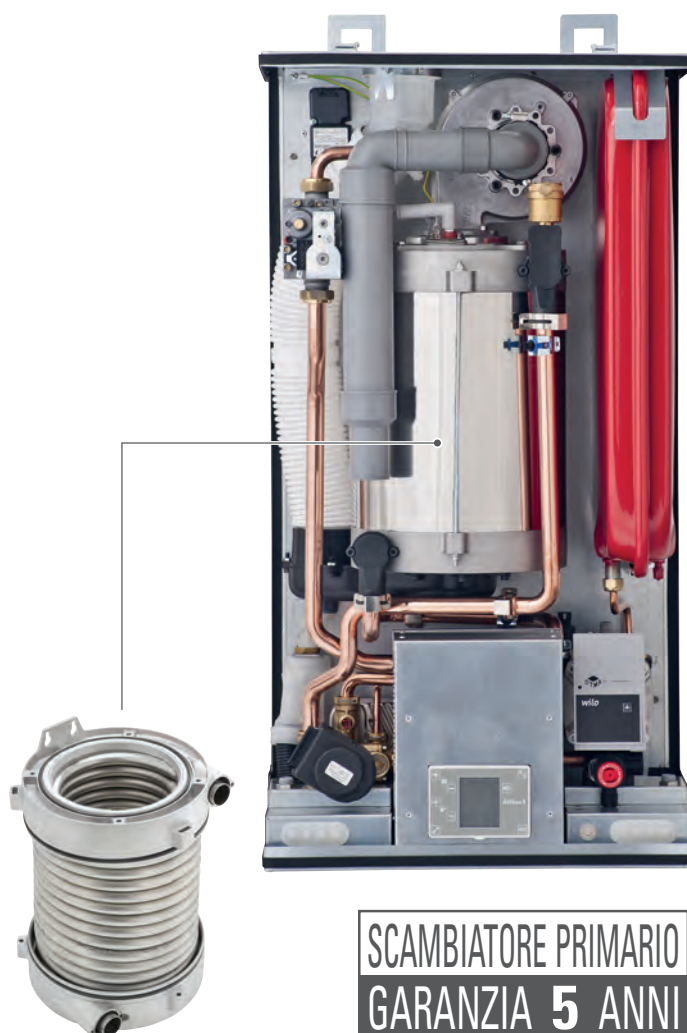


Coppia giunti 3 pezzi in ghisa

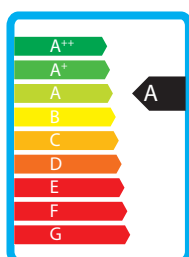
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" F-F	1	07401034	41,44

Completi di guarnizioni fasit

Caldaia a condensazione con circolatore elettronico



SCAMBIATORE PRIMARIO
GARANZIA 5 ANNI



Dati tecnici

Combustione pulita con basse emissioni di CO e NOx che consente il posizionamento nella classe meno inquinante prevista dalle norme.

Rendimento fino a 108 % (riferito al P.C.I.).

Scambiatore primario in acciaio inox di tipo tubolare disposto in verticale senza saldature.

Dotato di un mixer "aria-gas" di nuova concezione a geometria variabile che consente un rapporto di modulazione tra Potenza minima e Potenza massima 1:10.

Potenza minima molto ridotta (2,5 kW per modelli 25 kW, 3,0 kW per modelli 30 kW).

Circolatore Alta Efficienza conforme ErP 2015.

Assorbimento circolatore (min-max): 3W - 41 W

Assorbimento totale caldaia (min-max):

20 W - 98 W per modelli X25

20 W - 102 W per modelli X30

Dimensioni: 432 x 802,7 x 250 mm (L x H x P)

Funzioni di termoregolazione

- Modulazione con sonda di mandata ausiliaria
- Modulazione con sonda di ritorno
- Modulazione con ingresso 0-10V

Classe 5 NOx

Marcatura di livello energetico 4 stelle



Direttiva rendimenti 92/42/CEE

Dimensioni, diagrammi e dati tecnici: vedere sezione allegati tecnici da pag. 669 a pag. 671

Caldaia a condensazione Althea S



Caldaia Althea S (istantanea)

Modello	Gas			Pz. conf.	Codice	Prezzo €
X25K	Metano G20	A	A	1	07440458	2.568,00
X25K	Gpl G31	A	A	1	07440460	2.568,00
X30K	Metano G20	A	A	1	07440478	2.820,00
X30K	Gpl G31	A	A	1	07440480	2.820,00

Da completare con tronchetti separati (cod. 01604166) o adattatore coassiale (cod. 01604600 o 01604602). Sonda esterna (codice 07440294) non di serie.




Classe di efficienza energetica in riscaldamento



Classe di efficienza energetica in sanitario



Caldaia Althea S (per bollitore separato)

Modello	Gas		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
X25B	Metano G20	A	1	07440454	2.439,00
X25B	Gpl G31	A	1	07440456	2.439,00
X30B	Metano G20	A	1	07440474	2.734,00
X30B	Gpl G31	A	1	07440476	2.734,00


Completa di sonda bollitore 10 kOhm a 25 °C.
Da completare con tronchetti separati (cod. 01604166) o adattatore coassiale (cod. 01604600 o 01604602). Sonda esterna (codice 07440294) non di serie.
Abbinabile a modulo con bollitore pensile 50 lt (cod. 07400326) e a modulo con bollitore a pavimento 110 lt (cod. 07400164).



Classe di efficienza energetica in riscaldamento



Caldaia Althea S (solo riscaldamento)

Modello	Gas		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
X25C	Metano G20	A	1	07440450	2.363,00
X25C	Gpl G31	A	1	07440452	2.363,00
X30C	Metano G20	A	1	07440470	2.619,00
X30C	Gpl G31	A	1	07440472	2.619,00

Da completare con tronchetti separati (cod. 01604166) o adattatore coassiale (cod. 01604600 o 01604602). Sonda esterna (codice 07440294) non di serie.

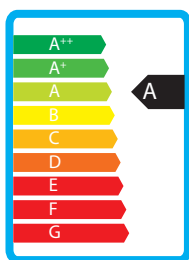


Classe di efficienza energetica in riscaldamento

Althea 5 con bollitore



Caldaia a condensazione con bollitore integrato
e circolatore elettronico conforme ErP



SCAMBIATORE PRIMARIO
GARANZIA 5 ANNI

Dati tecnici

Combustione pulita con basse emissioni di CO e NOx che consente il posizionamento nella classe meno inquinante prevista dalle norme.

Rendimento fino a 108 % (riferito al P.C.I.).

Scambiatore primario in acciaio inox di tipo tubolare disposto in verticale senza saldature.

Dotato di un mixer "aria-gas" di nuova concezione a geometria variabile che consente un rapporto di modulazione tra Potenza minima e Potenza massima 1:10.

Potenza minima molto ridotta (2.5 kW per modelli 25 kW, 3.0 kW per modelli 30 kW).

Bollitore da 50 litri provvisto di isolamento in acciaio AISI 316 L con serpentino in acciaio AISI 304.

Circolatore ad alta efficienza conforme Erp 2015.

Assorbimento circolatore (min-max): 3W - 41 W

Assorbimento totale caldaia (min-max):

20 W - 98 W per modelli X25

20 W - 102 W per modelli X30

Dimensioni: 575 x 907 x 433 mm (L x H x P).

Funzioni di termoregolazione

- Modulazione con sonda di mandata ausiliaria
- Modulazione con sonda di ritorno
- Modulazione con ingresso 0-10V

Classe 5 NOx


Marcatura di livello energetico 4 stelle

Direttiva rendimenti 92/42/CEE

Caldaia a condensazione Althea S con bollitore integrato



Caldaia Althea S (con bollitore integrato)

Modello	Gas			Pz. conf.	Codice	Prezzo €
X25BI	Metano G20	A	A	1	07440490	3.370,00
X25BI	Gpl G31	A	A	1	07440492	3.370,00

X30BI	Metano G20	A	A	1	07440494	3.730,00
X30BI	Gpl G31	A	A	1	07440496	3.730,00

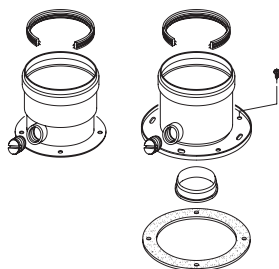
Da completare con tronchetti separati (cod. 01604166) o adattatore coassiale (cod. 01604600 o 01604602). Sonda esterna (codice 07440294) non di serie.



Classe di efficienza energetica in riscaldamento



Classe di efficienza energetica in sanitario



Tronchetti separati con prese prelievo aria e fumi

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
D 80 + 80	56	1	01604166	39,51

Per caldaia a condensazione Althea e Althea S



Adattatore coassiale flangiato con presa prelievo aria/fumi

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M-F Ø 60/100	120	1	01604600	43,31
M-F Ø 80/125	120	1	01604602	63,12

Per caldaia a condensazione Althea e Althea S



Curva concentrica con flangia con presa prelievo aria/fumi

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
90° - Ø 60/100	145	1	01604262	39,84

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma ordine



Sonda esterna

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 80 x H 75 x P 37,7 mm	1	07440294	41,93



Sistema ibrido KSN con Althea S



Sistema ibrido KSN con Althea S

Sistema integrato di riscaldamento con caldaia Althea S istantanea (modello K; venduta separatamente), impianto solare termico e pompa di calore; 1 o 2 circuiti miscelati in bassa temperatura.

Modello	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
KCSAN (1)	2100 x 1020 x 380 mm	1	07440332	710,30
KS1MTN (2)		1	07440334	4.847,00
KS2MTN (3)		1	07440336	5.442,00
KS1MEN (4)		1	07440338	4.959,00
KS2MEN (5)		1	07440340	5.694,00

(1) Kit cassone

(2) Kit per 1 circuito miscelato con valvola termostatica a punto fisso

(3) Kit per 2 circuiti miscelati con valvola termostatica a punto fisso

(4) Kit per 1 circuito miscelato con servomotore 3 punti, 230 Vac, 50 Hz

(5) Kit per 2 circuiti miscelati con servomotori 3 punti, 230 Vac, 50 Hz

Nota: I kit 2, 3, 4 e 5 non sono compatibili con il kit cassone KCSA codice 07440320.

I kit (2, 3, 4 e 5) sono comprensivi di:

accumulo tecnico in acciaio inox, 1 o 2 gruppi miscelati con circolatore alta efficienza Yonos Para RS 15/6, vaso di espansione per circuito riscaldamento da 7 litri, kit deviazione miscelazione per circuito sanitario, tubi in rame isolati (**stazione solare NON prevista di serie**).

Volume accumulo: 150 litri

Isolamento accumulo: in poliuretano espanso spessore 30 mm

Dispersione S: 52 W (*)

Classe di efficienza energetica: B

Superficie serpentino superiore (sanitario): 1,8 m²

Contenuto serpentino superiore (sanitario): 7,2 litri

Superficie serpentino inferiore (solare): 0,63 m²

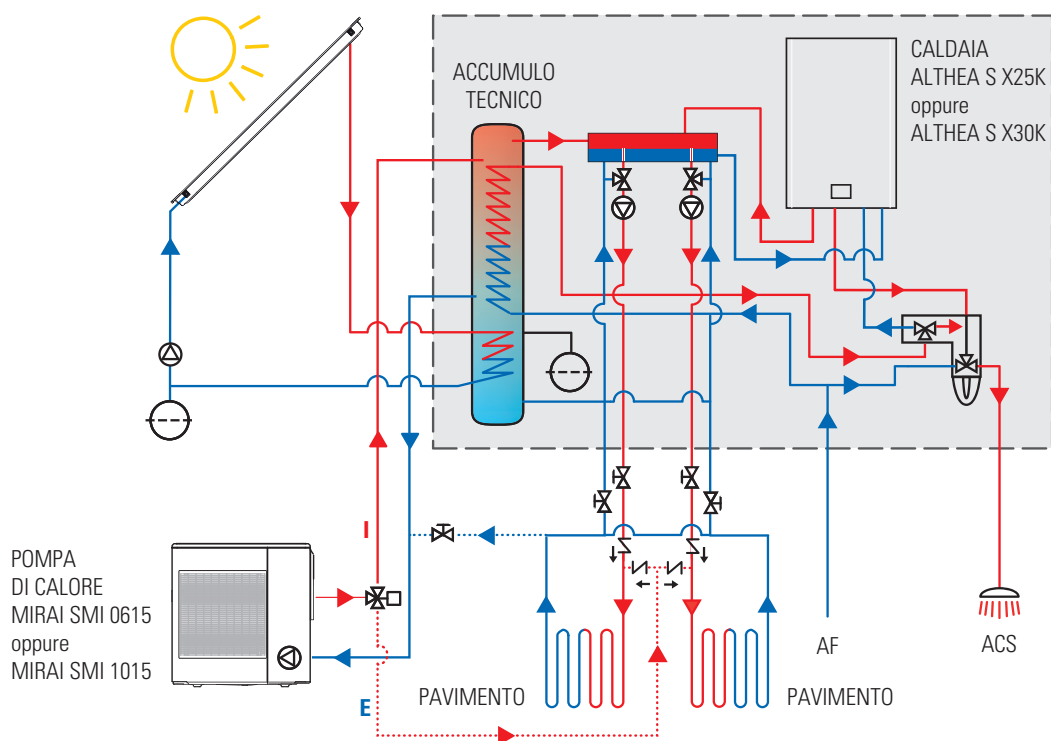
Contenuto serpentino inferiore (solare): 2,5 litri

Diametro serpentino: 20 mm

(*) In conformità a UNI EN 12897 con Tacqua = 65 °C e Tambiente = 20 °C.

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Esempio di installazione sistema ibrido KSN per riscaldamento e raffrescamento

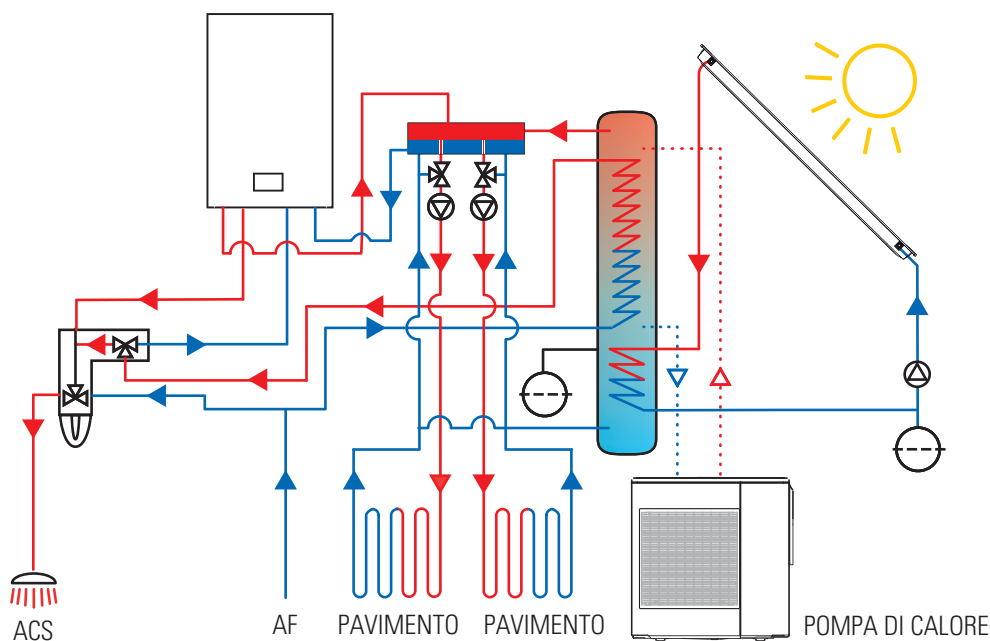


I = funzionamento invernale



E = funzionamento estivo

Sistema ibrido KSN con Althea S

Esempio di installazione sistema ibrido KSN per solo riscaldamento



Caldaia a condensazione Althea S (istantanea)

Modello	Gas			Pz. conf.	Codice	Prezzo €
X25K	Metano G20	A	A	1	07440458	2.568,00
X25K	Gpl G31	A	A	1	07440460	2.568,00
X30K	Metano G20	A	A	1	07440478	2.820,00
X30K	Gpl G31	A	A	1	07440480	2.820,00

Da completare con tronchetti separati (cod. 01604166) o adattatore coassiale (cod. 01604600 o 01604602).
Sonda esterna (codice 07440294) non di serie.



Classe di efficienza energetica in riscaldamento



Classe di efficienza energetica in sanitario



Stazione solare ad una via SS1V 12 NW

Pressione nominale: PN 10

Temperatura continua 120 °C (breve periodo: 160 °C per 20 sec.)

Connessioni esterne 1" M

Ritorno

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto
- Valvola a sfera flangiata a 3 vie DN 20 con valvola di non ritorno 10 mbar (la valvola di non ritorno può essere esclusa ruotando la maniglia di 45°) provvista di maniglia portatermometro (termometro con anello blu; 0 °C - 120 °C)
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0-10 bar con collegamento 3/4" M per vaso d'espansione
- Circolatore Yonos Para RSTG 25/7.5 (regolazione con segnale PWM2 (solare) tramite centralina STDC 2015, velocità fisse, Delta p variabile, PWM1 (riscaldamento)).

Centralina solare STDC 2015 precablata comprensiva di 2 sonde ad immersione PT1000 con cavo in silicone; terza sonda opzionale solo per visualizzazione.

Provvisto di piastra metallica posteriore di fissaggio.

Box di isolamento in EPP (Dimensioni 215 x 440 x 150 mm).

Alimentazione: 230 Vac + 10% / -15%, 50/60 Hz

Assorbimento elettrico in stand-by:

- Circolatore: 0,8 W
- Centralina solare: 1,5 W

Misura	Portata L/min	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12	2 - 12	1	02716868	809,10



Kit Regolatore Climatico Emmeti per gruppi di miscelazione

Composizione

- n° 1 Regolatore Climatico Emmeti (RCE)
- n° 2 sonde di temperatura NTC
- n° 1 Kit portasonde
- n° 1 Placca a muro per display
- n° 1 Kit connettori maschio/femmina per prolunga display (connettori per circuiti stampati MSTB a 4 poli)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28139070	352,90

Prevedere 1 Regolatore per la gestione del kit KS1MEN, 2 Regolatori per la gestione del kit KS2MEN.

Kit tubi

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per stazione solare (*)	1	07440342	390,50
Per pompa di calore	1	07440344	209,90

Composti da tubi in rame ed accessori per il collegamento all'accumulo del sistema ibrido.

(*) Da prevedere in abbinamento alla stazione solare SS1V 12 NW codice 02716868. Comprende un vaso di espansione solare da 12 litri.

Sistema ibrido KSN con Althea S

Kit Sistema ibrido con pompa di calore



Kit Sistema ibrido con pompa di calore

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
EH0615 X25KN S1MT	1	02717500	13.506,00
EH0615 X25KN S2MT	1	02717502	14.072,00
EH0615 X25KN S1ME	1	02717504	13.613,00
EH0615 X25KN S2ME	1	02717506	14.312,00
EH1015 X25KN S1MT	1	02717508	14.553,00
EH1015 X25KN S2MT	1	02717510	15.118,00
EH1015 X25KN S1ME	1	02717512	14.659,00
EH1015 X25KN S2ME	1	02717514	15.359,00
EH0615 X25KG S1MT	1	02717532	13.506,00
EH0615 X25KG S2MT	1	02717534	14.072,00
EH0615 X25KG S1ME	1	02717536	13.613,00
EH0615 X25KG S2ME	1	02717538	14.312,00
EH1015 X25KG S1MT	1	02717540	14.553,00
EH1015 X25KG S2MT	1	02717542	15.118,00
EH1015 X25KG S1ME	1	02717544	14.659,00
EH1015 X25KG S2ME	1	02717546	15.359,00
EH0615 X30KN S1MT	1	02717564	13.918,00
EH0615 X30KN S2MT	1	02717566	14.484,00
EH0615 X30KN S1ME	1	02717568	14.025,00
EH0615 X30KN S2ME	1	02717570	14.724,00
EH1015 X30KN S1MT	1	02717572	14.965,00
EH1015 X30KN S2MT	1	02717574	15.530,00
EH1015 X30KN S1ME	1	02717576	15.071,00
EH1015 X30KN S2ME	1	02717578	15.771,00
EH1315 X30KN S1MT	1	02717580	17.054,00
EH1315 X30KN S2MT	1	02717582	17.619,00
EH1315 X30KN S1ME	1	02717584	17.161,00
EH1315 X30KN S2ME	1	02717586	17.860,00
EH0615 X30KG S1MT	1	02717596	13.918,00
EH0615 X30KG S2MT	1	02717598	14.484,00
EH0615 X30KG S1ME	1	02717600	14.025,00
EH0615 X30KG S2ME	1	02717602	14.724,00
EH1015 X30KG S1MT	1	02717604	14.965,00
EH1015 X30KG S2MT	1	02717606	15.530,00
EH1015 X30KG S1MT	1	02717608	15.071,00
EH1015 X30KG S2MT	1	02717610	15.771,00
EH1315 X30KG S1MT	1	02717612	17.054,00
EH1315 X30KG S2MT	1	02717614	17.619,00
EH1315 X30KG S1ME	1	02717616	17.161,00
EH1315 X30KG S2ME	1	02717618	17.860,00

I sistemi sono composti da:

- Pompa di calore Mirai modelli EH0615DC, EH1015DC, EH1315DC

- Sistema ibrido KSN con caldaia Althea S modelli X25K o X30K con alimentazione a Metano (N) o a GPL (G) e con uno o due circuiti miscelati con valvola termostatica a punto fisso (KS1MTN o KS2MTN) oppure uno o due circuiti miscelati con valvola termostatica e servomotore (KS1MEN o KS2MEN).

A corredo vengono forniti i supporti antivibranti, il filtro INOX e la sonda ACS per pompa di calore MIRAI ed un kit per facilitare il collegamento della pompa di calore all'accumulo del sistema ibrido.

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Kit solare per caldaia Althea S (modello K)

Pressione massima d'esercizio: 10 bar - Temperatura massima d'esercizio: 100 °C

Taratura valvola deviatrice: 48 °C

Temperatura acqua miscelata fino a un massimo di: 56 °C

Kv valvola miscelatrice (0,25 bar a 1000 l/h): 2,1

Kv valvola deviatrice (0,30 bar a 1000 l/h): 1,8

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per installazioni standard (*)	1	07440310	372,40
Per installazioni da incasso (**)	1	07440316	435,90

(*) Da abbinare al kit idraulico per kit solare (codice 07440312) e al Kit dima singolo (codice 07440314).

(**) Completo di kit idraulico per installazione con box incasso (codice 07440290).



Kit idraulico per kit solare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07440312	78,01

Completo di rubinetto gas



Kit dima singolo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07440314	48,18

Completo di staffa fissaggio e dima per montaggio



Kit idraulico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per modelli K, B, C	1	07440298	111,40
Per box da incasso	1	07440304	125,80
Per modelli BI		07440308	132,10

Completi di rubinetti gas e acqua fredda



Kit dima completo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per modelli K, B, C	1	07440296	153,10
Per modelli BI	1	07440306	179,20

Completi di staffa fissaggio, dima per montaggio e kit idraulico

Accessori Althea S



Box da incasso

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 550 x H 1195 x P 250 mm	1	07440290	264,20

Per caldaie Althea e Althea S modelli K, B, C.

Completo di staffa di sostegno.

Lamiera in acciaio zincato spessore 10/10 di mm



Sonda per bollitore esterno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
10 kOhm Ø 6,7 mm	1	07440302	20,98

Lunghezza cavo 2 m.

Utilizzabile anche come sonda di mandata ausiliaria.



Controllo remoto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 140 x H 90 x P 32 mm	1	07440292	190,40

Regolamento delegato (UE) n. 811/20123; allegato IV-3:

Classe del dispositivo di controllo della temperatura: Classe 5; Classe V; Classe 6, Classe VI (nel caso di abbinamento alla sonda esterna della Althea S)

Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente in %: 3%; 4% (nel caso di abbinamento alla sonda esterna della Althea S)



Scheda di gestione per caldaia Althea S

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07440330	136,80

Da impiegare nel caso di utilizzo della caldaia Althea S, abbinata al controllo remoto codice

07440292, al fine della gestione delle richieste di riscaldamento da parte di termostati ambiente.



Fumisteria per caldaia a condensazione Niña S e Althea S



Prestazioni

Emmeti dichiara che i propri prodotti fumisteria presentati sul proprio catalogo e forniti a corredo delle caldaie a condensazione Niña e Althea, sono garantiti ai fini della norma UNI 7129 e nel rispetto delle norme di installazione previste (UNI 11071 e UNI 10845).

La fumisteria in materiale plastico bianco PP non deve essere esposta alla radiazione solare. Il suo impiego è previsto per sistemi intubati o per installazioni interne (protezione dalla radiazione UV).

La gamma

La fumisteria per le caldaie a condensazione Niña e Althea è composta da:

- linea **Ø 60 e Ø 80** per l'esecuzione sdoppiata delle linee di aspirazione aria comburente ed evacuazione dei prodotti di combustione, **in plastica**.
- linea concentrica **Ø 60/100 e Ø 80/125** per l'esecuzione coassiale delle linee di aspirazione aria comburente ed evacuazione dei prodotti di combustione, **in plastica e lamiera**.
- linea **Ø 60, Ø 80 e Ø 100** per l'esecuzione sdoppiata delle linee di aspirazione aria comburente ed evacuazione dei prodotti della combustione in **acciaio inox AISI 316 L**.

Prestazioni fumisteria in plastica

Conforme alla norma UNI EN 14471

Soddisfa i requisiti richiesti dalla direttiva 89/106/CEE e successive modifiche ai fini della certificazione CE

Temperatura di scarico fumi fino a 120 °C

Sovrapressione fino a 5.000 Pa

Risponde ai requisiti GASTEC QA-it

Prestazioni fumisteria in acciaio inox

Conforme alle norme UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2

Soddisfa i requisiti richiesti dalla direttiva 89/106/CEE e successive modifiche ai fini della certificazione CE

Livello di temperatura: T200

Livello di pressione: P1

Resistenza alla condensa: W (umido)

Resistenza alla corrosione: Vm

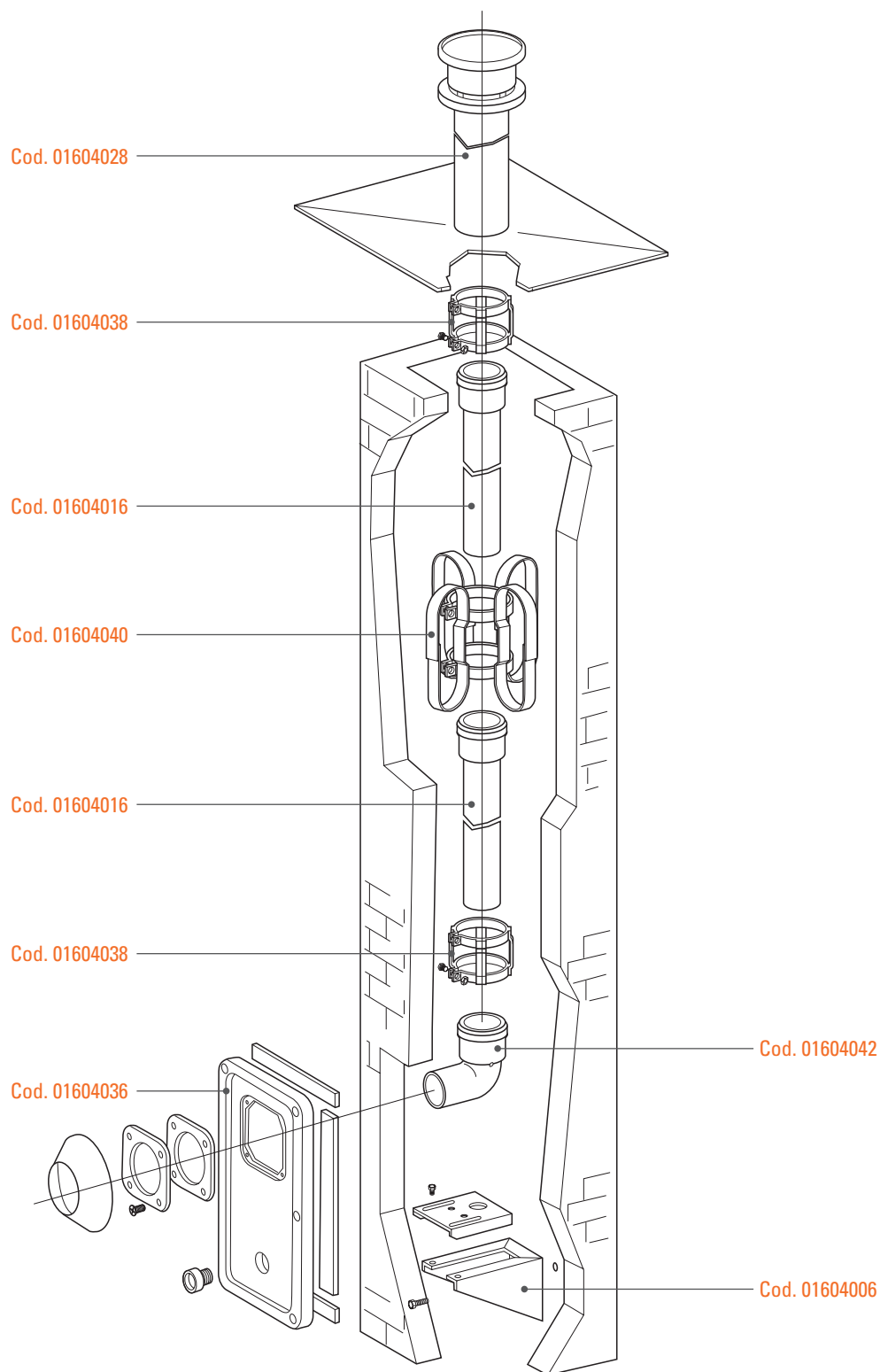
Specifiche della parete interna: L50050 o L50080

Resistenza al fuoco da dentro e distanza dai materiali combustibili (mm): 060

Fumisteria caldaia a condensazione

Fumisteria in plastica per Niña e Althea

Esempio installazione fumisteria in plastica per caldaie Niña e Althea con Ø 60





Tubo lineare - in polipropilene PP

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 250 M-F Ø 60	1	01604016	11,00
L 500 M-F Ø 60	1	01604018	12,34
L 1000 M-F Ø 60	1	01604020	15,49
L 250 M-F Ø 80	1	01604182	12,01
L 500 M-F Ø 80	1	01604184	16,71
L 1000 M-F Ø 80	1	01604186	24,25
L 1500 M-F Ø 80	1	01604188	47,29
L 2000 M-F Ø 80	1	01604190	45,86



Curva - in polipropilene PP

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
90° M-F Ø 60	145	1	01604042	16,07
45° M-F Ø 60	145	1	01604044	14,71
90° M-F Ø 80	155	1	01604272	14,15
45° M-F Ø 80	145	1	01604274	14,52



Mensola di sostegno per kit curva - in acciaio verniciato nero

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
90° Ø 60	1	01604006	46,61

Articolo ad esaurimento



Griglia inox - in AISI 316L

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per scarico Ø 60	1	01604008	10,24
Per scarico Ø 80	1	01604134	16,27
Per aspirazione Ø 60	1	01604010	8,51
Per aspirazione Ø 80	1	01604136	10,79



Raccordo a T - in polipropilene PP

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M-M-F Ø 60	205	1	01604012	20,35
M-M-F Ø 80	210	1	01604174	23,33



Raccogli condensa - in polipropilene PP

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
F Ø 60	78	1	01604014	12,25
F Ø 80	136	1	01604128	28,42

Fumisteria caldaia a condensazione



Terminale di scarico - in polipropilene PP

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 970 Ø 60	1	01604024	26,69

Articolo ad esaurimento



Camino con tegola piana - in alluminio

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60 / 100	476	1	01604028	168,00

Per uscita tubo fumi Ø 60



Camino con tegola per tetti inclinati - in nylon nero ed alluminio verniciato

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60 / 100	1250	1	01604030	185,80

Per uscita tubo fumi Ø 60



Fascetta di fissaggio - in acciaio inox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Innesti Ø 60	1	01604038	14,83

Articolo ad esaurimento



Fascetta di centraggio a raggiera - in acciaio inox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60	1	01604040	19,53

Articolo ad esaurimento



Riduzione verticale- in polipropilene PP

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60 / 80 M-F	134	1	01604098	11,65
Ø 80 / 60 M-F	115	1	01604176	11,65



Rosone in EPDM

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Interno/esterno grigio Ø 60	1	01604034	4,71
Esterno bianco Ø 100	1	01604156	5,17
Interno bianco Ø 100	1	01604158	4,99
Interno/esterno grigio Ø 80	1	01604164	5,39
Interno/esterno grigio Ø 125	1	01604116	8,64



Tubo concentrico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500 M-F Ø 60/100	1	01604150	36,68
L 1000 M-F Ø 60/100	1	01604152	47,82
L 500 M-F Ø 80/125	1	01604104	44,87
L 1000 M-F Ø 80/125	1	01604106	43,58



Curva concentrica

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
90° M-F Ø 60/100	166	1	01604278	29,46
45° M-F Ø 60/100	146	1	01604276	33,81
90° M-F Ø 80/125	166	1	01604100	70,48
45° M-F Ø 80/125	163	1	01604102	69,30



Terminale concentrico aspirazione e scarico

Misura	Lunghezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60/100	850	1	01604148	47,30
Ø 80/125	900	1	01604108	94,42



Camino concentrico

Misura	Lunghezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60/100 per tegola Ø 125	1000	1	01604160	157,30
Ø 80/125 per tegola Ø 125	1200	1	01604110	208,10

Con griglia aspirazione + scarico



Tegola per tetto piano - in nylon nero

Misura	Altezza di ingombro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Uscita camino Ø 125	110	1	01604112	26,09



Tegola per tetto inclinato - in nylon nero e piombo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Tegola uscita camino Ø 125	1	01604114	46,25



Piastra di chiusura - in acciaio verniciato bianco azzurrato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per Ø 60	1	01604036	72,64

Articolo ad esaurimento

Fumisteria caldaia a condensazione



Collare di sostegno - in acciaio verniciato bianco azzurrato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Tubi Ø 60	1	01604032	8,53
Tubi Ø 80	1	01604222	9,92
Tubi Ø 100	1	01604144	12,49
Tubi Ø 125	1	01604122	14,52



Guarnizione in gomma siliconica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60 triplo labbro per tubi	1	01604026	2,05
Ø 60 triplo labbro per tubo flessibile	1	01604608	2,71
Ø 60 per scarico condensa	1	01604025	2,05
Ø 80 per scarico condensa	1	01604132	4,02
Ø 80	1	01604118	2,55
Ø 100	1	01604154	3,05
Ø 60 per curve	1	01604027	2,23
Ø 80 per riduzione 60/80 (*)	1	01604130	2,53
Ø 80 triplo labbro per tubo flessibile	1	01604180	3,43
Ø 125	1	01604120	3,92

(*) Articolo ad esaurimento

Fumisteria flessibile in plastica per intubamento



Tubo flessibile - in polipropilene PP

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M-F Ø 60 L. 20 m (*)	1	01604622	345,83
M-F Ø 80 L. 20 m (**)	1	01604624	309,40

Fornito in rotoli da 20 metri

(*) Suddivisibile in pezzi da completare con kit adattatori cod. 01604626.

(**) Suddivisibile in pezzi da completare con kit adattatori cod. 01604628.

Nota: La fumisteria in materiale plastico bianco PP non deve essere esposta alla radiazione solare. Il suo impiego è previsto per sistemi intubati o per installazioni interne (protezione dalla radiazione UV).



Kit adattatori per tubo flessibile

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60	1	01604626	21,69
Ø 80	1	01604628	19,08

Comprendono adattatore maschio e adattatore femmina e guarnizioni.



Fumisteria in plastica per centrali modulari a condensazione - Collettore fumi sistemi a cascata. Selezione: vedere sezione allegati tecnici



Clapet

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 80/80 (*) (****)	1	01003035	130,00
DN 110/80 per I35C (**)	1	01003036	240,80
DN 110/100 per I80C (***) - (****)	1	01003038	250,30

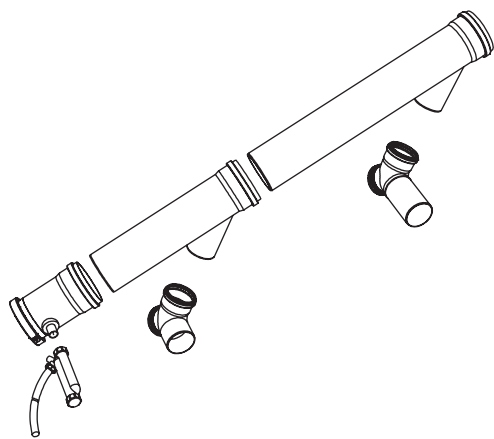
(*) senza sifone drenaggio.

(**) con sifone e prelievo fumi. Per centrali modulari con I35C.

(***) con sifone prelievo fumi. Per centrali modulari con I80C.

Prevede l'impiego di un clapet con ciascuna caldaia.

(****) Articolo ad esaurimento

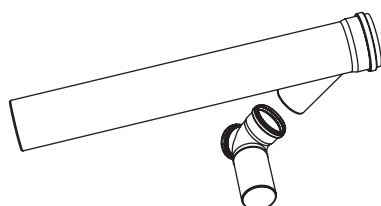


Kit base cascata PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 160 PPtI	1	01604300	674,30
DN 200 PPtI (*)	1	01604304	812,50
DN 250 PPtI (*)	1	01604308	1.182,00

Previsto per il collegamento di 2 caldaie Nina I35C o TWIN I80C.

(*) Articoli ad esaurimento



Kit ampliamento cascata PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 160 PPtI	1	01604302	259,30
DN 250 PPtI (*)	1	01604310	303,20

Previsto per l'ampliamento con una caldaia Nina I35C o Twin I80C.

(*) Articolo ad esaurimento

Fumisteria in plastica per centrali modulari a condensazione - Sistemi di intubamento



Curva 30° PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 250 PPtI	1	01604418	233,50

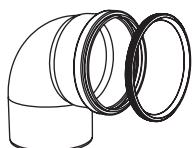
Articolo ad esaurimento



Curva 45° PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 250 PPtI	1	01604420	245,10

Articoli ad esaurimento



Curva 87° PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 200 PPtI	1	01604382	241,70
DN 250 PPtI	1	01604422	281,40

Articoli ad esaurimento

Fumisteria caldaia a condensazione



Prolunga PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 160 L 500 PPtI	1	01604356	52,24
DN 200 L 500 PPtI	1	01604384	94,85
DN 200 L 1000 PPtI	1	01604386	159,40
DN 200 L 2000 PPtI	1	01604388	241,20
DN 250 L 250 PPtI	1	01604410	87,40
DN 250 L 500 PPtI	1	01604412	121,10
DN 250 L 1000 PPtI	1	01604414	175,20
DN 250 L 2000 PPtI	1	01604416	282,90

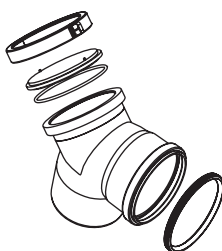
Articoli ad esaurimento



Tubo ispezione PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 160 PPtI	1	01604362	117,10
DN 200 PPtI	1	01604390	238,50
DN 250 PPtI	1	01604424	258,50

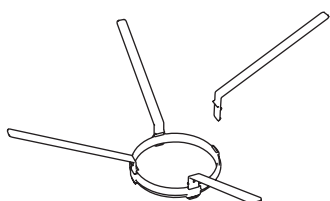
Articoli ad esaurimento



Curva ispezione PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 160 PPtI	1	01604364	160,60
DN 200 PPtI	1	01604392	312,40
DN 250 PPtI	1	01604426	355,00

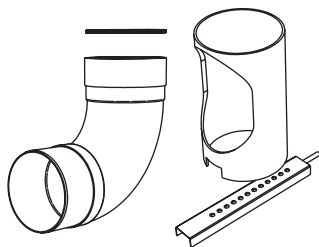
Articoli ad esaurimento



Distanziale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 160 PE giallo	1	01604366	85,39
DN 200 Inox	1	01604398	38,54
DN 250 Inox	1	01604434	44,16

Articoli ad esaurimento

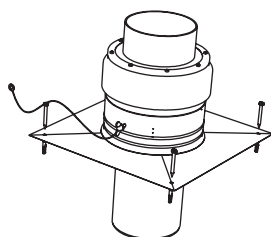


Kit supporto camino PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 160 PPtI	1	01604368	197,60
DN 200 PPtI	1	01604396	418,90
DN 250 PPtI	1	01604432	686,90

Privo di curva 87°

Articoli ad esaurimento



Copricamino Inox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 125 Inox	1	01604558	237,00
DN 160 Inox	1	01604370	314,20
DN 200 Inox	1	01604400	380,00
DN 250 Inox	1	01604430	617,30

Articoli ad esaurimento



Tubo scarico condensa PPtI

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 200 PPtI	1	01604394	142,90
DN 250 PPtI grigio	1	01604428	174,40

Articoli ad esaurimento



Riduzioni eccentriche

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 250 - 200	1	01604468	280,10

Articolo ad esaurimento

Fumisteria inox per Niña S e Althea S



Tubo inox con presa prelievo fumi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 250 Ø 60	9	01649936	18,39

Articolo ad esaurimento



Raccordo inox: TEE con guarnizione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60 x 60 x 60	1	01649950	39,49

Articolo ad esaurimento



Raccordo inox scarico condensa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60	1	01649956	48,04

Articolo ad esaurimento



Fascetta inox di serraggio con guarnizione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 80 x 75	10	01648880	11,66

Per collegamenti di due terminali Maschi

Articolo ad esaurimento



Anello inox per serraggio tubo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60	10	01649976	6,28
Ø 80 (*)	10	01648876	6,86

(*) Articoli a richiesta e solo a confezione standard.

Articoli ad esaurimento



Griglia inox di aspirazione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60	1	01604010	8,51



Terminale inox di scarico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 60	1	01604008	10,24

Accessori per caldaie



Pompa scarico condensa caldaia

Alimentazione: 220 - 240 Vac 50/60 Hz
 Potenza: 19 Watt
 Tipo di protezione: IPX3
 Prevalenza Max: 10 m
 Portata Max: 19 l/h
 Livello di pressione sonora: 19,7 dB(A) ad 1 m di distanza
 Temperatura fluido Max: + 35 °C
 Temperatura di utilizzo: da +5 °C a +45 °C
 Protezione termica: sì
 Dimensioni: 230 x 61.5 x 55 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
230 x 61.5 x 55 mm	1	07400336	213,10

Pompa di sollevamento per lo smaltimento della condensa. Dotata di sistema di allarme per il troppo pieno. Adatta per caldaie a condensazione a gas e a gasolio con potenza termica < 60 kW ed un valore di pH di 2,5 e superiore. Possibilità di installazione verticale.



Cartuccia neutralizzatore acidità

Lunghezza: 260 mm - Ingresso/uscita tubazione: Ø 22 mm - Portata Max: 1 l/min - Pressione Max: 2 bar - Temperatura Max: 80 °C - Raccordi a compressione con guarnizioni a tenuta stagna

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07400146	124,50



Risanante per impianti di riscaldamento alta temperatura vecchi

Idoneo a rimuovere dagli impianti vecchi le melme e gli ossidi metallici che determinano una limitazione di circolazione e/o una riduzione di scambio termico (non elimina residui di saldatura o scaglie). L'uso è consigliato per pulire un vecchio impianto prima o durante l'installazione di una nuova caldaia. Non acido e non corrosivo per metalli e materie plastiche. Il prodotto non altera il pH. Può essere usato in sistemi multimetallici (anche in presenza di alluminio).

Dati tecnici

Aspetto: liquido ambra - pH: 5,5±0,5 - Densità (20 °C): 1,1 kg/l

Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri di acqua)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo € tanica
5 kg	1	02706302	139,60



Risanante per impianti di riscaldamento bassa temperatura nuovi o vecchi

Idoneo a rimuovere le biomasse e gli ossidi metallici all'interno degli impianti di riscaldamento a bassa temperatura anche con termo arredi. Contiene biocidi specifici e bi-disperdenti in grado di eliminare a fondo ogni deposito di natura batterica ed eventuale presenza di ossidi metallici. L'uso è consigliato per pulire un vecchio impianto prima o durante l'installazione di una nuova caldaia. Non acido e non corrosivo per metalli e materie plastiche. Il prodotto non altera il pH. Adatto a tutti gli impianti di riscaldamento, anche quelli contenenti parti in alluminio.

Dati tecnici

Aspetto: liquido limpido incolore-giallo - pH: 5,5±0,5 - Densità (20 °C): 1,035 kg/l

Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua)

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo € tanica
5 kg	1	02706304	89,37



Antigelo protettivo e anticorrosivo

Antigelo concentrato atossico per impianti di riscaldamento e/o condizionamento con specifici inibitori di corrosione, incrostazioni, formazione di gas e battericidi. Idoneo anche per impianti con alluminio e non danneggia alcun tipo di guarnizione. Verificare ogni anno con densimetro o rifrattometro la reale capacità di protezione al gelo e la quantità di protettivo residuo.

Dati tecnici

Aspetto: liquido da incolore a paglierino - pH: ca. 8 - Densità (20 °C): 1,040 ± 0,02 kg/l - Temperatura di congelamento Antigelo (puro): -50 °C - Stabilità: 24 mesi conservato nei contenitori originali ben chiusi

Dosaggio

Concentrazione 16% = Protezione -5 °C
Concentrazione 26% = Protezione -10 °C
Concentrazione 34% = Protezione -15 °C
Concentrazione 40% = Protezione -20 °C
Concentrazione 44% = Protezione -25 °C
Concentrazione 48% = Protezione -30 °C

Kg/conf.	Pz. conf.	Codice	Prezzo € tanica
5 kg	1	02706390	125,80
25 kg	1	02706392	549,30



Protettivo per impianti di riscaldamento alta o bassa temperatura / condizionamento

Protettivo ad azione anticorrosiva su tutti i metalli (acciaio-rame-alluminio), anticorrosante e biocida per impianti di riscaldamento ad alta o bassa temperatura e/o condizionamento, con protettivi anticalcare (max 25 °F)

Dati tecnici

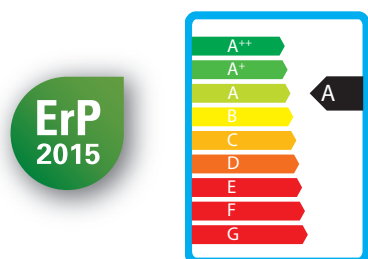
Aspetto: liquido incolore-giallo paglierino - pH: 7±0,5 - Densità (20 °C): 1,025±0,01 kg/l

Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua)

Kg/conf.	Pz. conf.	Codice	Prezzo € tanica
5	1	02706396	88,75

Talita per centrali modulari

Caldaia a condensazione per centrali modulari



Dati tecnici

Combustione pulita con basse emissioni di CO e nOx, che consente il posizionamento nella classe meno inquinante prevista dalle norme. Rendimento fino al 106% (riferito al P.C.I.).

Modulazione di potenza a rapporto aria/gas costante. Apparecchio a camera stagna con controllo elettronico a microprocessore. Funzione di autodiagnosi e display digitale. Funzionamento con termostato e protocollo Opentherm.

Risparmio fino al 30% dei consumi rispetto alle caldaie tradizionali.

Le caldaie TN34C, TN54C, TN69C, TN94C e TN115C sono dotate di un innovativo bruciatore premiscelato che, grazie al ventilatore a velocità variabile, garantisce bassissime emissioni inquinanti e di uno scambiatore in acciaio INOX a due sezioni separate che favorisce un miglior recupero del calore latente contenuto nei fumi.

Sono predisposte per installazione singola o in cascata sia da interni che da esterni. Nelle installazioni singole presentano configurazioni per solo riscaldamento o per riscaldamento e sanitario.

Nelle installazioni in cascata è possibile raggiungere potenze termiche fino a 690 kW.

Le installazioni in cascata da interni possono essere di due tipi: installazioni in linea con le caldaie affiancate ed installazioni contrapposte con le caldaie schiena contro schiena.

Classe 5 NOx

Marcatura di livello energetico 4 stelle

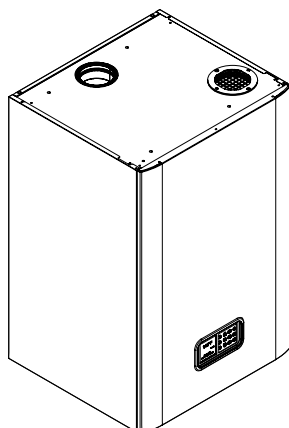
Direttiva rendimenti 92/42/CEE

Direttiva Apparecchi a gas 2009/142/CE

**Dimensioni, diagrammi e dati tecnici:
vedere allegati tecnici pag. 672**



Installazione singola da interni

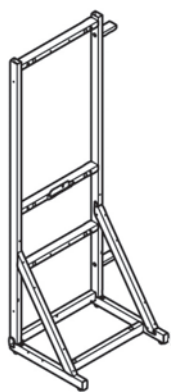


Caldaia Talita TNC

Modello	Gas	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
TN34C	metano	1	07442000	6.439,00
TN54C	metano	1	07442002	6.715,00
TN69C	metano	1	07442004	8.976,00
TN94C	metano	1	07442006	9.290,00
TN115C	metano	1	07442008	10.202,00

Possono essere installate singolarmente per applicazioni solo riscaldamento o riscaldamento e sanitario grazie all'abbinamento con i relativi kit (KAPTNC SR, KAPTNC SV) o in cascata secondo tabella (vedi pagine successive).

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

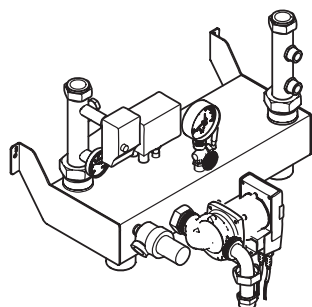


Kit struttura

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
STR1TNC	1	07442216	615,00

Materiale: acciaio zincato

Disponibilità a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.



Kit applicazione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
KAPTNC SR (*)	1	07442206	1.522,00
KAPTNC SV (**)	1	07442208	2.359,00

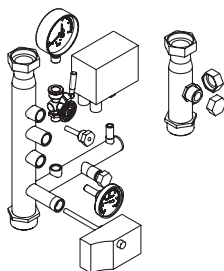
In abbinamento alle caldaie TN34C, TN54C, TN69C, TN94C e TN115C per installazione singola e predisposto per il fissaggio al kit struttura.

(*) Configurazione solo riscaldamento. Comprende un separatore idraulico ed un gruppo di sicurezza INAIL.

(**) Configurazione con predisposizione per abbinamento con bollitore remoto: comprende un separatore idraulico, un gruppo di sicurezza INAIL e una pompa carico sanitario.

Funzionamento carico bollitore con termostato oppure con sonda cod. 07440118.

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Kit INAIL per installazione scambiatore a piastre

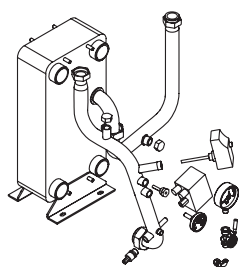
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
KINTNC	1	07442210	577,90

Da utilizzare per il collegamento ad uno scambiatore a piastre oppure ad un generico collettore opportunamente dimensionati.

Comprende i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalla Raccolta R.

In alternativa ai kit applicazione KAPTNC SR e KAPTNC SV e al KIT SCP115.

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Kit INAIL con scambiatore a piastre fino 115 kW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SCP115	1	07442212	5.317,00

In alternativa ai kit KAPTNC SR e KAPTNC SV e al kit INAIL KINTNC.

In abbinamento a caldaia Talita TNC per installazione singola.

Comprende i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo.

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Caldaia a condensazione per centrali modulari



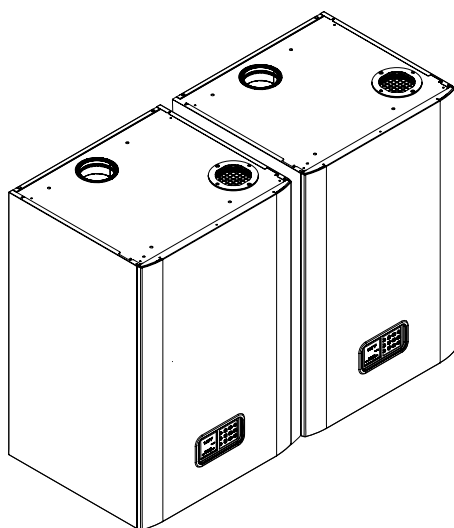
Kit neutralizzatore di condensa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07442214	277,50

Per modelli Talita TN34C-TN54C-TN69C-TN94C-TN115C (portata termica nominale fino a 115 kW)

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Installazione in cascata da interni

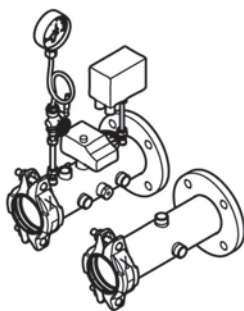


Gruppo Talita TNC

Modello	Gas	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 x 34	metano	1	07442020	12.877,00
34 + 54	metano	1	07442022	13.153,00
2 x 54	metano	1	07442024	13.427,00
34 + 94	metano	1	07442026	15.726,00
54 + 94	metano	1	07442028	16.002,00
54 + 115	metano	1	07442030	16.914,00
2 x 94	metano	1	07442032	18.577,00
94 + 115	metano	1	07442034	19.489,00
2 x 115	metano	1	07442036	20.402,00
54 + 2 x 94	metano	1	07442038	25.289,00
3 x 94	metano	1	07442040	27.864,00
115 + 2 x 94	metano	1	07442042	28.776,00
3 x 115	metano	1	07442044	30.603,00
4 x 94	metano	1	07442046	37.151,00
2 x 94 + 2 x 115	metano	1	07442048	38.977,00
4 x 115	metano	1	07442050	40.803,00
5 x 94	metano	1	07442052	46.437,00
2 x 94 + 3 x 115	metano	1	07442054	49.177,00
5 x 115	metano	1	07442056	51.004,00
3 x 94 + 3 x 115	metano	1	07442058	58.464,00
6 x 115	metano	1	07442060	61.203,00

Ogni modello rappresenta una diversa combinazione di caldaie Talita modello TN34C, TN54C, TN94C e TN115C come indicato nella descrizione.

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

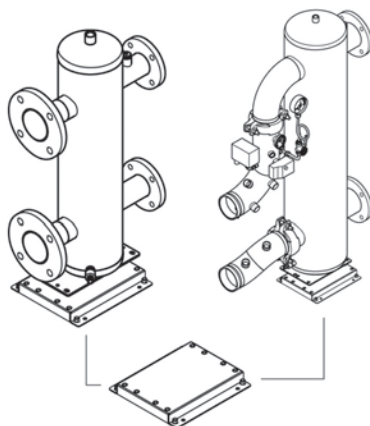


Kit INAIL

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
INA80	1	07440134	898,80
INA100	1	07442218	998,60

Kit tronchetti mandata e ritorno con gruppo sicurezze INAIL.

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Kit separatore idraulico

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SI245 (1)	1	07442220	984,70
SI490 (2)	1	07442222	1.054,00
MT720DX (3)	1	07442224	3.477,00
MT720 SX (3)	1	07442226	3.477,00
KSSI245-720 (4)	1	07440142	68,55

(1) Kit separatore idraulico da 245 kW. Attacchi flangiati DN 80 e DN 50.

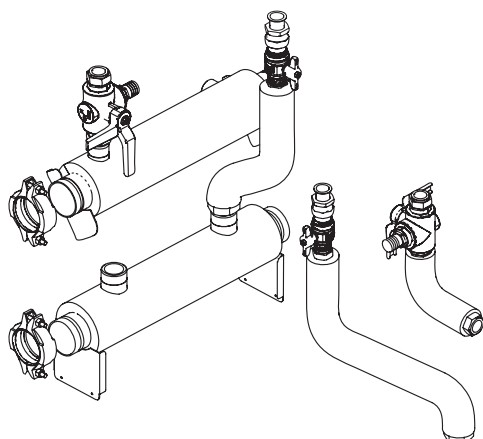
(2) Kit separatore idraulico da 490 kW. Attacchi flangiati DN 100 e DN 80.

(3) Kit modulo tecnico da 720 kW con attacchi M/R lato impianto a destra (DX) o a sinistra (SX).

Attacchi flangiati DN 100 e a conchiglia DN 100. Comprende gruppo sicurezze INAIL.

(4) Kit supporto separatore idraulico.

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

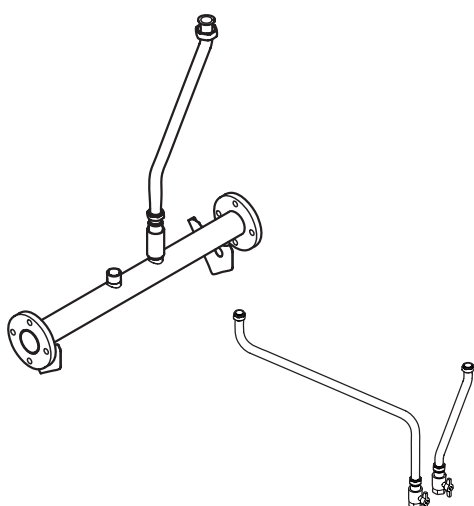


kit collegamento idraulico

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
CI1D80L700 TNC (1)	1	07442228	1.689,00
CI2D80L1400 TNC (2)	1	07442230	2.530,00
CI1D100L700 TNC (3)	1	07442232	1.967,00
CI2D100L1400 TNC (4)	1	07442234	2.951,00
TCI1CONTTNC (5)	1	07442236	906,30

- (1) Kit collettore idraulico M/R - DX/SX - in linea - completo di staffe per 1 modulo, DN 80 L=700 mm con isolamento
 (2) Kit collettore idraulico M/R - DX/SX - in linea - completo di staffe per 2 moduli, DN 80 L=1400 mm con isolamento
 (3) Kit collettore idraulico M/R - DX/SX - in linea - completo di staffe per 1 modulo, DN 100 L=700 mm con isolamento
 (4) Kit collettore idraulico M/R - DX/SX - in linea - completo di staffe per 2 moduli, DN 100 L=1400 mm con isolamento
 (5) Kit tubi di collegamento idraulico M/R per 1 modulo contrapposto con isolamento

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

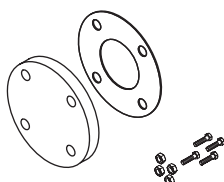


Kit collegamento gas

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
CG1D50L700 TNC (1)	1	07442238	420,80
CG2D50L1400 TNC (2)	1	07442240	702,70
CG1D80L700 TNC (3)	1	07442242	490,20
CG2D80L1400 TNC (4)	1	07442244	841,50
TCG1D50CONTTNC (5)	1	07442246	217,50
TCG1D80CONTTNC (6)	1	07442248	295,90

- (1) Kit collettore gas - DX/SX - in linea - per 1 modulo, DN 50 L=700 mm
 (2) Kit collettore gas - D X/SX - in linea - per 2 moduli, DN 50 L=1400 mm
 (3) Kit collettore gas - D X/SX - in linea - per 1 modulo, DN 80 L=700 mm
 (4) Kit collettore gas - D X/SX - in linea - per 2 moduli, DN 80 L=1400 mm
 (5) Kit tubi di collegamento gas per 1 modulo contrapposto con collettore gas DN 50
 (6) Kit tubi di collegamento gas per 1 modulo contrapposto con collettore gas DN 80

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

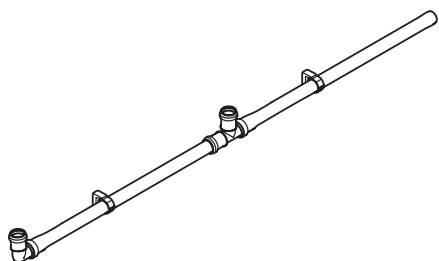


Kit flangia cieca gas

Modello	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
FLGD50	DN 50	1	07440170	68,79
FLGD80	DN 80	1	07440172	100,20

Comprensivo di flangia, guarnizione e viteria.

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



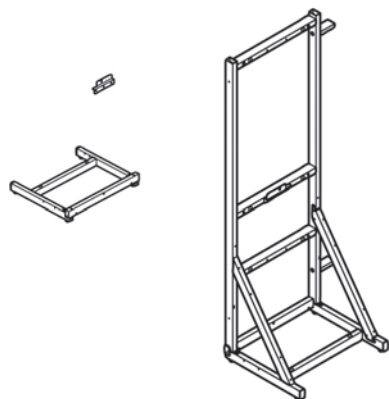
Kit condensa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
KBSC2LTNC (1)	1	07442250	92,47
KASC1L (2)	1	07440176	62,85
KBSC2CTNC (3)	1	07442252	138,80
KASC1C (4)	1	07440180	84,59

- (1) Kit base scarico condensa per 2 moduli
 (2) Kit ampliamento scarico condensa per 1 modulo aggiuntivo
 (3) Kit base scarico condensa per 2 moduli contrapposti
 (4) Kit ampliamento scarico condensa per 1 o 2 moduli contrapposti aggiuntivi

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Caldaia a condensazione per centrali modulari



Kit struttura

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
STR1TNC (1)	1	07442216	615,00
STR1CTNC (2)	1	07442258	254,50

Materiale in acciaio zincato.

(1) Kit struttura base - DX/SX - in linea per 1 modulo

(2) Kit ampliamento - DX/SX - contrapposto per 1 modulo (da abbinare a STR1TNC per l'installazione di 1 modulo contrapposto aggiuntivo)

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Cavo per collegamento seriale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07442278	27,75

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Accessori per installazioni singole e in cascata



Sonda per bollitore/cascata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
10 KOhm	1	07440118	29,88

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Sonda esterna per caldaie

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
10 KOhm	1	07410100	31,81

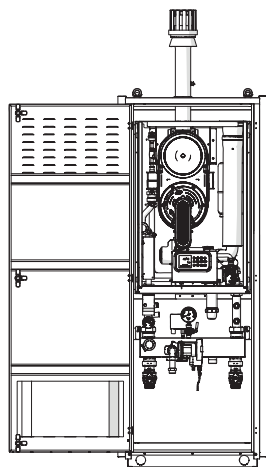
Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Kit mixer conversione (Metano - Gpl)

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
per TN34C e TN54C	1	07442200	157,40
per TN69C e TN94C	1	07442202	157,40
per TN115C	1	07442204	157,40



Installazione da esterni (singole ed in cascata)



Moduli per installazione singola

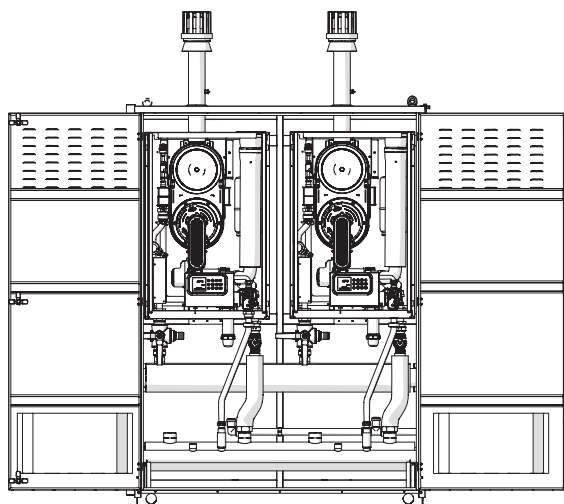
Modello	Gas	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ECTN34C (1)	metano	1	07442100	10.472,00
ECTN54C (1)	metano	1	07442104	10.747,00
ECTN69C (1)	metano	1	07442108	13.790,00
ECTN94C (1)	metano	1	07442112	14.103,00
ECTN115C (1)	metano	1	07442116	14.265,00
EBTN34C (2)	metano	1	07442102	11.342,00
EBTN54C (2)	metano	1	07442106	11.618,00
EBTN69C (2)	metano	1	07442110	14.670,00
EBTN94C (2)	metano	1	07442114	14.982,00
EBTN115C (2)	metano	1	07442118	15.143,00

(1) Configurazione solo riscaldamento

(2) Configurazione con predisposizione per abbinamento con bollitore remoto.

Funzionamento carico bollitore con termostato oppure con sonda codice 07440118.

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Moduli per installazione in cascata

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
MD2TN34C (1)	1	07442120	19.460,00
MDTN34CTN54C (1)	1	07442122	19.730,00
MD2TN54C (1)	1	07442124	20.005,00
MDTN34CTN94C (1)	1	07442126	23.091,00
MDTN54CTN94C (1)	1	07442128	23.365,00
MDTN54CTN115C (1)	1	07442130	23.526,00
MD2TN94C (1)	1	07442132	26.721,00
MDTN94CTN115C (1)	1	07442134	26.883,00
MD2TN115C (1)	1	07442136	27.047,00
MDTN54C2TN94C (1)	1	07442138	37.530,00
MD3TN94C (1)	1	07442140	40.012,00
MD2TN94CTN115C (1)	1	07442142	41.052,00
MD3TN115C (1)	1	07442144	41.377,00
MD4TN94C (1)	1	07442146	53.222,00
MD2TN94C2TN115C (1)	1	07442148	53.548,00
MD4TN115C (1)	1	07442150	53.868,00
MD5TN94C (1)	1	07442152	67.391,00
MD2TN94C3TN115C (2)	1	07442154	69.547,00
MD5TN115C (2)	1	07442156	69.869,00
MD3TN94C3TN115C (2)	1	07442158	81.121,00
MD6TN115C (2)	1	07442160	81.607,00

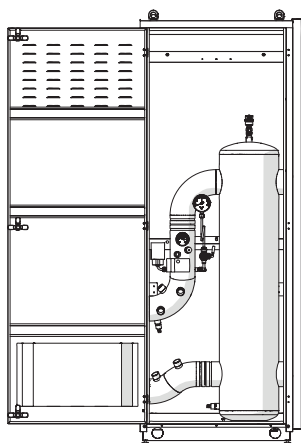
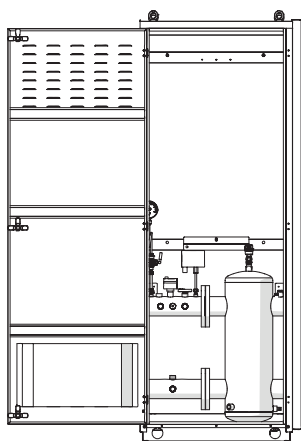
(1) Modulo DX/SX - con collettore idraulico M/R DN80 e collettore gas DN50

(2) Modulo DX/SX - con collettore idraulico M/R DN100 e collettore gas DN80

Provvisi di cavi di collegamento seriale.

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine.

Caldaia a condensazione per centrali modulari



Modulo tecnico

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
AT245DX (1)	1	07442280	6.219,00
AT245SX (1)	1	07442282	6.219,00
AT490DX (2)	1	07442284	6.159,00
AT490SX (2)	1	07442286	6.159,00
AT720DX (3)	1	07442288	8.351,00
AT720SX (3)	1	07442290	8.351,00
MTDN80NSDX (4)	1	07442292	4.670,00
MTDN80NSSX (4)	1	07442294	4.670,00
MTDN100NSDX (5)	1	07442296	4.652,00
MTDN100NSSX (5)	1	07442298	4.652,00

Ogni modulo tecnico comprende il separatore idraulico (tranne modelli MT), i tronchetti di collegamento e il gruppo sicurezze INAIL.

- (1) Modulo tecnico DX o SX da 245 kW completo di flange cieche di chiusura M/R lato primario e attacchi flangiati DN 50 lato impianto.
 (2) Modulo tecnico DX o SX da 490 kW completo di flange cieche di chiusura M/R lato primario e attacchi flangiati DN 80 lato impianto.
 (3) Modulo tecnico DX o SX da 720 kW completo di flange cieche di chiusura M/R lato primario e attacchi flangiati DN 100 lato impianto.
 (4) Modulo tecnico DX o SX senza separatore idraulico completo di flange cieche di chiusura M/R lato primario e attacchi flangiati DN 80 lato impianto.
 (5) Modulo tecnico DX o SX senza separatore idraulico completo di flange cieche di chiusura M/R lato primario e attacchi flangiati DN 100 lato impianto.

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Accessori



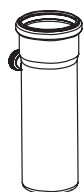
Neutralizzatore condensa

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
402 x 304 x 235 mm	1	07442254	545,60

Comprensivo di carboni attivi e granulato di neutralizzazione.
 Per portate termiche nominali fino a 350 kW.

NOTA: necessario con portata termica nominale complessiva maggiore di 200 kW (rif. UNI 11528).

Fumisteria in plastica per installazione singola caldaie a condensazione Talita TNC



Tubo prelievo fumi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN80	1	01604506	67,64

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Kit riduzione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN80-100 (*)	1	01604508	81,73

(*) Solo per TN69C, TN94C e TN115C

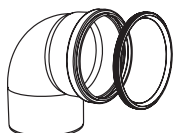
Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Curva 45°

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN80	1	01604512	16,25

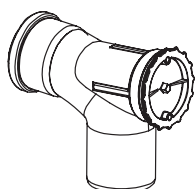
Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Curva 87°

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN80	1	01604514	21,45

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Curva 87° con ispezione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN80	1	01604510	20,98

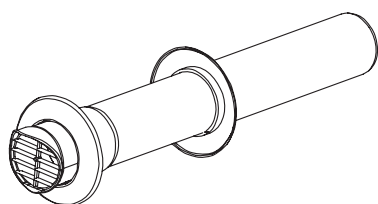
Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Terminale a tetto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN80	1	01604516	74,57

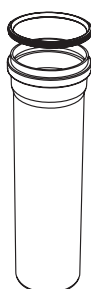
Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Terminale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN80	1	01604518	60,63

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Prolunga

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN80 L 500	1	01604520	24,59
DN80 L 1000	1	01604522	32,75

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine

Caldaia a condensazione per centrali modulari

Fumisteria in plastica per installazioni in cascata (Gruppi Talita TNC)



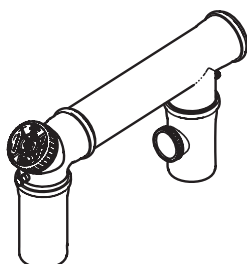
Kit Clapet

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN160/80 (*)	1	07442260	351,50
DN160/100 (**)	1	07442262	365,40

(*) Per centrali modulari con TN34C e TN54C

(**) Per centrali modulari con TN94C e TN115C

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



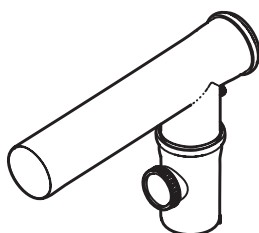
Kit base collettore fumi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN160 L700 (*)	1	07442264	559,50
DN200 L700 (**)	1	07442266	702,70

(*) Per due moduli in linea (1° e 2°) per potenze fino a 575 kW (Gruppo Talita TNC 5x115)

(**) Per due moduli in linea (1° e 2°) per potenze da 630 kW (Gruppo Talita TNC 3x94 + 3x115)

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



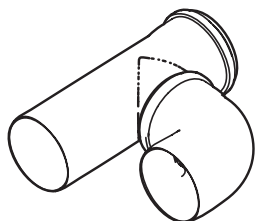
Kit ampliamento collettore fumi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN160 L 700 (*)	1	07442268	379,20
DN200 L 700 (*)	1	07442270	420,80

(*) Per ogni modulo aggiuntivo in linea in più per potenze fino a 575 kW (Gruppo Talita TNC 5x115)

(**) Per ogni modulo aggiuntivo in linea in più per potenze da 630 kW (Gruppo Talita TNC 3x94 + 3x115)

Disponibili a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Raccordo a Y per installazione contrapposta

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN160	1	07442272	314,50

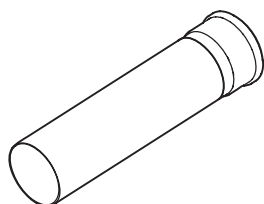
Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Kit curva con ispezione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN160	1	07442276	134,20

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



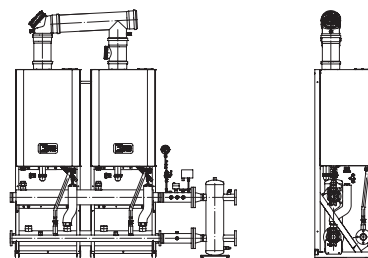
Prolunga collettore fumi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN160 L700	1	07442274	111,10

Disponibile a richiesta: 30 giorni da conferma d'ordine



Installazioni in cascata - configurazioni per interni con moduli termici in linea



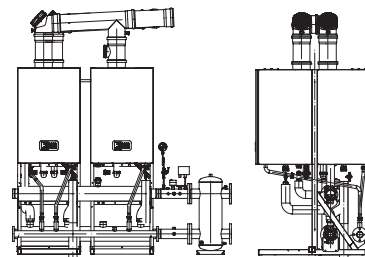
Componenti	Portata termica nominale (kW)																					
	68	86	104	126	144	165	184	205	226	236	276	297	339	368	410	452	460	527	565	615	678	
TNC 2x34 (07442020)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 34+54 (07442022)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 2x54 (07442024)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 34+94 (07442026)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 54+94 (07442028)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 54+115 (07442030)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 2x94 (07442032)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 94+115 (07442034)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 2x115 (07442036)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 54+2x94 (07442038)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 3x94 (07442040)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 115+2x94 (07442042)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 3x115 (07442044)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 4x94 (07442046)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 2x94+2x115 (07442048)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
TNC 4x115 (07442050)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
TNC 5x94 (07442052)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
TNC 2x94+3x115 (07442054)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
TNC 5x115 (07442056)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
TNC 3x94+3x115 (07442058)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
TNC 6x115 (07442060)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
CI1D80I700TNC (07442228)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
CI2D80L1400TNC (07442230)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	
CI1D100L700TNC (07442232)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
CI2D100L1400TNC (07442234)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	
CG1D50L700TNC (07442238)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
CG2D50L1400TNC (07442240)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	
CG1D80L700TNC (07442242)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
CG2D80L1400TNC (07442244)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	
FLGD50 (07440170)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
FLGD80 (07440172)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
INA80 (07440134)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
INA100 (07442218)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
SI245 (07442220)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SI490 (07442222)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
MT720DX (07442224) (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
oppure																						
MT720SX (07442226) (**)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
KSSI245-720 (07440142)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KBSC2LTNC (07442250)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KASC1L (07440176)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	
Neutralizzatore di condensa (07442254)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
STR1TNC (07442216)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	
Kit clapet DN160/80 (07442260)	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kit clapet DN160/100 (07442262)	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	
Kit base collettore fumi DN160 (07442264)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
Kit base collettore fumi DN200 (07442266)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
Kit ampl. collettore fumi DN160 (07442268)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	-	-	
Kit ampl. collettore fumi DN200 (07442270)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	
Cavo collegamento seriale (07442278)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	
Sonda bollitore/cascata (07440118)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Sonda esterna (07410100)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

(*) Con attacchi M/R lato impianto a destra / (**) Con attacchi M/R lato impianto a sinistra

In caso di abbinamento a bollitore remoto, prevedere una ulteriore sonda bollitore codice 07440118

Caldaia a condensazione per centrali modulari

Installazioni in cascata - configurazione per interni con moduli termici contrapposti



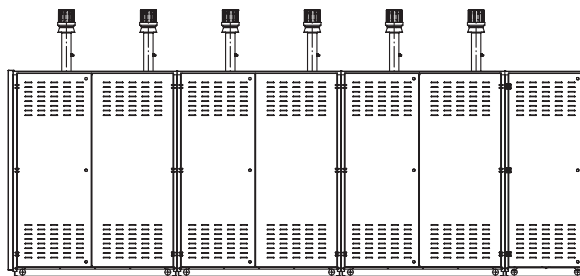
Componenti	Portata termica nominale (kW)																					
	68	86	104	126	144	165	184	205	226	236	276	297	339	368	410	452	460	527	565	615	678	
TNC 2x34 (07442020)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 34+54 (07442022)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 2x54 (07442024)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 34+94 (07442026)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 54+94 (07442028)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 54+115 (07442030)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 2x94 (07442032)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 94+115 (07442034)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 2x115 (07442036)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 54+2x94 (07442038)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 3x94 (07442040)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 115+2x94 (07442042)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 3x115 (07442044)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 4x94 (07442046)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
TNC 2x94+2x115 (07442048)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
TNC 4x115 (07442050)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
TNC 5x94 (07442052)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
TNC 2x94+3x115 (07442054)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
TNC 5x115 (07442056)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
TNC 3x94+3x115 (07442058)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
TNC 6x115 (07442060)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
CI1D80L700TNC (07442228)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	
CI2D80L1400TNC (07442230)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	
CI1D100L700TNC (07442232)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
CI2D100L1400TNC (07442234)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	
TCICONTNC (07442236)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	
CG1D50L700TNC (07442238)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
CG2D50L1400TNC (07442240)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
CG1D80L700TNC (07442242)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
CG2D80L1400TNC (07442244)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
TCG1D50CONTNC (07442246)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	-	-	-	-	
TCG2D80CONTNC (07442248)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
FLGD50 (07440170)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
FLGD80 (07440172)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
INA80 (07440134)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
INA100 (07442218)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
SI245 (07442220)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SI490 (07442222)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	
MT720DX (07442224) (*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
oppure																						
MT720SX (07442226) (**)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
KSSI245-720 (07440142)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KBSC2CTNC (07442252)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
KASC1C (07440180)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	
Neutralizzatore di condensa (07442254)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
STR1TNC (07442216)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
STR1CTNC (07442260)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	
Kit clapet DN160/80 (07442262)	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Kit clapet DN160/100 (07442264)	-	-	-	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	
Kit base collettore fumi DN160 (07442266)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	
Kit ampl. collettore fumi DN160 (07442268)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2	
Kit collettore a Y DN160 (07442272)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Kit prolunga DN160 (07442274)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	1	1	-	-	
Kit curva DN160 (07442276)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
Cavo collegamento seriale (07442278)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	
Sonda bollitore/cascata (07440118)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Sonda esterna (07410100)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

(*) Con attacchi M/R lato impianto a destra / (**) Con attacchi M/R lato impianto a sinistra
In caso di abbinamento a bollitore remoto, prevedere una ulteriore sonda bollitore codice 07440118



Installazioni in cascata - moduli per esterni

Configurazioni per esterni



Componenti	Portata termica nominale (kW)																	
	68	86	104	126	144	165	184	205	226	236	276	297	339	368	410	452	460	527
MD2TN34C (07442120)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDTN34CTN54C (07442122)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD2TN54C (07442124)	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDTN34CTN94C (07442126)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDTN54CTN94C (07442128)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDTN54CTN115C (07442130)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD2TN94C (07442132)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDTN94CTN115C (07442134)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD2TN115C (07442136)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MDTN54C2TN94C (07442138)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
MD3TN94C (07442140)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
MD2TN94CTN115C (07442142)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
MD3TN115C (07442144)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
MD4TN94C (07442146)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
MD2TN94C2TN115C (07442148)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
MD4TN115C (07442150)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
MD5TN94C (07442152)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
MD2TN94C3TN115C (07442154)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
MD5TN115C (07442156)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
MD3TN94C3TN115C (07442158)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
MD6TN115C (07442160)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
AT245DX (07442280) (*)																		
o																		
MDTN80NSDX (07442292) (**)																		
oppure	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
AT245SX (07442282) (*)																		
o																		
MDTN80NSSX (07442294) (**)																		
AT490DX (07442284) (*)																		
o																		
MDTN80NSDX (07442292) (**)																		
oppure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-
AT490SX (07442286) (*)																		
o																		
MDTN80NSSX (07442294) (**)																		
AT720DX (07442288) (*)																		
o																		
MDTN100NSDX (07442296) (**)																		
oppure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
AT720SX (07442290) (*)																		
o																		
MDTN100NSSX (07442298) (**)																		
Neutralizzatore di condensa (07442254)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sonda bollitore/cascata (07440118)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Sonda esterna (07410100)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

(*) Completo di separatore idraulico in alternativa a (**) privo di separatore idraulico
 In caso di abbinamento a bollitore remoto, prevedere una ulteriore sonda bollitore codice 07440118.
 SX: attacchi idraulici M/R impianto a sinistra - DX: attacchi idraulici M/R impianto a destra.



Componenti per centrale termica



> Riduttori di pressione



486

> Valvola di sicurezza ISPEL



499

> Valvole di sfiato automatico



489

> Filtro a rete



499

> Gruppo sicurezza impianto



492

> Kit regolazione termostatica



501

> Valvola di sicurezza



493

> Collettori aperti



503

> Alimentatore automatico



495

> Scambiatori di calore a piastre



506

> Circolatore



496

> Valvola di intercettazione



510

> Vaso di espansione



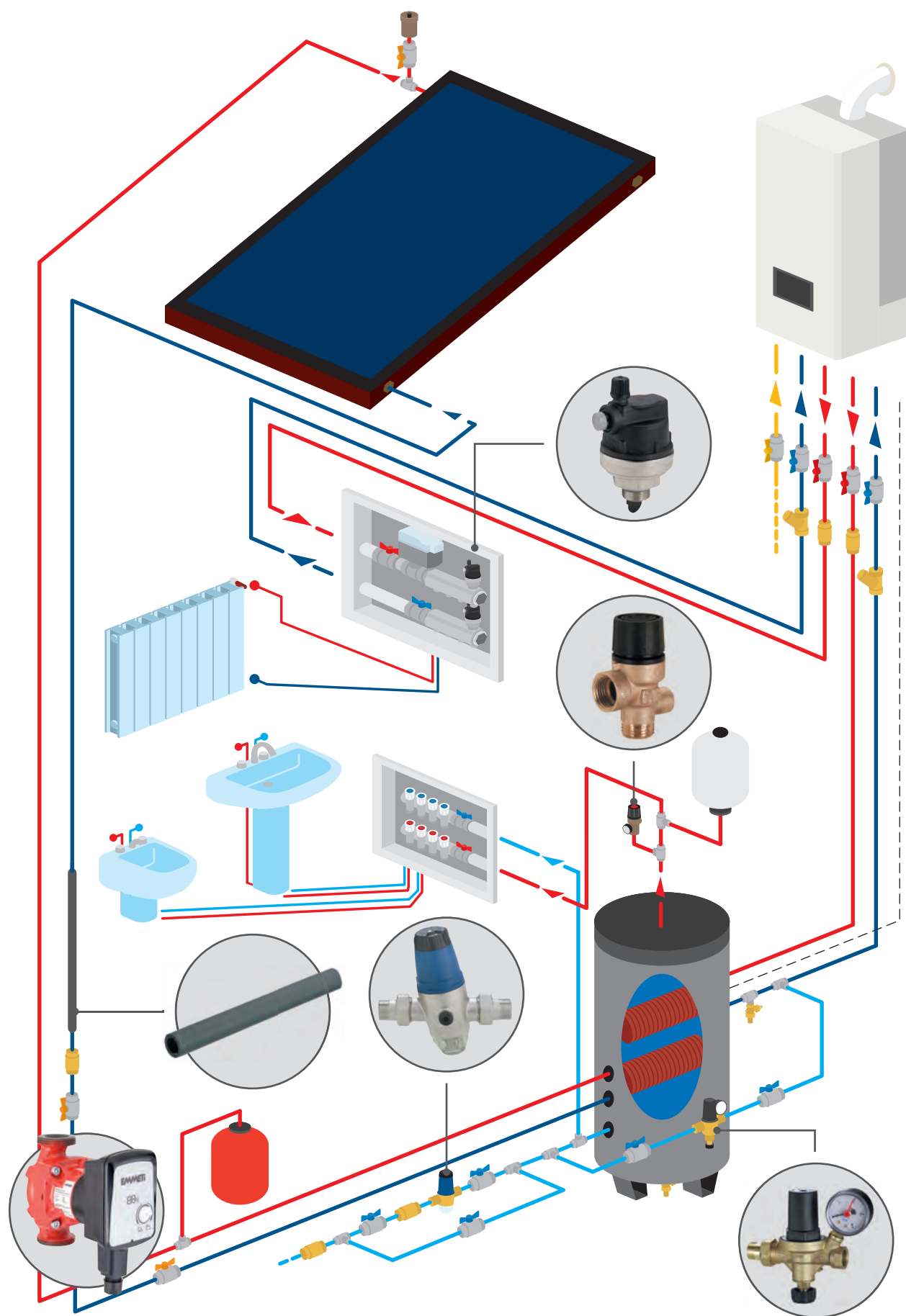
498

> ISO GUM

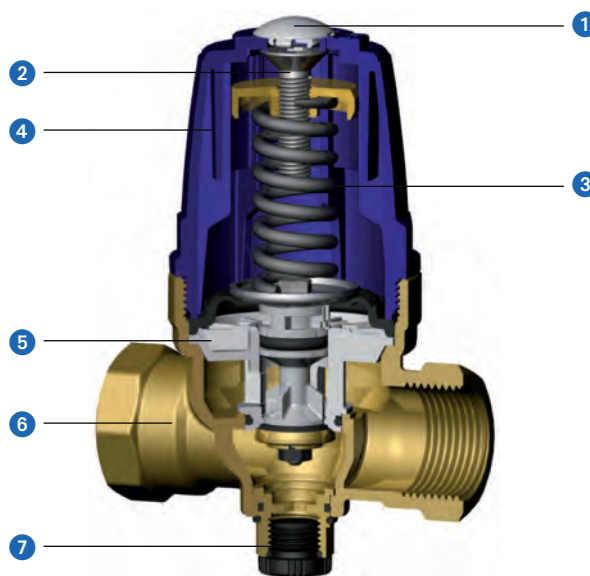


513





Riduttori di pressione a membrana Eco+



SCHEDA TECNICA 150

Riduttore di pressione a membrana.

La cartuccia otturatore si sviluppa attorno ad un bullone in acciaio inossidabile a garanzia di resistenza meccanica e semplicità di manutenzione: la cartuccia può essere sostituita smontandola dal riduttore senza necessità di rimuovere quest'ultimo dall'impianto.

L'otturatore è accoppiato ad un pistone la cui superficie compensa la forza esercitata dalla pressione a monte sull'otturatore stesso garantendo in questo modo la stabilità della pressione erogata indipendentemente dalle fluttuazioni della pressione di alimentazione.

Le superfici di scorrimento degli elementi di tenuta sono ricavate in componenti realizzati in materiale sintetico a basso coefficiente d'attrito che riduce la formazione di depositi e l'insorgere di malfunzionamenti. La pressione massima in ingresso è di 25 bar, quella d'uscita può essere regolata tra 1 e 6 bar.

Tutti i riduttori sono collaudati al banco e tarati ad una pressione di erogazione di 3 bar, è possibile modificare questa impostazione agendo sulla vite di regolazione, avvitandola per aumentare il valore della pressione in uscita, svitandola per diminuirlo.

Il riduttore è disponibile con connessioni con filettatura femmina, maschio, o a bocchettone.

L'ingombro trasversale resta contenuto anche in caso di impiego di un manometro di controllo della pressione a valle grazie all'installazione assiale di quest'ultimo mediante raccordo orientabile (filetto G 1/4" femmina).

A monte del riduttore si consiglia il montaggio di un filtro dissabbiatore che, trattenendo eventuali impurità presenti nell'acqua, garantisce una maggiore durata del riduttore stesso.

Costruzione

- 1 Cappuccio di protezione in PA6 (15% FV)
- 2 Meccanica regolazione in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 Molla acciaio inox AISI 302
- 4 Calotta in PA66 (30% FV)
- 5 Cartuccia otturatore: plastiche in Hostaform - guarnizione e membrana in EPDM 70 WRAS - stelo e rondelle in acciaio inox AISI 304
- 6 Corpo in ottone TN UNI EN 12165 CW617N
- 7 Raccordo G 1/4" F per manometro in ottone TN UNI EN 12164 CW614N

Dati tecnici

Pressione massima a monte: 25 bar

Pressione a valle: 1-6 bar

Temperatura massima: 70 °C

Riduttori di pressione a membrana Eco+



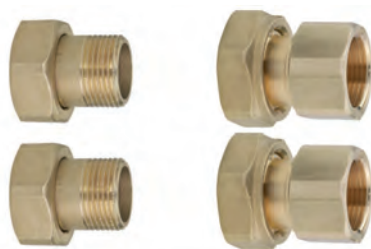
Riduttore di pressione Eco+ Femmina - Femmina, senza bocchettoni, sabbiato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	1	28104220	27,66
3/4"	1	28104222	30,71



Riduttore di pressione Eco+ Maschio - Maschio, senza bocchettoni, sabbiato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15 (G 3/4" M)	1	28104340	27,47
DN 20 (G 1" M)	1	28104342	35,59



Coppia bocchettoni per riduttore Maschio - Maschio senza bocchettoni

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F x 1/2" M	1	90027800	5,38
1" F x 3/4" M	1	90027810	7,83
3/4" F x 1/2" F	1	90027840	10,52
1" F x 3/4" F	1	90027850	14,57



Manometro attacco radiale Ø 63

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4" x 63 mm	10 bar	10	00612010	8,22
1/4" x 63 mm	6 bar	10	00612006	8,22



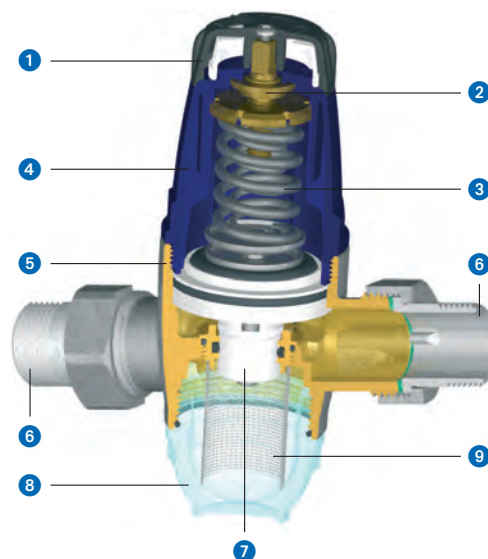
Riduttore di pressione Emmeti

Pressione massima a monte: 25 bar - Pressione a valle: 0,5÷6 bar
Temperatura massima: 80 °C

Misura	Raccordi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	F-F	1	01060100	91,14
1"1/4	F-F	1	01060114	169,60
1"1/2	F-F	1	01060150	178,90
2"	F-F	1	01060200	256,40
2"1/2 (*)	F-F	1	01060212	316,20

(*) senza bocchettoni

Riduttori di pressione a membrana Top



SCHEDA TECNICA 150

Riduttore di pressione a membrana dotato di otturatore con superfici compensate. Questo accorgimento garantisce la stabilità della pressione in uscita indipendentemente dalle variazioni del valore della pressione a monte. Il sistema di taratura prevede una coppia di molle di compressione agenti su un alloggiamento oscillante che isola l'otturatore e la membrana dalle torsioni e flessioni laterali indotte dal lavoro delle molle stesse. L'otturatore è realizzato in materiale sintetico a basso coefficiente d'attrito per ridurre la formazione di depositi calcarei, principale causa di malfunzionamenti. Il riduttore è, inoltre, fornito di un filtro a maglie a sezione ridotta, ispezionabile nella versione dotata di tazza trasparente, che ne eleva ulteriormente la durata e protegge la rete idrica da eventuali impurità presenti nell'acqua di alimentazione. La manopola di regolazione e la scala graduata presente nella parte superiore permettono una agevole regolazione della pressione di taratura. Il riduttore può, quindi, essere tarato al valore di pressione desiderato prima dell'installazione e l'impianto, una volta alimentato, si porterà automaticamente al valore impostato. I riduttori di pressione vengono tarati al banco di prova con una pressione a monte di 8 bar ed a valle di 3 bar e collaudati al 100% prima del confezionamento.

Costruzione

- 1 Manopola in PA 6 (15% FV)
- 2 Meccanica regolazione in ottone TN UNI EN 12164 CW614N
- 3 Molla in acciaio inox AISI 302
- 4 Calotta in PA 66 (30% FV)
- 5 Corpo in ottone TN UNI EN 12165 CW617N
- 6 Bocchettoni in ottone TN UNI EN 12165 CW617N
- 7 Cartuccia otturatore: plastiche in Hostaform, guarnizioni e membrana in EPDM 70 WRAS, stelo e rondelle in acciaio AISI 304
- 8 Tazza filtro in PA 12 trasparente
- 9 Filtro in acciaio AISI 316



Riduttori di pressione Top con tazza filtro ispezionabile trasparente

Pressione massima a monte: 16 bar - Pressione a valle: 1÷6 bar
Temperatura massima: 30 °C

Misura	Bocchettoni	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" (*)	M-M	1	28103450	76,99
1/2" (*)	F-F	1	28103530	81,26

(*) Articoli ad esaurimento



Kit tazza ottone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	90038820	7,76

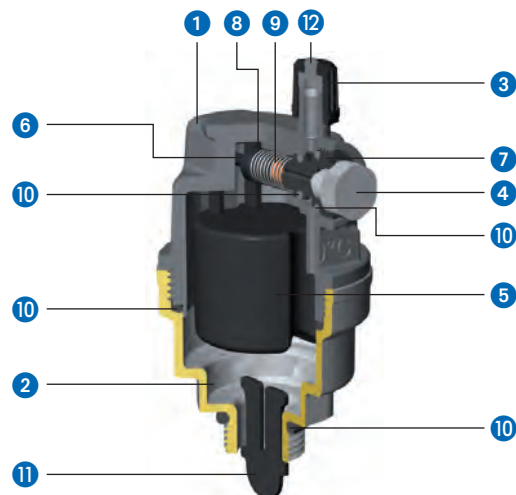
Con filtro per riduttori 1/2" e 3/4"



Manometro attacco posteriore Ø 50 per riduttori di pressione

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4"	10 bar	10	00612442	7,31

Valvola di sfiato automatico con coperchio in plastica e camera d'aria anti sporczia



SCHEDA TECNICA 40

Costruzione

- ① Coperchio in Zytel (HTN51)
- ② Bicchiere in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ③ Capuccio nero sfiato manuale in PA 6 rinforzato
- ④ Cappuccio grigio sfiato automatico in PA 6 rinforzato
- ⑤ Galleggiante in PP
- ⑥ Asta in PA 6
- ⑦ Ghiera in PPO
- ⑧ Molla in acciaio inox
- ⑨ Otturatore in gomma siliconica
- ⑩ O-ring di tenuta in NBR
- ⑪ Rompibolla in PA 6 rinforzato
- ⑫ Guarnizione in NBR

Dati tecnici

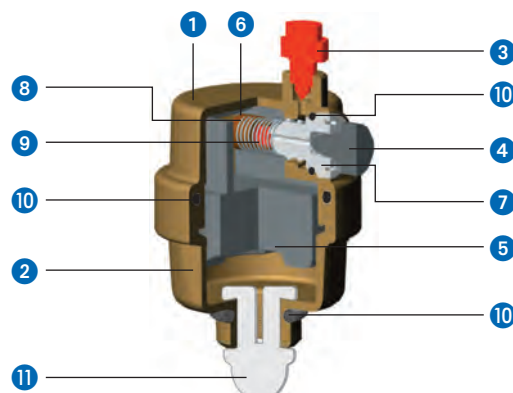
Pressione massima 10 bar
Temperatura massima +110 °C

Tecno-Varia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8" ridotta + rb*	12	00400000	5,68
3/8" standard + rb*	12	00400002	6,10
1/2" standard	12	00400004	6,13

* rompibolla

Valvole di sfiato automatico



SCHEDA TECNICA 40

Costruzione

- 1 Coperchio in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- 2 Bicchiera in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- 3 Cappuccio rosso sfiato manuale in PA 6 rinforzato
- 4 Cappuccio nero sfiato automatico in PA 6 rinforzato
- 5 Galleggiante in PP
- 6 Asta in PA 6
- 7 Ghiera in PPO
- 8 Molla in acciaio inox
- 9 Otturatore in gomma siliconica
- 10 O-ring di tenuta in NBR
- 11 Rombibolla in PA 6 rinforzato

Dati tecnici

Pressione massima 10 bar
Temperatura massima +120 °C

Prodotto 100% testato



Varia ridotta con rompipolla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	16	00400620	6,83

Brevetto Emmeti



Varia standard sfiato superiore senza rompipolla

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	12	00400660	7,41

Valvole di sfiato automatico



Varia maxi automatica da 3/4"

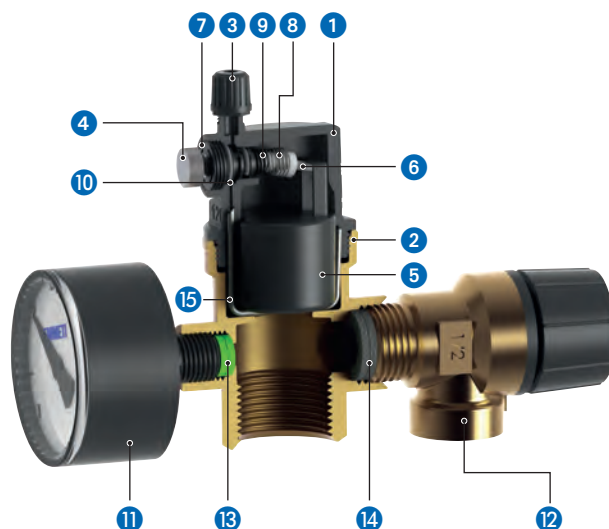
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	10	00400340	10,81

Accessori Varia e Tecno-Varia



Ritegno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8" M x 3/8" F	12	00402060	1,66
1/2" M x 3/8" F	12	00402080	2,18
1/2" M x 1/2" F	12	00402100	2,95



Impieghi

Centrali termiche

Dati tecnici

Pressione massima d'esercizio: 3 bar

Temperatura massima d'esercizio: 95 °C

Costruzione

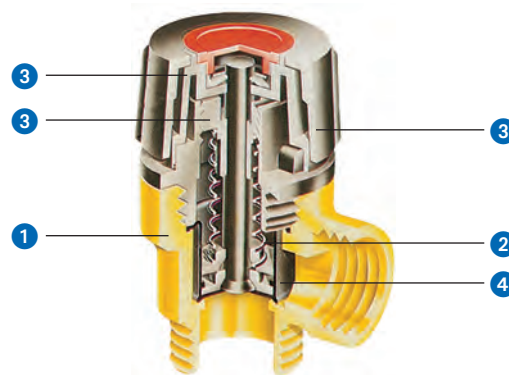
- 1 Coperchio in Zytel (HTN51)
- 2 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW 617 N
- 3 Cappuccio nero sfiato manuale in PA 6 rinforzato
- 4 Cappuccio grigio sfiato automatico in PA 6 rinforzato
- 5 Galleggiante in PP
- 6 Asta in PA 6
- 7 Ghiera in PPO
- 8 Molla in acciaio inox
- 9 Otturatore in gomma siliconica
- 10 O-ring di tenuta in NBR
- 11 Manometro Ø 50 / 4 bar
- 12 Valvola di sicurezza 3 bar da 1/2" M-F
- 13 Guarnizioni in fibra
- 14 Guarnizione in EPDM
- 15 Supporto galleggiante in Acciaio Inox AISI 304

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 682

Gruppo di sicurezza impianto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F	1	00200700	24,50

Valvola di sicurezza



SCHEDA TECNICA 41

Costruzione

- ① Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ② Molla in acciaio inox AISI
- ③ Ghiera, manopola e cappuccio in nylon
- ④ Membrana in gomma etilpropilene

Dati tecnici

Valvola a membrana, con taratura fissa a grande alzata e molla di reazione diretta.

La vite di taratura non può essere manomessa senza danneggiare irrimediabilmente la valvola.

La membrana dell'otturatore è garantita da caratteristiche di antiaderenza e inalterabilità nell'uso prolungato.

La pressione di taratura è stampigliata in rilievo sul tappo posto alla sommità della valvola.

L'eventuale apertura manuale accidentale è impedita da un cappuccio di protezione. Per l'azionamento della manopola è necessario togliere il cappuccio.

Temperatura massima d'esercizio: 110 °C

Tutte le valvole sono sottoposte dopo la taratura ad un collaudo idraulico e funzionale.

Nota

impiego previsto con attrezzature a pressione di cui all'art. 4 paragrafo 3 direttiva PED 2014/68/UE o art. 3 paragrafo 3 direttiva PED 97/23/ce

Prodotto 100% testato



Valvola di sicurezza

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F-F	3 bar	12	00205030	7,07
1/2" M-F	3 bar	12	00206030	7,03
1/2" F-F	6 bar	12	00205060	7,07
1/2" M-F	6 bar	12	00206060	7,03
3/4" F-F	3 bar	10	00202334	15,78
3/4" F-F	6 bar	10	00202634	15,78



Valvola di sicurezza modelli in produzione con tarature speciali

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F-F	1,5 bar	12	00205015	6,80
1/2" F-F	1,8 bar	12	00205018	6,81
1/2" F-F	2 bar	12	00205020	6,93
1/2" F-F	2,5 bar	12	00205025	6,93
1/2" F-F	4 bar	12	00205035	7,20
1/2" F-F	8 bar	12	00205082	12,70
1/2" M-F	2 bar	12	00206020	6,89
1/2" M-F	4 bar	12	00206040	7,23



Attacco manometrico

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F-F	3 bar	10	00206080	7,53
1/2" F-F	6 bar	10	00206082	7,53
1/2" M-F	3 bar	10	00206090	8,44
1/2" M-F	6 bar	10	00206092	8,44



Con manometro Ø 50

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F-F	3 bar	2	00206100	15,56
1/2" F-F	8 bar	8	00206114	21,51

Alimentatore automatico



Dati tecnici

Pressione massima a monte: 10 bar

Pressione a valle: 0,3÷4 bar

Temperatura massima: 40 °C

Diametro manometro: 5,2 cm

Prodotto 100% testato



Alimentatore automatico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" senza manometro	1	00200514	52,78
1/2" con manometro	1	00200614	59,30

Circolatori



Conforme alla direttiva ErP

Modi di funzionamento

- Δp -c per differenza di pressione costante
- Δp -v per differenza di pressione variabile

Funzioni manuali

- Impostazione del modo funzionamento
- Impostazione della prestazione della pompa (prevalenza)

Funzioni automatiche

- Adattamento modulante delle prestazioni in funzione del modo funzionamento
- Funzione automatica di sbloccaggio
- Visualizzazione della potenza assorbita in W
- Visualizzazione dell'attuale prevalenza impostata

Dati tecnici

Temperatura fluido: da -10 °C a +95 °C
 Alimentazione di rete: 1~230 V, 50/60 Hz
 Grado protezione: IP X2 D
 Classe isolamento: F
 Pressione di esercizio max.: 6 bar
 Temperatura massima ambiente: 40 °C

Potenza assorbita: 4-20 W(25/4), 4 - 40 W(25/6), 4 - 70 W(25/8)
 Pressione minima di aspirazione a 50 / 95 / 110 °C: 0,5 / 3 / 10 m
 Attacchi: 1", 1"1/2
 Interasse attacchi: 130 mm
 Classe energetica: A

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 681



Circolatore elettronico per impianti di riscaldamento Shark E

Modello	Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
25/4-130	1"1/2	1	00710340	325,40
25/6-130	1"1/2	1	00710342	361,50
25/8-130	1"1/2	1	00710344	494,10
15/4-130	1"	1	00710346	325,40

Circolatori



Circolatore a tre velocità per impianti sanitari

Campo di temperatura: -10÷110 °C - Temperatura max ambiente: 40 °C - Pressione max: 10 bar - Alimentazione: 230 V-50 Hz - Classe di isolamento: F (155 °C) - Distanza attacchi: 130 mm (H2/3V - 15S), 158 mm (H4/3V - 20S), 180 mm (H5/3V - 25S) - Assorbimento: 56 W (H2/3V - 15S), 89 W (H4/3V - 20S), 114W (H5/3V - 25S)

Misura	Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H2/3V-15S	1"	1	00710230	552,50
H4/3V-20S	1"1/4	1	00710240	538,90
H5/3V-25S	1"1/2	1	00710250	691,70

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 681



Circolatore domestico per il ricircolo di acqua calda sanitaria

Campo di temperatura per il fluido: da 20 a 65 °C (fino a 70 °C per brevi periodi: circa 2 ore) - Campo di regolazione: da 40 a 70 °C - Temperatura max ambiente: 40 °C - Pressione max: 10 bar - Pressione minima di aspirazione: 2 mCA a 65 °C - Alimentazione: 230 V - 50 Hz - Classe di isolamento: F (155 °C) - Distanza attacchi: 138 mm - Assorbimento: 10 W

Misura	Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
SB04-15TS	1"	1	00710298	382,50

Applicazione: ricircolo acqua calda sanitaria. Tre fasce orarie giornaliere di funzionamento programmabili. Impostazione della temperatura minima di funzionamento. Funzione disinfezione termica. Protezione antibloccaggio. Completo di valvola di ritegno e di valvola d'intercettazione.

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 681



Coppia bocchettoni in ottone per circolatori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F x 1"1/2 F	1	00801034	16,74
1" F x 1"1/2 F	1	00801100	17,20
1"1/4 M x 1"1/2 F	1	00801114	21,46
1"1/4 F x 2" F	1	00801130	23,27
1" F x 1/2" F	1	28130312	8,73

Forniti completi di guarnizioni.



Vaso di espansione a membrana fissa

Membrana fissa in SBR - Temperatura di esercizio: $-10 \div +100\text{ }^{\circ}\text{C}$

Pressione max di esercizio:

4 bar (6 ÷ 12 litri), 3,5 bar (18 ÷ 24 litri), 5 bar (35 litri), 6 bar (50 ÷ 300 litri)

Pressione di precarica: 1,5 bar

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
6	M 3/4" Gas	250	245	1	00103006	37,37
8	M 3/4" Gas	280	245	1	00103008	37,81
10	M 3/4" Gas	330	245	1	00103010	41,73
12	M 3/4" Gas	325	285	1	00103012	43,22
18	M 3/4" Gas	395	285	1	00103018	49,31
24	M 3/4" Gas	420	325	1	00103024	54,71
35	M 3/4" Gas	455	380	1	00102400	100,10
50	M 3/4" Gas	590	380	1	00102405	120,80
80	M 3/4" Gas	690	460	1	00102410	204,70
100	M 3/4" Gas	810	460	1	00102415	240,10
150	M 1" Gas	970	510	1	00102420	321,00
200	M 1" Gas	985	590	1	00102425	384,30
250	M 1" Gas	1230	590	1	00102430	481,10
300	M 1" Gas	1220	650	1	00102435	575,00

Conformi alla direttiva 97/23 CEE. Da 80 a 300 litri provvisti di base di appoggio.

Utilizzi: Circuito termo e impianti di refrigerazione.



Staffa fissaggio vaso espansione con raccordo per vasi di espansione 18 e 24 litri

Staffa a "L" per il fissaggio a muro del vaso di espansione. Il raccordo da 3/4" M x 3/4" F è provvisto di una doppia valvola di non ritorno. Inclusi tasselli a muro e guarnizione.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	02706834	38,09

Per vasi di espansione solare 18 e 24 litri.



Kit tubo flessibile inox per collegamento vaso d'espansione

Tubo flessibile in acciaio inox AISI 304 per il collegamento del vaso d'espansione al gruppo di sicurezza. Filettatura 3/4". Comprende flessibile, raccordi e guarnizioni.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500	1	02706836	17,88
L 1000	1	02706838	26,84



Vaso di espansione per acqua sanitaria a membrana intercambiabile

Membrana in BUTILE intercambiabile - Temperatura di esercizio: $-10 \div +100\text{ }^{\circ}\text{C}$

Pressione max di esercizio: 10 bar

Pressione di precarica: 3,5 bar (2 litri), 2,5 bar (5 ÷ 8 litri)

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2	M 1/2" Gas	240	120	4	00800002	32,52
5	M 3/4" Gas	275	170	1	00800005	36,89
8	M 3/4" Gas	305	220	1	00800008	39,58

Conformi alla direttiva 97/23 CEE

Utilizzi: Acqua calda e fredda, circuiti impianto termo e di refrigerazione.



Vaso di espansione per acqua sanitaria a membrana intercambiabile

Membrana in EPDM intercambiabile – Temperatura di esercizio: -10 °C÷+100 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar (12 litri); 8 bar (18 e 24 litri)
Pressione di precarica: 2.5 bar

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12	M 3/4" Gas	315	260	1	00800012	44,68
18	M 3/4" Gas	380	260	1	00800019	48,65
24	M 3/4" Gas	490	260	1	00800021	58,81

Conformi alla direttiva 97/23 CEE

Utilizzi: Acqua calda e fredda, circuiti impianto termo e di refrigerazione.



Vaso di espansione per acqua sanitaria

Membrana in EPDM intercambiabile - Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C
Pressione max di esercizio: 8 bar - Pressione di precarica: 1,5 bar

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24	M 1" Gas	365	350	1	00800026	43,82

Conforme alla direttiva 97/23 CEE

Utilizzi: circuito acqua calda e fredda sanitaria, autoclave di pressurizzazione, circuiti impianto termo e refrigerazione



Vaso di espansione per acqua sanitaria

Membrana in EPDM intercambiabile - Temperatura di esercizio: -10 ÷ +100 °C
Pressione max di esercizio: 10 bar
Pressione di precarica: 1,5 bar (35 ÷ 80 litri), 2,5 bar (100 ÷ 300 litri)

Litri	Attacco	H (mm)	Ø (mm)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
35 *	M 1" Gas	475	380	1	00800595	132,80
35	M 1" Gas	560	380	1	00800590	170,40
50	M 1" Gas	720	380	1	00800600	187,10
80	M 1" Gas	760	460	1	00800610	287,90
100	M 1" Gas	880	460	1	00800615	365,40
150	M 1" Gas	1030	510	1	00800620	512,00
200	M 1"1/4 Gas	1100	590	1	00800625	628,10
300	M 1"1/4 Gas	1250	650	1	00800630	816,30

Conformi alla direttiva 97/23 CEE

*L35 senza piedini.

Utilizzi: circuito acqua calda e fredda sanitaria, autoclave di pressurizzazione, circuiti impianto termo e refrigerazione.



Valvola di sicurezza qualificata e tarata ISPESL.

Conforme direttiva PED 97/23/CE

Misura	Pressione	kcal/h	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 3/4" Ø 15	3 bar	126.873	1	00208030	72,94
1/2" x 3/4" Ø 15	6 bar	221.407	1	00208060	72,94
3/4" x 1" Ø 20	3 bar	254.151	1	00209030	108,70
3/4" x 1" Ø 20	6 bar	443.520	1	00209060	108,70



Filtro a rete F F sabbiato con raccogli impurità in acciaio inox

- Tappo in ottone UNI EN 12165 CW617N;
- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N (da 1/2"), ottone Delta C EN 1982 CB 7455 (da 1"1/4 a 2"), bronzo SN UNI EN 1982 DIN 50930/6 (2"1/2);
- Filettature femmina ISO 228/1 (DIN 259); Filtro a setaccio acciaio inox.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	6	01005012	10,35
3/4"	7	01005034	15,70
1"	4	01005100	22,43
1"1/4	2	01005114	35,43
1"1/2	1	01005112	44,66
2"	1	01005200	75,10
2"1/2	1	01005205	168,80



Disaeratore

Temperatura massima d'esercizio: 140 °C

Pressione massima d'esercizio: 10 bar

Kv: 6,5 - Fluido d'impiego: acqua, soluzione glicole

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 15 - G 1" M x G 3/4" F	1	02707822	59,74
Prolunga 50 mm (*)	1	02707820	8,50

(*) per valvola di sfianto



Disareatore in linea per circuiti di riscaldamento e condizionamento

Dati tecnici

Corpo: ottone CW 617N YBU EB 12165

Elastomeri utilizzati: EPDM e NBR

Galleggiante: a leva in resina polipropilenica

Cartuccia: Acciaio Inox AISI 302

Molla: Acciaio Inox AISI 302

Attacchi: F UNI-EN-ISO-228

Fluido utilizzabile: Acqua + Glicole (max 30%)

Temperatura massima del fluido: 110 °C

Pressione massima d'esercizio: 10 bar - Pressione massima di scarico: 10 bar

Kv: 12,66 (3/4") - 20,44 (1") - 28,14 (1 1/4")

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F	1	00406010	110,90
1" F	1	00406020	125,30
1 1/4" F	1	00406030	138,00



Defangatore magnetico per circuiti di riscaldamento e condizionamento

NEW

Dati tecnici

Corpo del defangatore: PA66G30

Componenti in ottone: UNI EN 12165 CW 617 N o UNI EN 12164 CW 614 N

Elastomeri utilizzati: EPDM e Viton

Magnete: Samario - cobalto

Fluido utilizzabile: Acqua, Acqua + Glicole (max 30%)

Temperatura massima del fluido: 90 °C

Pressione massima d'esercizio: 3 bar

Campo magnetico: 2 x 10000 G

Kvs: 10,4 (3/4") - 10,6 (1")

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F	1	09089500	138,20
1" F	1	09089502	138,20

I defangatori in tecnopolimero composito con magnete vengono utilizzati per eliminare in modo continuo le impurità contenute nei circuiti idraulici.

Essi permettono di separare le impurità, anche ferrose, presenti nell'acqua del circuito, raccogliendole nella parte inferiore (pozzetto di raccolta).

Realizzato in un materiale composito specifico per l'uso negli impianti di climatizzazione, questo defangatore è particolarmente versatile perchè installabile sia sulle tubazioni orizzontali, sia su quelle verticali.

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 682



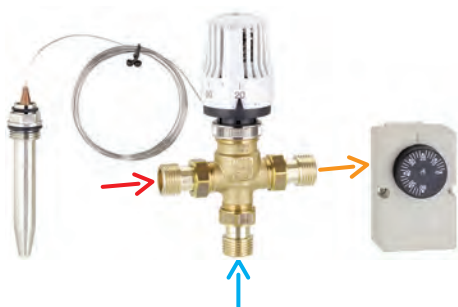
Valvola di sovrappressione

Pressione massima: 10 bar - Temperatura massima: 110 °C

Campo di taratura: 0,1÷0,6 bar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	01406040	49,60

Valvole miscelatrici ed accessori

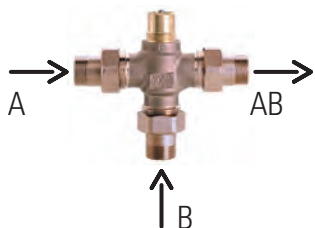


Kit regolazione termostatica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	1	28130054	155,30
3/4"	1	28130056	172,80
1"	1	28130058	198,20

Composto da: testa termostatica ad espansione di liquido (campo di taratura 20-65°C) con sonda remota ad immersione, pozzetto, termostato di sicurezza a contatto. Valvola miscelatrice classe PN 16, corpo ottone, asta in ottone nichelato chimicamente, otturatore in EPDM. Completa di bocchettone.

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 683



Valvola miscelatrice a tre vie per kit regolazione elettronica

Misura-Kvs (m³/h)	Attacco bocchettone	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
DN 10 - 1,6 (*) (***)	G 3/8" M	1	28130210	178,70
DN 15 - 2,5 (*) (***)	G 1/2" M	1	28130212	181,00
DN 20 - 4 (*)	G 1/2" F	1	28130214	276,00
DN 25 - 6,3 (*)	G 3/4" F	1	28130216	372,60
DN 25 - 10 (**)	G 1" F	1	28130218	417,60
DN 32 - 16 (**)	G 1 1/4" F	1	28130220	514,60
DN 40 - 25 (**)	G 1 1/2" F	1	28130222	553,20

Classe PN 16, corpo in bronzo, asta in acciaio ed o-rings in EPDM. Completa di bocchettone.

(*) Abbinabile ai servomotori elettrici cod. 28130206 - 28130208 - 28130209

(**) Abbinabile ai servomotori elettrici cod. 28130208 - 28130209

(***) Articoli ad esaurimento

Stelo GIU': AB aperto, A aperto, B chiuso - Stelo SU: AB aperto, A chiuso, B aperto

Dimensioni e diagrammi: vedere sezione allegati tecnici pag. 683



Servomotore 3 punti per valvola miscelatrice a tre vie

Tipo di azionamento: controllo a 3 posizioni - Tensione nominale: 230 Vac (± 15 %)

Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 6 VA

Temperatura ambiente ammessa: da 1 a 50 °C

Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C - Corsa nominale: 5,5 mm

Tempo di corsa (a 50/60 Hz): 150 s - Forza nominale: 300 N

Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529 - Classe di isolamento: II sec. EN 60730

Misura attacco filettato: G 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3 punti	1	28130208	288,90



Servomotore 0-10 V DC per valvola miscelatrice a tre vie

Tipo di azionamento: controllo 0-10 V DC - Tensione nominale: AC/DC 24 V (±20 % / ±25 %)

Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo massimo: 2 VA - Temperatura ambiente ammessa: da 1 a 50 °C

Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C - Corsa nominale: 5,5 mm

Tempo di corsa (a 50/60 Hz): 75 s - Forza nominale: 200 N - Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529

- Classe di isolamento: II sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: G 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
0-10 V DC	1	28130206	257,20

Da abbinare a regolatori PCO e RCE



Servomotore 0-10 V DC per valvola miscelatrice a tre vie

Tipo di azionamento: controllo 0-10 V DC - Tensione nominale: AC/DC 24 V (±20 % / ±25 %)

Frequenza nominale: 50/60 Hz - Consumo di corrente: 2 VA max - Temperatura ambiente ammessa: da 5 a 50 °C

Temperatura massima del fluido ammessa: 110 °C - Corsa nominale: 5,5 mm

Tempo di corsa (a 50 Hz): 30 s - Forza nominale: 300 N - Grado di protezione: IP40 sec. EN 60529

- Classe di isolamento: III sec. EN 60730 - Misura attacco filettato: G 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
0-10 V DC	1	28130209	618,70

Da abbinare a regolatori PCO e RCE



Detentore di taratura

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	28130084	60,85

Corpo in ottone nichelato, parti a tenuta in EPDM. Attacco per tubo ferro.



Valvola di bilanciamento

Valvole di bilanciamento, a Kvs fisso, per la corretta taratura e regolazione di impianti di riscaldamento, condizionamento e sanitari. Sono dotate di serie di due prese di pressione ad attacco rapido, per il collegamento con il manometro elettronico differenziale. Sono costruite per liquidi non pericolosi, appartenenti al Gruppo 2 della direttiva "Pressure Equipment Device P.E.D" 97/23/EC per i dispositivi in pressione.

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio:

25 bar (-10 °C * ÷ 100 °C), 20 bar (100 °C ** ÷ 130 °C)

(*) per le temperature sotto zero si intende acqua in soluzione con antigelo (glicole)

(**) oltre i 100 °C si intende acqua in soluzione con additivi antiebollizione

Costruzione

Corpo in ottone CW602N EN 12165 (DZR) - Maniglia in ABS

O-ring in EPDM perossidico

Misura	Filettatura	Kvs* - Kv**	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	ISO 7/1-Rp 1"	9.72 - 6.25	1	01406026	160,30

* Kvs = coefficiente ai capi delle prese di pressione, ** Kv = coefficiente ai capi della valvola completamente aperta.

Articolo ad esaurimento



Valvola di bilanciamento

Valvole di bilanciamento per la corretta taratura e regolazione di impianti di riscaldamento, condizionamento e sanitari.

Sono dotate di serie di due prese di pressione, ad attacco rapido, per il collegamento con il manometro elettronico differenziale.

Dati tecnici

Pressione massima di esercizio: 20 bar

Temperatura minima di esercizio: - 20 °C (per soluzioni di acqua e glicole)

Temperatura massima di esercizio: 120 °C (per soluzioni di acqua e additivi antiebollizione)

Minima perdita di carico: 2 kPa

Costruzione

Corpo: ottone DZR

Guarnizioni: EPDM

Misura	Kv	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F F - DN20	0.34 ÷ 5.10	1	01406290	73,69
1" F F - DN25	0.48 ÷ 8.8	1	01406292	89,33
1 1/4" F F - DN32	0.79 ÷ 13.10	1	01406294	124,40

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 682

Collettori aperti



Collettore aperto 2+2

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2"	2+2+5	1	07400170	117,00
3"	2+2+5	1	07400174	134,00

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.

Dimensioni ed esempio installazione: vedere allegati tecnici pag. 684

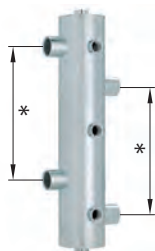


Collettore aperto 2+2 S

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	2+2+5 S	1	07400182	168,60

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.

Dimensioni ed esempio installazione: vedere allegati tecnici pag. 684



Collettore aperto 2+2 S, interasse Firstbox

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	2+2+5 S	1	07400284	251,30

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1"1/4 - Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.

Interasse Firstbox 159 mm.

Dimensioni ed esempio installazione: vedere allegati tecnici pag. 684



Collettore aperto 4+2

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	4+2+5	1	07400176	150,70

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.

Dimensioni ed esempio installazione: vedere allegati tecnici pag. 684



Collettore aperto 4+2, interasse Firstbox

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	4+2+5	1	07400286	278,60

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1"1/4. Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.

Interasse Firstbox 159 mm.

Dimensioni ed esempio installazione: vedere allegati tecnici pag. 684



Collettore aperto 6+4

Misura	Vie	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3"	6+4+5	1	07400186	233,70

Costruzione in acciaio zincato saldobrasato UNI EN 13134. Attacchi laterali Femmina 1". Attacchi ausiliari Femmina 1/2". Pressione massima di esercizio: 8 bar.

Dimensioni ed esempio installazione: vedere allegati tecnici pag. 684



Gusci isolanti per collettori aperti

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2"	1	01306504	33,15

In polietilene espanso reticolato a cellule chiuse. Idoneo per l'installazione con collettori aperti cod. 07400170 e 07400172.



Gruppi modulari di distribuzione ed accessori



Kit di collegamento per gruppi modulari di distribuzione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M x 2" M	1	07401020	294,70

Previsto l'abbinamento con i collettori aperti cod. 07400170-07400172-07400174-07400176-07400182-07400188. Kit completo di 2 nippli girevoli 1"1/4 M x 1" M.



Kit di collegamento per gruppi modulari di distribuzione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" M-M	1	07401022	200,30

Previsto l'abbinamento con i collettori aperti D 100 cod. 07401014 e D 150 cod. 07401016 (vedi Niña S, sezione 13 Caldaie e fumisteria).

Articolo ad esaurimento



Giunto adattatore in acciaio inox per acqua

Lunghezza	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Lunghezza 65 mm estensibile a 125 mm	M 1"1/4 x F 1"1/4	5	02412632	34,55
Lunghezza 100 mm estensibile a 195 mm	M 1"1/4 x F 1"1/4	6	02450132	38,94
Lunghezza 170 mm estensibile a 400 mm	M 1"1/4 x F 1"1/4	6	02412732	49,29



Coppia giunti 3 pezzi in ghisa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" F-F	1	07401034	41,44

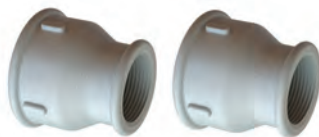
Completi di guarnizioni fasit



Coppia curve a 90° in ghisa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" M-F	1	07401032	48,25

Articolo ad esaurimento



Coppia manicotti ridotti

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" F x 1"1/4 F	1	07401038	20,54

Componenti



Kit valvole a sfera

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" M-F	1	07401030	110,50

Articolo ad esaurimento



Coppia tappi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" F	1	07401036	58,18

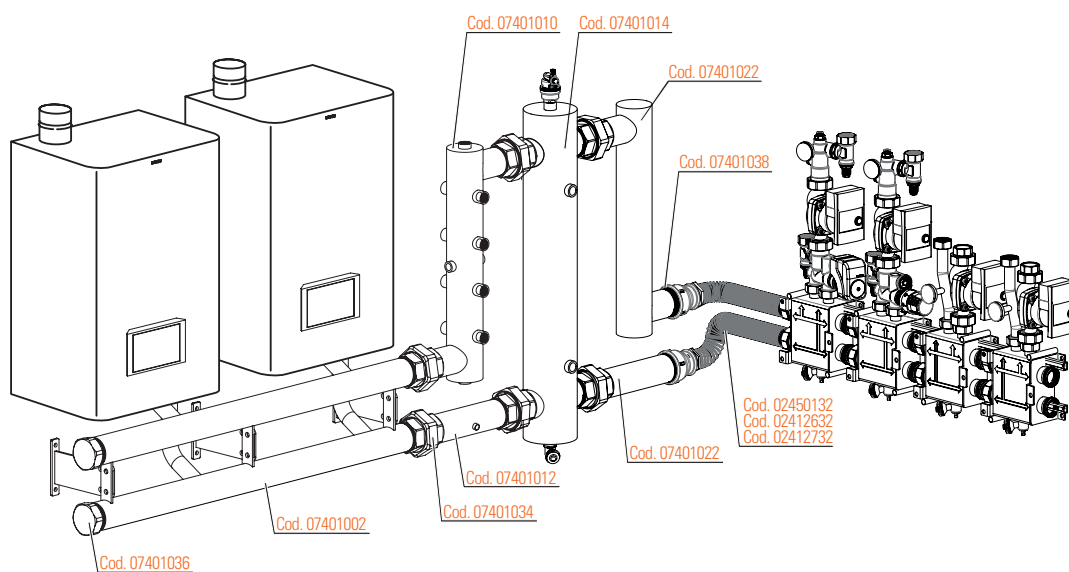


Coppia bocchettoni in ottone per circolatori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" F x 1"1/2 F	1	00801034	16,74
1" F x 1"1/2 F	1	00801100	17,20

Forniti completi di guarnizioni.

Esempio di installazione con collettori di distribuzione modulari



Composizione moduli di distribuzione: la combinazione massima di moduli deve essere tale da non determinare una portata complessiva (data dalla somma delle singole portate di zona) superiore a 14.000 l/h.



Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 210

Materiale piastre: acciaio inox 316L - Materiale brasatura: rame puro - Temperatura minima di esercizio: 0 °C - Temperatura max di esercizio: 100 °C - Pressione max di esercizio: 10 bar a 100 °C - Attacchi: 3/4" M primario - 1/2" M secondario

Misura	CSA (*)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
10 piastre	5	1	02709200	83,35
12 piastre	6	1	02709202	89,61
14 piastre	8	1	02709204	96,01
16 piastre	10	1	02709206	102,30
20 piastre	14	1	02709208	115,20
24 piastre	18	1	02709210	128,00
30 piastre	20	1	02709212	146,80
34 piastre	24	1	02709214	158,80
40 piastre	28	1	02709216	178,20
Guscio isolante per SPES 210 24 piastre		1	01306508	29,74

(*) n° massimo di Collettori Solari Arcobaleno (CSA) in abbinamento. Il n° è indicativo.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 685



Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 315

Materiale piastre: acciaio inox 316L - Materiale brasatura: rame puro - Temperatura minima di esercizio: 0 °C - Temperatura max di esercizio: 100 °C - Pressione max di esercizio: 10 bar a 100 °C - Attacchi: 3/4" M primario - 3/4" M secondario

Misura	CSA (*)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 piastre	20	1	02709220	159,70
24 piastre	24	1	02709222	178,50
30 piastre	30	1	02709224	207,30
34 piastre	36	1	02709226	226,20
40 piastre	40	1	02709228	254,50

(*) n° massimo di Collettori Solari Arcobaleno (CSA) in abbinamento. Il n° è indicativo.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 685



Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 526

Materiale piastre: acciaio inox 316L - Materiale brasatura: rame puro - Temperatura minima di esercizio: -196 °C - Temperatura max di esercizio: 225 °C - Pressione max di esercizio a 155 °C: 31 bar - Pressione max di esercizio a 225 °C: 27 bar - Attacchi: 1" M primario - 1" M secondario

Misura	CSA (*)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
60 piastre	120	1	02709238	846,70

(*) n° massimo di Collettori Solari Arcobaleno (CSA) in abbinamento. Il n° è indicativo.

Articolo ad esaurimento

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 685



Scambiatori di calore a piastre saldobrasati SPES 524

Materiale piastre: acciaio inox 316 - Materiale brasatura: rame puro - Temperatura minima di esercizio: -196 °C - Temperatura max di esercizio: 225 °C - Pressione max di esercizio a 135 °C: 17 bar - Pressione max di esercizio a 225 °C: 12 bar - Attacchi: 1" M primario - 1" M secondario

Misura	CSA (*)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 piastre	42	1	02709231	509,70
30 piastre	60	1	02709233	629,50
40 piastre	80	1	02709235	749,70
50 piastre	100	1	02709237	869,50
60 piastre	120	1	02709239	993,30
80 piastre	140	1	02709241	1.114,00

(*) n° massimo di Collettori Solari Arcobaleno (CSA) in abbinamento. Il n° è indicativo.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 685

Controlpump



Comando automatico della pompa di sollevamento idrico

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Taratura regolabile	1,5÷3 bar	1	00700004	124,70

Autoclavi



Autoclave cilindrica orizzontale con staffa e base

Conforme direttiva CEE 97/23/CEE - Temperatura da -10 °C a +100 °C - Pressione massima: 8 bar - Pressione di precarica: 1,5 bar - Per acqua sanitaria - Membrana in epdm

Litri	L (mm)	H (mm)	Ø mm	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24	485	260	280	1	00802024	65,29

Membrana di ricambio per autoclave

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
24 litri	1	00806024	25,44

Adatta per modelli cilindrici e sferici



Raccordo di collegamento a 5 vie

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	10	00810010	14,37



Pressostato automatico per autoclave

Campo di regolazione: da 1 a 5 bar - Taratura di fabbrica: 1,4-2,8 bar - Differenziale minimo: 0,6 bar - Differenziale massimo: 2,3 bar - Attacco: 1/4" F girevole - Corrente nominale: 16A (10)A - Tensione nominale: 250 V

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	00300004	31,94

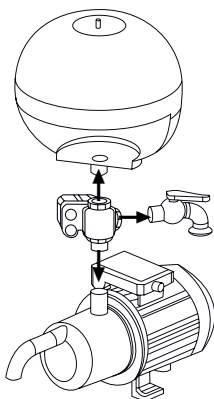


Pressostato per autoclave con manometro e raccordo a 3 vie integrati

Pressostato, con manometro e raccordo a 3 vie integrati, per l'impiego con acqua in sistemi autoclave. L'interruttore regola automaticamente l'avvio e l'arresto dell'elettropompa secondo i valori di pressione impostati.

Campo di regolazione: da 1 a 15 bar - Taratura di fabbrica: 1,4-2,8 bar - Differenziale minimo: 0,6 bar - Differenziale massimo: 2,3 bar - Corrente nominale: 16 A (10 A) - Tensione nominale: 250 Vac - Grado di protezione: IP44 - Temperatura massima ambiente: 55 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1" M x 1" F x 1" F	1	00300008	41,68





CE 0497 (*)
ENEC 03 (*)
Conforme ISPEL (*)

Termostato ad immersione

Attacco: M 1/2" - Lunghezza bulbo: 90 mm - Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3 - Temperatura massima: 105 °C - Portata contatti: 250 V 10(2) A - Temperatura di sicurezza: 100 +0 -6 - Differenziale: 6 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Termostato di regolazione	1	02012050	25,70
Bitermostato di regolazione e sicurezza a riarmo manuale (*)	1	02012060	51,13



Termostato a contatto

Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3 / 0÷60 °C ± 3 - Temperatura massima: 105 °C - Portata contatti: 250 V 10(2) A - Differenziale: 6 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
30÷90 °C	1	02012040	19,49
0÷60 °C	1	02012038	19,49



Termostato di regolazione a capillare

Lunghezza bulbo: 65 mm - Ø bulbo: 7 mm - Campo di regolazione: 30÷90 °C ± 3 - Portata contatti: 400 V 16(4) A - Differenziale: 4 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Capillare 1000 mm 30÷90 °C	10	02016014	14,25
Capillare 1500 mm 30÷90 °C	10	02016016	14,94

CE 0497
ENEC 03
Conforme ISPEL



Termostato di sicurezza a capillare

Temperatura di taratura: 100 °C +0 -6 - Lunghezza bulbo: 70 mm - Ø bulbo: 6,5 mm - Portata contatti P1/1: 250 V 10(2,5) A - Portata contatti P1/2: 250 V 2 A

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Capillare 1000 mm	10	02018095	15,28
Capillare 1500 mm	10	02018097	16,88

CE 0497
ENEC 03
Conforme ISPEL



Pressostato di sicurezza a riarmo manuale conforme direttiva 2014/68/UE.

Campo di regolazione: da 2 a 4,5 bar - Taratura di fabbrica: 3 bar - Corrente nominale: 16A (10)A - Tensione nominale: 250V - Temperatura fluido: da 20 °C a 110°C - Temperatura max ambiente: 50 °C - Attacco: 1/4" F - Tipo di contatto: NC

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4"	1	00300006	46,87

Pressostato di massima per impianti di riscaldamento, per l'arresto automatico del generatore di calore al raggiungimento di un prefissato limite massimo di pressione dell'acqua.

Accessori per la regolazione



Pressostato di minima a riarmo manuale conforme direttiva 2014/68/UE.

Pressostato di minima per impianti di riscaldamento, per l'arresto automatico del generatore di calore al raggiungimento di un prefissato limite minimo di pressione dell'acqua.

Grado di protezione: IP44 - Tipo di contatto: N.O. - Campo di regolazione: 0,5 ÷ 1,7 bar - Taratura di fabbrica: 0,9 bar - Corrente nominale: 16 (10)A - Tensione nominale: 250V - Temperatura fluido: da 20 °C a 110 °C - Temperatura max ambiente: 50 °C - Membrana in gomma NBR con inserto tessile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4" F	1	00300010	57,62



Flussostato per liquidi

Temperatura del fluido max ammissibile: -40÷+120 °C - Pressione max ammissibile: 11 bar - Contatti: microinterruttore stagno alla polvere, contatti in commutazione (n.c./n.a.) - Portata contatti: 24...250 Vca 15 (8) A - Palette: acciaio INOX AISI 316L da 1", 2", 3", 8" - Coperchio: in ABS

Attacchi	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1"	1	01200700	199,70



Manometro conforme EN837.1 attacco radiale cassa in ABS

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/8" x 50 mm	25 bar	10	00612444	7,33
1/4" x 63 mm (*)	2,5 bar	10	00612003	8,22
1/4" x 63 mm (*)	4 bar	10	00612004	8,22
1/4" x 63 mm (*)	6 bar	10	00612006	8,22
1/4" x 63 mm (*)	10 bar	10	00612010	8,22
1/4" x 63 mm (*)	16 bar	10	00612016	8,22
1/4" x 63 mm	25 bar	10	00612025	8,22
3/8" x 80 mm (*)	4 bar	1	00614004	15,88
3/8" x 80 mm (*)	6 bar	1	00614006	15,88
3/8" x 80 mm (*)	10 bar	1	00614010	15,88
3/8" x 80 mm (*)	16 bar	1	00614016	15,88
3/8" x 80 mm	25 bar	1	00614025	15,88

(*) Marcato ISPESL



Manometro conforme EN837.1 attacco posteriore cassa in ABS

Misura	Pressione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4" x 63 mm (*)	4 bar	10	00616004	8,57
1/4" x 63 mm (*)	6 bar	10	00616006	8,57
1/4" x 63 mm (*)	10 bar	10	00616010	8,57

(*) Marcato ISPESL



Termometro ad immersione conforme EN 13190 completo di pozzetto

Temperatura: 0÷120 °C

Misura	L bulbo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 63 mm (*)	50 mm	10	00610612	9,17
1/2" x 80 mm (*)	50 mm	4	00610812	9,89
1/2" x 80 mm (*)	100 mm	2	00611812	12,20

(*) Marcato ISPESL



Termometro a capillare Ø 52

Temperatura: 0÷120 °C - Lunghezza bulbo: 25 mm - Ø bulbo: 6,5 mm - Ø cassa: 52 mm

Misura capillare	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1000 mm	10	00622056	13,63



Termomanometro

Pressione: 0÷4 bar - Temperatura: 0÷120 °C - Ø Cassa: 80 mm - Attacco 1/4" M completo di ritegno 1/2" M

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Attacco posteriore	1	00600012	20,97
Attacco radiale	1	00602012	31,31



Termomanometro a capillare

Pressione 0÷4 bar - Temperatura 0÷120 °C - Lunghezza capillari 1 m - Lunghezza bulbo temperatura 19 mm - Ø bulbo temperatura 6,5 mm - Attacco presa pressione M 14x1 - Ø cassa 52 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	6	00622052	29,22



Valvola di ritegno per termomanometro a capillare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 14 x 1 F x 1" M	6	00600010	4,03

Da utilizzare solamente per il termomanometro cod. 00622052



Rubinetto portamanometro secondo norme ISPESL

Pressione 0÷4 bar - Temperatura 0÷120 °C

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4"	10	00508014	18,84
3/8"	10	00508038	19,82



Pozzetto per termometro secondo norme ISPESL attacco M 1/2"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 7 L 50 mm	1	00510682	7,06
Ø 9 L 50 mm	20	00510012	4,16
Ø 10 L 50 mm	12	00510684	6,89
Ø 10 L 100 mm	12	00510686	9,46
Ø 15 L 110 mm	12	00510688	8,04



Raccordo elastico per manometro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/4"	10	00512008	14,52
3/8"	10	00512010	15,09

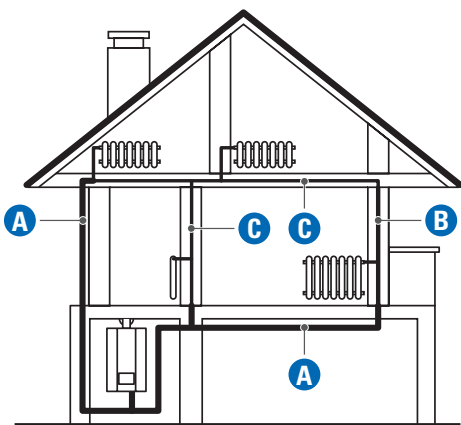


Valvola di intercettazione combustibile qualificata e tarata ISPESL, omologata ATEX. Conforme direttiva PED 97/23/CE

A riarmo manuale ed azione positiva - Temperatura di taratura: 97 ± 3°C - Lunghezza capillare: 5 m - Riarmo: 85 °C - Impiego con combustibili liquidi e gassosi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" - P max 6 bar	1	00504010	330,20
3/4" - P max 6 bar	1	00504012	433,20
1" - P max 6 bar	1	00504014	554,20
1"1/4 - P max 1 bar	1	00504016	635,60
1"1/2 - P max 1 bar	1	00504018	704,10
2" - P max 1 bar	1	00504020	923,90

Coibentazione e isolamento tubi



Ø esterno della tubazione (mm)

Conducibilità termica	(W/m °C)	<20	20-39	40-59	60-79	80-90	>100
	0,030	13	19	26	33	37	40
	0,032	14	21	29	36	40	44
	0,034	15	23	31	39	44	48
	0,036	17	25	34	43	47	52
	0,038	18	28	37	46	51	56
	0,040	20	30	40	50	55	60
	0,042	22	32	43	54	59	64
	0,044	24	35	46	58	63	69
	0,046	26	38	50	62	68	74
	0,048	28	41	54	66	72	79
	0,050	30	44	58	71	77	84

Riferimento dell'esempio di calcolo

Rispondenza alle norme

La principale norma in materia è contenuta nell'allegato B del Dpr 412/93. Nota la conducibilità termica utile per ciascun diametro di tubazione si ricava lo spessore minimo dell'isolante in relazione alla posizione del tubo da rivestire rispetto all'esterno moltiplicando per 0,3, per 0,5 o per 1 lo spessore indicato dalla tabella dell'allegato B suddetto.

Esempio di calcolo

Conducibilità termica materiale = 0,040 W/m °C

Diametro esterno della tubazione = 22 mm

Posizione (vedi disegno) C

Calcolo $30 \times 0,3 = 9$ mm

Dove 30 = spessore da tabella, 0,3 = coefficiente di categoria

I tubi isolanti Emmeti in conformità alla Legge 549 del 28/12/93 non contengono CFC e sono composti da materiali non tossici. Isolamento delle reti di distribuzione del calore negli impianti termici (Dpr 412/93)

Installazione tipo A (simbolo A)

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi in fase liquida o vapore degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla tabella in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e dalla conducibilità termica utile del materiale isolante espressa in W/m °C alla temperatura di 40 °C.

Installazione tipo B (simbolo B)

I montanti verticali delle tubazioni devono essere posti al di qua dell'isolamento termico dell'involucro edilizio, verso l'interno del fabbricato ed i relativi spessori minimi dell'isolamento, che risultano dalla tabella, vanno moltiplicati per 0,5.

Installazione tipo C (simbolo C)

Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né sui locali non riscaldati gli spessori indicati nella tabella vanno moltiplicati per 0,3.

**Legge 10/91
Ecologico**



ISO GUM



EN 14304

Impieghi

Isolamento termico di tubazioni per acqua calda e fredda. Con particolare caratteristiche di barriera vapore che, evitando la diffusione del vapore acqueo, protegge lo strato isolante dall'umidità. Fornito in barre da 2 metri.

Per installazioni esterne prevedere idonea protezione da intemperie e raggi UV.

Per installazioni interrato prevedere idonea protezione dall'umidità e contatto diretto con il terreno (consigliato uso di guaina esterna).

Costruzione

Ottenuto per estrusione di elastomero (gomma sintetica espansa) a cellula chiusa.

Dati tecnici

Temperatura di utilizzo: + 110°C÷- 40°C

Conduttività termica a 40 °C: 0,040 W/m °C

Densità: 60 ± 20 kg/m³

Classe di reazione al fuoco: 1 (UNI 9177) - BL-s3-d0 (EN 13501-1)

Resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ): 7000

Codice di designazione (EN 14304): FEF - EN 14304-ST(+)-110-ST(-)-40-MU10000-WS01-CL500-pH7

Installazione

A causa delle variazioni di lunghezza al variare della temperatura del fluido, è opportuno comprimere il tubo isolante di circa 5 cm per metro e provvedere ad incollare o nastrire le giunzioni tra spezzone e spezzone.

CE



Esempio di lettura

C 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2

C Tipo di installazione
18 Ø tubo rame
3/8" Ø tubo acciaio
DN 10 Ø nominale
16x2 Ø tubo multistrato



EN 14304

ISO GUM tubo in elastomero espanso

Dimensioni	Spessore	Mt. conf.	Codice	€ Conf.
C 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2	9 mm	166	02967748	166,60
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	9 mm	136	02967724	136,50
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	9 mm	98	02967726	142,80
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	9 mm	76	02967728	121,90
42 - 1 1/4" - DN 32 - 40x3,5	9 mm	60	02967730	108,10
48 - 1 1/2" - DN 40 - 50x4	9 mm	50	02967732	100,10
54 - 1 1/2" - DN 40 - 50x4	9 mm	46	02967734	117,80
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	9 mm	46	02967736	124,60
76 - 2 1/2" - DN 60-65 - 75x5	9 mm	40	02967738	144,40
B 18 - 3/8" - DN 10 - 16x2 - 18x2	13 mm	118	02967756	165,80
C 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	13 mm	98	02967758	140,90
C 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	13 mm	78	02967760	141,00
C 35 - 1" - DN 25 - 32x3	13 mm	58	02967762	122,20
C 42 - 1 1/4" - DN 32 - 40x3,5	13 mm	48	02967764	115,50
C 48 - 1 1/2" - DN 40 - 50x4	13 mm	40	02967766	108,10
C 54 - 50x4	13 mm	34	02967768	115,90
60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	13 mm	32	02967770	117,20
76 - 2 1/2" - DN 60-65 - 75x5	13 mm	26	02967772	118,80
89 - 3" - DN 80	13 mm	24	02967774	137,30
B 22 - 1/2" - DN 15 - 20x2	19 mm	64	02967782	205,20
B 28 - 3/4" - DN 20 - 26x3	19 mm	48	02967784	180,50
B 35 - 1" - DN 25 - 32x3	19 mm	36	02967786	166,20
B 54 - 50x4	19 mm	24	02967788	166,20
C 42 - 1 1/4" - DN 32 - 40x3,5	19 mm	32	02967802	176,60
C 48 - 1 1/2" - DN 40 - 50x4	19 mm	24	02967804	146,70
C 60 - 2" - DN 50 - 63x4,5	19 mm	22	02967790	164,60
C 76 - 2 1/2" - DN 60-65 - 75x5	19 mm	18	02967792	171,40
C 89 - 3" - DN 80	19 mm	14	02967794	146,20
C 114 - 4" - DN 100	19 mm	12	02967806	185,90
C 140 - 5" - DN 125	19 mm	08	02967796	169,00

Accessori per ISO GUM

Descrizione	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Collante	barattolo da 0,75 lt	1	02965900	23,41
Nastro adesivo	rotolo da 10 mt	1	02965950	19,46



Filtro acqua da 9"

Testa staffabile in polipropilene - Pressione massima d'esercizio 8 bar - Pressione di scoppio 28 bar - Temperatura massima di esercizio continuo 40 °C - Diametro 178 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" 3 pezzi	1	15460004	40,42
1" 3 pezzi	1	15460006	40,41



Filtro acqua da 5"

Testa staffabile in polipropilene - Pressione massima d'esercizio: 8 bar - Pressione di scoppio: 28 bar - Temperatura massima di esercizio continuo: 40 °C - Diametro: 178 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" 3 pezzi	1	15460028	34,66



Cartuccia da 5" e 9"

Portata nominale 3.500 l/h
1 - Nylon: filtrazione 60 micron
2 - Acciaio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
5" Nylon	1	15460018	14,57
5" Polipropilene	2	15100005	5,19
9" Nylon	1	15120110	17,72
9" Polipropilene	1	15100010	6,01



Cartuccia da 9" con polifosfati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	15120112	35,07



Tubo diffusore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
5"	6	15410550	2,87
9"	6	15140010	2,87



Diffusore

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per 3 pezzi	6	15140012	2,24

Filtri e accessori



Chiave per filtro

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per 3 pezzi	1	15460012	7,28



Staffa metallica per filtri senza by-pass

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	15460014	12,17



Filtro acqua a squadra per cartucce da 5"

Pressione massima d'esercizio: 6 bar - Pressione di scoppio: 25 bar - Temperatura massima di esercizio continuo: 40 °C - Diametro: 90 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" 3 pezzi	1	15400012	23,90



Cartuccia da 5" per filtro a squadra

1 - Nylon: filtrazione 60 micron

2 - Polipropilene: filtrazione 10 micron

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nylon	1	15410520	14,17
Polipropilene	2	15410510	5,40



Tubo diffusore da 5" per filtro a squadra

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	6	15410550	2,87



Chiave per filtro a squadra 5"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per 3 pezzi	1	15350001	7,28



Filtro salvavatrice anticalcare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	12	15500034	14,29



Polifosfati

Misura	Kg conf.	Codice	Prezzo al Kg €
	20	15500000	16,51

Idonei per uso alimentare in conformità al d.m. 443 del 21/12/1990 in condizioni standard di impiego



Contatore per acqua modelli con quadrante bagnato

Misura	Acqua	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	Fredda	1	01138000	47,59
3/4"	Fredda	1	01138002	60,86
1"	Fredda	1	01138004	109,00
1"1/4	Fredda	1	01138006	135,30
1/2"	Calda	1	01138020	56,41

Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID)
Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C



Contatore per acqua modelli con quadrante asciutto

Misura	Acqua	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	Fredda	1	01138040	68,79
1"	Fredda	1	01138044	142,30
1"1/4	Fredda	1	01138046	160,00
1"1/2	Fredda	1	01138048	336,20
2"	Fredda	1	01138050	618,20

Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID)
Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C



Contatore per acqua modelli con quadrante asciutto

Misura	Acqua	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	Fredda	1	01138080	52,84
3/4"	Fredda	1	01138082	64,50
1/2"	Calda	1	01138084	64,95
3/4"	Calda	1	01138086	80,08

Nessun ruotismo immerso in acqua. Conforme Dlgs n.84 del 19/05/2016 (recepimento direttiva europea 2014/32/EU MID). Acqua fredda temperatura massima 30 °C. Acqua calda temperatura massima 90 °C. Classe metrologica CEE: installazione quadrante orizzontale classe B, installazione quadrante verticale classe A

Elettrovalvole per acqua e aria



Elettrovalvola per acqua e aria - tipo Normalmente Aperta

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F	N.A. 230 V	1	00306210	86,23
3/4" F	N.A. 230 V	1	00306212	91,65
1" F	N.A. 230 V	1	00306214	102,30

Membrana in NBR
Temperatura di utilizzo: -10 °C ÷ +90 °C



Elettrovalvola per acqua e aria - tipo Normalmente Chiusa

Misura	Tipo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" F	N.C. 230 V	1	00306200	60,72
3/4" F	N.C. 230 V	1	00306202	90,59
1" F	N.C. 230 V	1	00306204	99,08
1/2" F	N.C. 24 V	1	00306206	60,72
3/4" F	N.C. 24 V	1	00306208	86,51

Membrana in NBR
Temperatura di utilizzo: -10 °C ÷ +90 °C



Gersan

Sistema di distribuzione per acqua sanitaria



> Tubo PN 20 in barre



519

> Raccordi



519

> Gruppo vitone



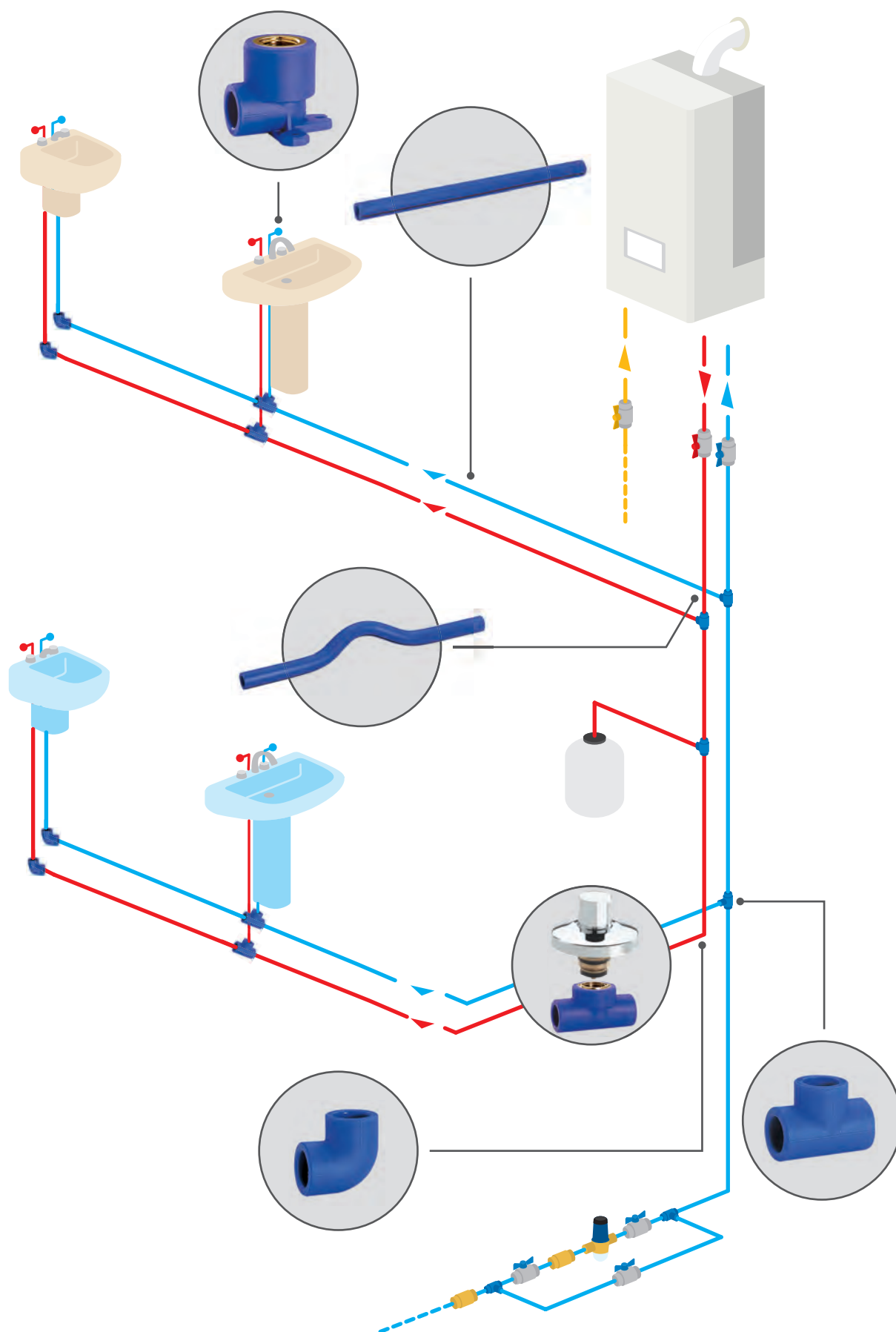
522

> Accessori

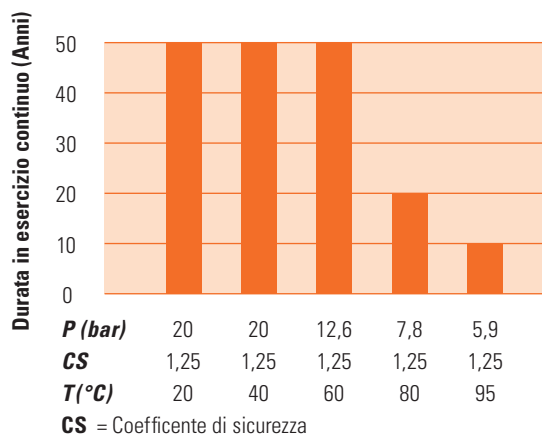


522





Sistema di distribuzione per acqua sanitaria



Il sistema Gersan è l'insieme di tubi e raccordi in polipropilene, saldabili, ideati per la realizzazione di impianti di distribuzione dell'acqua sanitaria, sia calda che fredda.

La materia prima

PP-R 80: si tratta di un polipropilene cristallino ed isotattico, le cui caratteristiche peculiari sono: stabilità dimensionale, resistenza ai prodotti chimici ed una notevole durata a temperature elevate.

Alta affidabilità nel tempo

la materia prima adottata e la tecnologia produttiva rendono la qualità del sistema Gersan duratura nel tempo e quindi affidabile. Le prove di vita a cui è stato sottoposto il sistema Gersan hanno dato i risultati indicati nel grafico riportato.

Resistenza agli agenti chimici

Gersan presenta una elevata resistenza agli agenti chimici e ad altri prodotti aggressivi, comprese le sostanze acide o basiche (calce o cemento) con le quali può venire a contatto.

Idoneità potabile



SCHEDA TECNICA 70



Tubo PN 20 in barre da 3 metri

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	150	28010012	1,56
25 mm	99	28010034	2,75
32 mm	60	28010100	4,69
40 mm	30	28010114	7,54
50 mm	15	28010112	11,17
63 mm	15	28010200	18,39



Sorpasso simmetrico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm largo	10	28012012	2,61
25 mm largo	10	28012034	3,97



Sorpasso asimmetrico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm stretto	10	28014013	4,83



Manicotto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	10	28030012	0,53
25 mm	10	28030034	0,75
32 mm	10	28030100	1,08
40 mm	5	28030114	2,48
50 mm	5	28030112	4,01
63 mm	1	28030200	6,89

Sistema di distribuzione per acqua sanitaria



Gomito 90° Maschio-Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	10	28034012	0,71
25 mm	10	28034034	1,32
32 mm	10	28034100	1,94



Gomito 90° Femmina-Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	10	28032012	0,65
25 mm	10	28032034	0,86
32 mm	10	28032100	1,83
40 mm	5	28032114	3,79
50 mm	5	28032112	6,60
63 mm	1	28032200	11,63



Gomito 45° Maschio-Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	10	28036012	0,97
25 mm	10	28036034	1,24
32 mm	10	28036100	1,94



Gomito 45° Femmina-Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	10	28035012	1,24
25 mm	10	28035034	1,42
32 mm	10	28035100	1,83
40 mm	5	28035114	4,01
50 mm	5	28035112	9,49
63 mm	1	28035200	9,81



Tappo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	10	28037012	0,82
25 mm	10	28037034	0,92
32 mm	10	28037100	1,24
40 mm	5	28037114	2,48
50 mm	5	28037112	4,72
63 mm	1	28037200	7,14



Tee

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	10	28040012	0,71
25 mm	10	28040034	1,24
32 mm	5	28040100	2,10
40 mm	5	28040114	4,20
50 mm	5	28040112	7,47
63 mm	1	28040200	13,17



Tee ridotto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
25 - 20 mm	10	28042009	1,60
32 - 20 mm	5	28042012	2,27
32 - 25 mm	5	28042015	2,27
40 - 25 mm	5	28042021	4,58



Gomito filettato Femmina con flangia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28047012	5,48
25 - 1/2"	10	28047034	6,07



Riduzione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
25 - 20 mm	10	28045009	0,92
32 - 20 mm	10	28045012	0,92
32 - 25 mm	10	28045015	1,04
40 - 32 mm	5	28045024	2,16
40 - 25 mm	5	28045021	2,10
50 - 25 mm	5	28045030	4,36
50 - 32 mm	5	28045033	4,36
50 - 40 mm	5	28045036	4,36
63 - 32 mm	1	28045042	6,60
63 - 40 mm	1	28045045	6,60
63 - 50 mm	1	28045048	6,60



Manicotto filettato Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28050006	4,83
20 - 3/4"	10	28050009	6,65
25 - 1/2"	10	28050012	6,34
25 - 3/4"	10	28050015	6,79



Manicotto filettato Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28052006	4,83
20 - 3/4"	10	28052009	7,38
25 - 1/2"	10	28052012	6,83
25 - 3/4"	10	28052015	7,66



Manicotto filettato Femmina con esagono esterno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28051006	8,63
32 - 1"	5	28050018	14,18
40 - 1"1/4	5	28050021	23,58
50 - 1"1/2	5	28050024	29,23
63 - 2"	1	28050027	45,82



Manicotto filettato Maschio con esagono esterno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28053006	8,63
32 - 3/4"	5	28053016	10,56
32 - 1"	5	28052018	16,83
40 - 1"1/4	5	28052021	28,17
50 - 1"1/2	5	28052024	31,63
63 - 2"	1	28052027	45,52



Gomito filettato Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28055006	3,97
20 - 3/4"	10	28055009	7,78
25 - 1/2"	10	28055012	6,65
25 - 3/4"	10	28055015	7,84
32 - 1"	5	28055021	14,63



Gomito filettato Femmina attacco Maschio a saldare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28056006	5,30

Sistema di distribuzione per acqua sanitaria



Gomito filettato Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28057003	5,70
25 - 1/2"	10	28057010	8,21
25 - 3/4"	10	28057009	8,80
32 - 1"	5	28057015	17,37



Tee filettato Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28060006	6,55
25 - 1/2"	10	28060012	6,83
25 - 3/4"	10	28060015	9,08
32 - 1"	5	28060021	16,60



Tee filettato Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 - 1/2"	10	28062003	8,07



Corpo valvola sottointonaco

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" x 20	5	28020039	7,38
3/4" x 25	5	28020035	7,62



Gruppo vitone 3/4" canotto cieco

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	10	28100980	14,42



Gruppo vitone 3/4" con volantino e rosone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	10	28100982	22,14

Accessori



Vitone 3/4" prolungato (+ 20 mm) per gruppo vitone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4" per gruppo vitone con canotto cieco	10	90008170	16,71
3/4" per gruppo vitone con volantino e rosone	10	90008180	9,90



Guarnizione piana di ricambio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	10	90008160	0,25



Manicotto elettrico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	1	28072012	21,66
25	1	28072034	22,56
32	1	28072100	25,37
40	1	28072114	27,22



Staffa zincata per gomiti flangiati

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	12	28100822	5,30



Tappo prova impianti con O-Ring

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" blu	50	28090003	0,64
1/2" rosso	50	28090004	0,64
3/4" blu	50	28090006	0,95
3/4" rosso	50	28090008	0,95



Coni riparatori

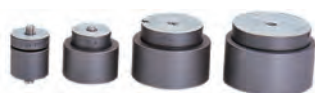
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo conf. €
Ø 8	10	28010500	14,68



Polifusore con cassetta custodia senza matrici

Alimentazione: 230 V ~ 50-60 Hz - Temperatura nominale di utilizzo: 260 °C - Temperatura ambiente di utilizzo: -5 ÷ +40 °C - Tempo per raggiungimento temperatura d'esercizio: ~ 20 min - Campo di lavoro: tubi Ø massimo 63 mm - Completo di valigetta

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28022000	364,90



Matrice saldature tipo "A"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 mm	1	28025012	59,00
25 mm	1	28025034	74,08
32 mm	1	28025100	76,86
40 mm	1	28025114	91,42
50 mm	1	28025112	103,00
63 mm	1	28025200	131,00



Matrice riparatori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 8	1	28025008	100,30



Cesoia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø max 42	1	28024040	46,27



Tagliatubi plastica per tubi PE, PP e PVDF

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 6 - 75	1	28024081	161,00



Cleaneco

Sistema aspirapolvere centralizzato



> Centrale aspirapolvere



528

> Cassone da incasso



529

> Prese aspirapolvere



531

> Sistema Wireless Radio



534

> Accessori per la pulizia



535

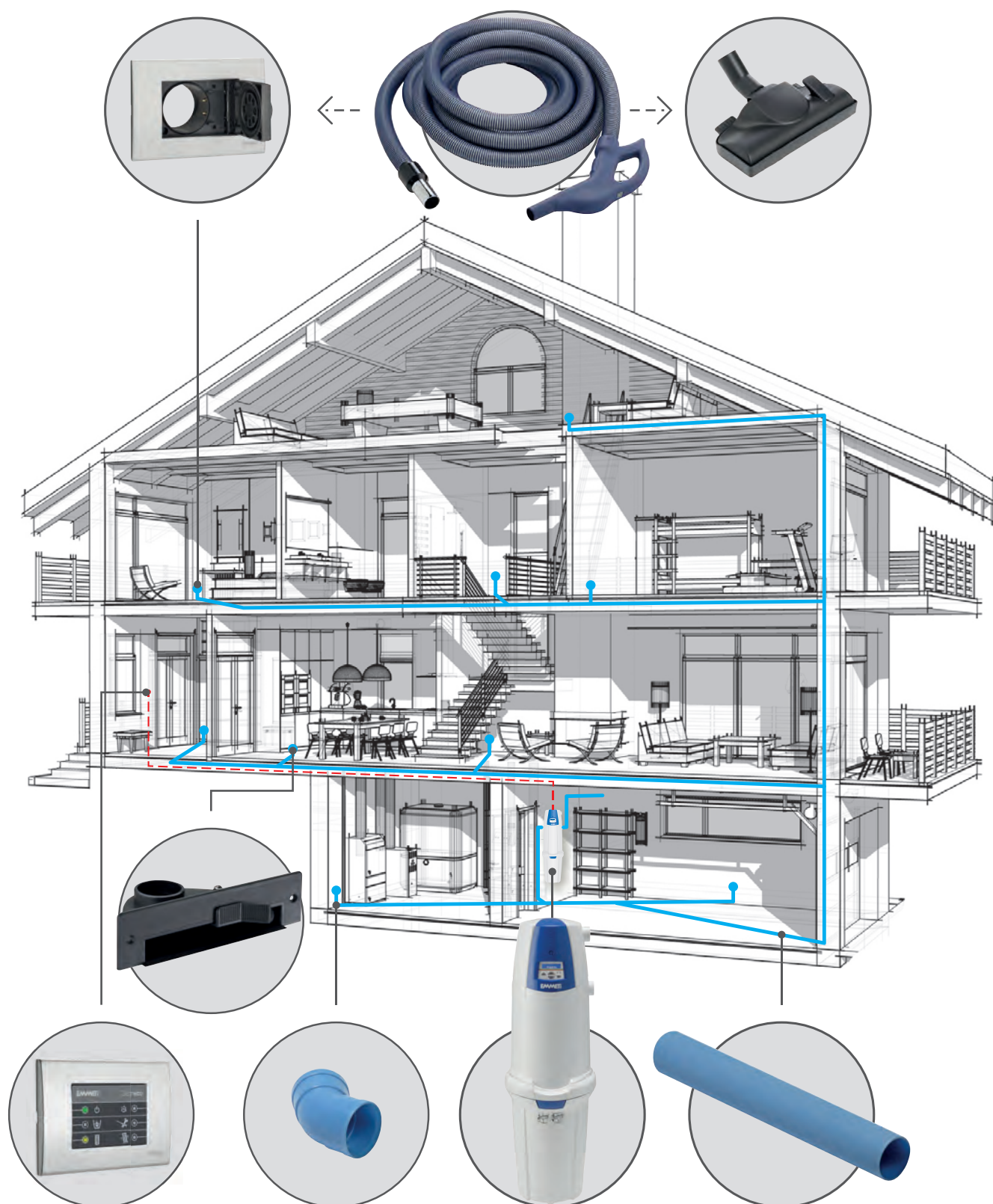
> Materiali per la predisposizione



538



Esempio d'installazione



Aspirapolvere centralizzato serie RESIDENZIALE

NEW



I vantaggi

- **Praticità:** grazie al display integrato è molto semplice gestire manutenzioni ordinarie e straordinarie. Ad esempio, i messaggi segnalati, come la pulizia del filtro oppure contenitore di polvere pieno, garantiscono il funzionamento ottimale nel tempo della centrale di Aspirazione. I messaggi esplicitati possono essere programmati in base alle proprie esigenze allo scadere di un determinato periodo impostabile. Le centrali di aspirazione cleaneco possono essere dotate di sistema di accensione wireless evitando il cablaggio delle prese di aspirazione.
- **Economicità:** diminuiscono i tempi per la pulizia degli ambienti e la durata del funzionamento della Centrale aspirante. Basso consumo in Stand-by (1W per i modelli senza display)
- **Sicurezza:** si riducono gli incidenti, non c'è contatto elettrico, l'accensione della centralina di aspirazione avviene con la chiusura di micro interruttori alimentati a 5V dc.
- **Silenziosità:** la centrale aspirante è installata sempre lontano dal luogo di lavoro.
- **Affidabilità:** la progettazione dei componenti dell'impianto è mirata ad ottenere la massima efficacia e durata nel tempo.
- **Igiene:** garantita da cartucce in poliestere lavabili, con grandi superfici filtranti e dall'espulsione all'esterno della micropolvere.
- **Adattabilità:** Cleaneco può essere installato in qualsiasi tipo di ambiente.

Certificazioni

Prodotto certificato CE
e conforme alle norme:
EN 60335-1:2012;A11
EN 60335-2-2:2010;A11;A11
EN 62233:2008
EN 55014-1:2006;A1;A2
EN 55014-2:1997;A1;A2
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 685

Aspirapolvere centralizzato

Serie MURALE



Centrali Aspiranti Ce-1000 / Ce-1000SD

NEW

Dati tecnici

Superficie consigliata da servire: 120 m² (presa più lontana 20 m circa)
Portata massima: 205 m³/h
Depressione massima: 2430 mm ca.
Livello di potenza sonora L_w ⁽¹⁾: 71 dB(A)
Livello di pressione sonora L_p ⁽²⁾: 56 dB(A)
Potenza aspirante Airwatt: 415
Capacità contenitore: 8 litri
Avviamento soft start
Alimentazione: 220-230 V / 50-60 Hz
Potenza assorbita: 1000 W
Corrente assorbita: 4,8 A
Consumo in stand-by: modello Ce-1000 1 W, modello Ce-1000SD 4,5 W

⁽¹⁾ Rilevazioni effettuate secondo la norma UNI EN ISO 3744, con centrale aspirante in condizioni di funzionamento a vuoto.

⁽²⁾ Livello di pressione sonora con fattore di direzionalità pari a 2 in campo chiuso, costante d'ambiente 300 m² e distanza pari a 3 m.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ce-1000	1	07360010	1.386,00
Ce-1000SD (senza display e filtro di scorta)	1	07360015	1.155,00

Tutti i modelli sono forniti con:

Nr.1 filtro di scorta e sacchetto raccogli polvere di ricambio.

Nr.1 kit per la predisposizione a parete composto da Nr. 2 tubi flessibili Ø 50 con fascette metalliche completo di viti e tasselli. Silenziatore integrato.



Centrali Aspiranti Ce-1250 / Ce-1250SD

NEW

Dati tecnici

Superficie consigliata da servire: 300 m² (presa più lontana 30 m circa)
Portata massima: 230 m³/h
Depressione massima: 2830 mm ca.
Livello di potenza sonora L_w ⁽¹⁾: 75 dB(A)
Livello di pressione sonora L_p ⁽²⁾: 60 dB(A)
Potenza aspirante Airwatt: 556
Capacità contenitore: 18 litri
Avviamento soft start
Alimentazione: 220-230 V / 50-60 Hz
Potenza assorbita: 1250 W
Corrente assorbita: 6,4 A
Consumo in stand-by: modello Ce-1250 1 W, modello Ce-1250SD 4,5 W

⁽¹⁾ Rilevazioni effettuate secondo la norma UNI EN ISO 3744, con centrale aspirante in condizioni di funzionamento a vuoto.

⁽²⁾ Livello di pressione sonora con fattore di direzionalità pari a 2 in campo chiuso, costante d'ambiente 300 m² e distanza pari a 3 m.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ce-1250	1	07360020	1.771,00
Ce-1250SD (senza display e filtro di scorta)	1	07360025	1.540,00

Tutti i modelli sono provvisti di:

Nr.1 filtro di scorta e sacchetto raccogli polvere di ricambio.

Nr.1 kit per la predisposizione a parete composto da Nr. 2 tubi flessibili Ø 50 con fascette metalliche completo di viti e tasselli.

Silenziatore integrato.



NEW



Centrali Aspiranti Ce-1450

Dati tecnici

Superficie consigliata da servire: 700 m² (presa più lontana 40 m circa)

Portata massima: 179 m³/h

Depressione massima: 3950 mm ca

Livello di potenza sonora L_w ⁽¹⁾: 80,5 dB(A)

Livello di pressione sonora L_p ⁽²⁾: 65 dB(A)

Potenza aspirante Airwatt: 615

Capacità contenitore: 18 litri

Avviamento soft start

Alimentazione: 220-230 V / 50-60 Hz

Potenza assorbita: 1450 W

Corrente assorbita: 7,3 A

Consumo in stand-by: 1 W

⁽¹⁾ Rilevazioni effettuate secondo la norma UNI EN ISO 3744, con centrale aspirante in condizioni di funzionamento a vuoto.

⁽²⁾ Livello di pressione sonora con fattore di direzionalità pari a 2 in campo chiuso, costante d'ambiente 300 m² e distanza pari a 3 m.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ce-1450	1	07360030	2.310,00

Tutti i modelli sono forniti con:

Nr.1 filtro di scorta e sacchetto raccogli polvere di ricambio.

Nr.1 kit per la predisposizione a parete composto da Nr. 2 tubi flessibili Ø 50 con fascette metalliche completo di viti e tasselli.

Silenziatore integrato.



Box da incasso per centrale di aspirazione

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 730 x P 270 x L 500 (mm)	1	07361910	186,90

Compatibile per centrale di aspirazione modello Ce-1000 e Ce-1000SD



Cornice porta bombata per box da incasso

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 725 x L 500 (mm)	1	07361920	153,88

Colore bianco RAL 9016.

Bombatura fuori muro 70 mm

Aspirapolvere centralizzato



Insonorizzazione per box da incasso

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07361930	38,32

Tutti i componenti sono adesivi e si applicano sulle pareti interne del box da incasso.



Interfaccia utente remota da incasso Cleaneco

NEW

Da posizionare in zona ben visibile, consente di monitorare, durante le fasi di lavoro, quando intervenire direttamente sulla centrale di aspirazione ed eseguire le manutenzioni segnalate:

- svuotamento del contenitore di polvere
- pulizia/sostituzione del filtro
- stato di funzionamento
- manutenzioni straordinarie

Interfaccia utente Per placche elettriche	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
BTicino International -Light -Tech	1	07365010	136,40
BTicino Axolute	1	07365020	136,40
BTicino Matix	1	07365030	136,40
BTicino Living Light	1	07365040	136,40
BTicino Living Light Air	1	07365050	136,40
BTicino Axolute Air	1	07365060	136,40
Vimar Idea - Rondò grigio	1	07365070	136,40
Vimai Eikon Evo	1	07365090	136,40
Vimar Eikon Arkè	1	07365100	136,40
Ave - Domus - Life	1	07365150	136,40
ABB Mylos	1	07365160	136,40
Legrand Vela Tonda-Quadra-Cross	1	07365140	136,40
Vimar: Plana - Plana Silver - Eikon - Eikon Next - Eikon Bianca	1	07365080	136,40
Gewiss Playbuss - Young - ABB Elos	1	07365110	136,40
Sistema 45 - Banquise - Noire ax	1	07365130	136,40
Gewiss Chorus	1	07365120	136,40

Utilizzare per l'incasso una scatola elettrica per 3 moduli.

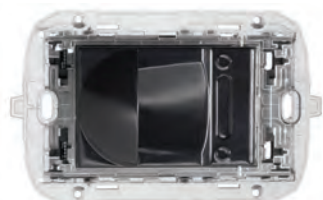
Per il cablaggio abbinare la guaina flessibile con cavi preinfilati codice 07361660.

Non utilizzabile con le centrali di aspirazione Ce-1000 SD e Ce-1250 SD.



Prese aspirapolvere Cleaneco

Semiautomatica: accensione della centrale aspirapolvere con l'inserimento del tubo flessibile.

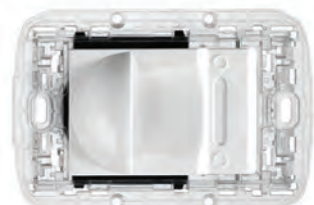


Presse semiautomatica Cleaneco universale nero lucido

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nero lucido	1	07364600	52,47

Abbinamento placche elettriche:
Ave Sistema 44 - Life



Presse semiautomatica Cleaneco universale bianco lucido

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Bianco lucido	1	07364580	52,47

Abbinamento placche elettriche:
Ave: Sistema 44 Domus
BTicino: Axolute White Solution



Presse semiautomatica Cleaneco universale bianca

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Bianco	1	07364520	40,48

Abbinamento placche elettriche:
BTicino: living light Air - Axolute Air
Vimar Arkè



Presse semiautomatica Cleaneco universale bianca

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Bianco	1	07364550	40,48

Abbinamento placche elettriche:
Vimar: Plana / Eikon / Eikon Evo
BTicino: light / living light / Matix
Legrand: Mosaic / Vela Quadra Tonda / Vela Cross
ABB: Chiara / Mylos
Urmet: Nea - Expi - Kadra - Flexa



Presse semiautomatica Cleaneco universale bianca

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Bianco	1	07364630	40,48

Abbinamento placche elettriche:
Ave Banquise



Presse semiautomatica Cleaneco universale bianca

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Bianco	1	07364720	66,00

Abbinamento placche elettriche:
Gewiss Chorus



Presse semiautomatica Cleaneco universale grigia

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio	1	07364610	40,48

Abbinamento placche elettriche:
Ave Sistema 45

Aspirapolvere centralizzato



Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio scuro

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio scuro	1	07364640	40,48

Abbinamento placche elettriche:
Vimar: Idea - Rondò



Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio scuro

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio scuro	1	07364510	40,48

Abbinamento placche elettriche:
BTicino Living Light Air / Axolute Air
Vimar Arkè



Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio scuro

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio scuro	1	07364540	40,48

Abbinamento placche elettriche:
BTicino: International / Living Light
Vimar: Eikon / Eikon Evo
Legrand: Vela Quadra
Urmet: Nea / Expi / Kadra / Flexa
ABB Mylos

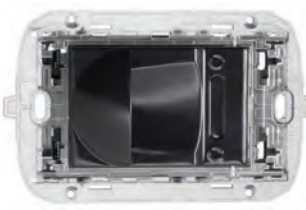


Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio scuro

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio scuro	1	07364710	66,00

Abbinamento placche elettriche:
Gewiss Chorus



Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio scuro lucido

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio scuro lucido	1	07364570	52,47

Abbinamento placche elettriche:
BTicino Axolute Antracite

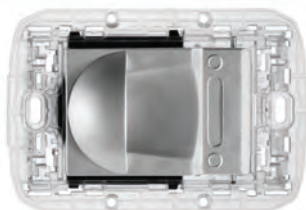


Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio metallizzato

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio metallizzato	1	07364730	66,00

Abbinamento placche elettriche:
Gewiss Chorus

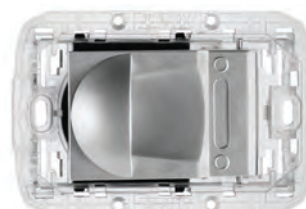


Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio metallizzato

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio metallizzato	1	07364560	52,47

Abbinamento placche elettriche:
BTicino: Tech / Living Light
Vimar: Eikon / Eikon Evo Next

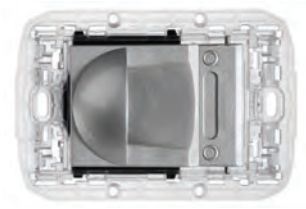


Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio metallizzato

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio metallizzato	1	07364530	52,47

Abbinamento placche elettriche:
BTicino: Living Light Air / Axolute Air



Presa semiautomatica Cleaneco universale grigio metallizzato chiaro lucido

NEW

Colore	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio metallizzato chiaro lucido	1	07364590	52,47

Abbinamento placche elettriche:
BTicino Axolute alluminio
Vimar plana Silver
Ave Sistema 44 - Allumia



Presa aspirapolvere a battiscopa

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 Bianca	1	07364680	113,30
Ø 50 Nera	1	07364690	113,30
Ø 50 Alluminio	1	07364670	113,30

Le prese di aspirazione a battiscopa devono essere cablate all'alimentazione elettrica (5V dc) della centrale di aspirazione, anche se si utilizza il sistema Wireless.
Fornita con tubo flessibile Ø 50 mm L.700 mm per il collegamento alla linea tubiera.



Placca di copertura per presa di aspirazione a battiscopa

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nera (*)	1	07364695	12,10
Bianca (*)	1	07364685	12,10
Alluminio (**)	1	07364675	30,80

(*) Utilizzabile solo nella predisposizione della presa nello zoccolo della cucina.

(**) Utilizzare dopo la predisposizione della contropresa da incasso codice 07361650.

Aspirapolvere centralizzato

Accessori per pulizia Ø 32 mm



Sistema Wireless radio

NEW

Permette la predisposizione delle prese di aspirazione senza l'obbligo di cablaggio elettrico alla centrale di aspirazione.

Dati tecnici

Tubo di lavoro flessibile con impugnatura Wireless:

- Alimentazione: 2 batterie stilo 1,5V AAA.
- Temperatura di impiego +5°C/+35°C.
- Frequenza di trasmissione Radiocomando 433MHz.
- Portata radiofrequenza max 400 mt in campo aperto.

Ricevitore e Ripetitore Wireless

- Temperatura d'impiego max 50°C.
- Alimentazione 230Vac-50Hz.
- Potenza 2,3 VA.
- Frequenza di trasmissione Radiocomando 433MHz.
- Non utilizzabile all'esterno.
- Portata radiofrequenza max 400 mt in campo aperto.

Conformità

Conformità CE
Direttiva 2001/95/CE
Direttiva 2014/35/CE
Direttiva 2014/108/CE
Direttiva 2014/53/UE
Direttiva 2002/96/CE

Descrizione	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Tubo flessibile 7 m Wireless	1	07361740	206,80
Tubo flessibile 9 m Wireless	1	07361750	213,40
Ricevitore Wireless	1	07365510	176,00
Ripetitore Wireless (*)	1	07365520	180,40

(*) utilizzare il ripetitore wireless in caso di installazione della centrale aspirapolvere in locali con pareti in cemento armato, scantinati o comunque isolati. Da installare in un locale adiacente al locale di installazione della centrale aspirante.



Tubo di lavoro flessibile elettrificato con interruttore sull'impugnatura

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
7 m	1	07361720	231,00
9 m	1	07361730	293,70



Tubo di lavoro flessibile senza interruttore sull'impugnatura

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
7 m	1	07361760	79,20
9 m	1	07361770	85,80



NEW

Kit completo accessori per la pulizia

Componenti

- 1 spazzolino per spolverare
- 1 spazzola a due funzioni 27 cm
- 1 spazzola pavimento 36 cm
- 1 calza copritubo 6/8 m
- 1 spazzola tappezzeria e abiti
- 1 spazzola per radiatori
- 1 spazzola per auto
- 1 lancia per angoli
- 1 prolunga telescopica in acciaio
- 1 cestello porta accessori con appendi tubo
- 1 piastra parquet con feltro
- 1 porta accessori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32 mm	1	07364120	289,30



NEW

Kit base accessori per la pulizia

Componenti

- 1 spazzola per spolverare
- 1 spazzola per pavimento 30 cm
- 1 lancia per angoli
- 1 prolunga telescopica in acciaio
- 1 porta accessori
- 1 supporto in plastica per tubo flessibile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32 mm	1	07364110	81,40



NEW

Spazzola per pavimenti, tappeti e moquette

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 27 cm	1	07361500	43,78



NEW

Spazzola per parquet

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07361510	50,49



Aspirapolvere centralizzato



Spazzola per pavimento con ruote

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 30 cm	1	07361520	38,72



Spazzola per pavimento con ruote

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 36 cm	1	07361530	45,43



Spazzola per spolverare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 28 cm	1	07361540	139,70



Spazzolino per spolverare

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32	1	07361550	10,45



Spazzola per tappezzeria, abiti, tendaggi e armadi

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32	1	07361560	15,40



Spazzola per auto, divani e materassi

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32	1	07361570	9,02



Spazzola per abiti

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32	1	07361580	28,66



Spazzola per radiatori

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32	1	07361590	10,45



Aspira liquidi con accessori

NEW

Componenti

- 1 aspiraliquidi
- 1 tubo flessibile da 2 metri completo di manicotti
- 1 un tubo flessibile da 15 cm completo di manicotti
- 1 coppia di prolunghe in plastica
- 1 spazzolino aspiraliquidi
- 1 filtro aspiracenere

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07361610	292,60



Spazzola aspiraliquidi

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 37 cm	1	07361620	42,59



Lancia per angoli

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32	1	07361600	7,04

Aspirapolvere centralizzato



Filtro aspira cenere

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07361630	63,91



Kit calzatubo salvaspigoli

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Da 6 m a 8 m	1	07361690	73,21



Ricambio piastra parquet

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07366180	12,38



Coppia strip di ricambio per spazzola

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07366190	16,20

Materiali per la predisposizione



Contropresa da incasso con raccordo curvo

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
100 x 66 x 66 mm Per tubo Ø 50 mm	6	07361460	16,50



Contropresa da incasso con raccordo diritto

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
100 x 66 x 66 mm Per tubo Ø 50 mm	6	07361470	16,50



Prolunga modulare per presa aspirante Cleaneco

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L = 40 mm	1	07361640	6,38

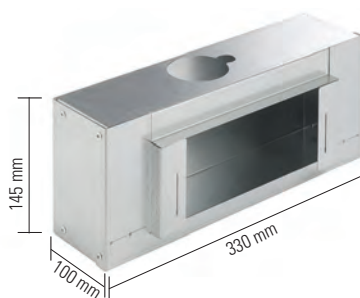
Consente di aumentare la distanza dalla presa aspirapolvere rispetto alla contropresa ad incasso.
Riducibile a 5 mm.



Tappo prova impianto per contropresa ad incasso

NEW

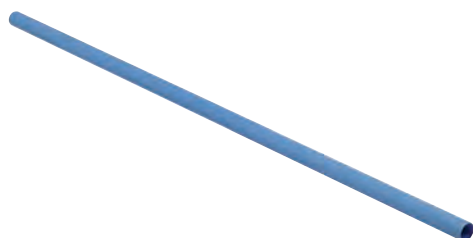
Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07361390	3,96



Contropresa in acciaio per presa aspirapolvere a battiscopa

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
H 145 x P 100 x L 330 mm	1	07361650	77,00



Tubazione PVC

NEW

Misura	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 mm	10 mt	07361010	3,76
Ø 63 mm	10 mt	07361020	7,65

Fornito in barre da 2 m



Curva in ABS F-F 45°

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 mm PVC	10	07361060	2,42
Ø 63 mm PVC	10	07361070	5,12



Curva in ABS M-F 45°

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 mm PVC	10	07361110	2,42
Ø 63 mm PVC	10	07361120	5,12



Braga in ABS F-F-F 45°

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 mm PVC	5	07361160	4,05

Aspirapolvere centralizzato



Manicotto in ABS scorrevole

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 mm PVC	10	07361210	1,32
Ø 63 mm PVC	10	07361220	3,47



Aumento conico concentrico per griglia sfato aria

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
PVC Ø 50 F - Ø 63 F	1	07361260	4,68
PVC Ø 50 F - Ø 82 F (*)	1	07361310	7,92
PVC Ø 63 F - Ø 82 F (*)	1	07361360	8,09

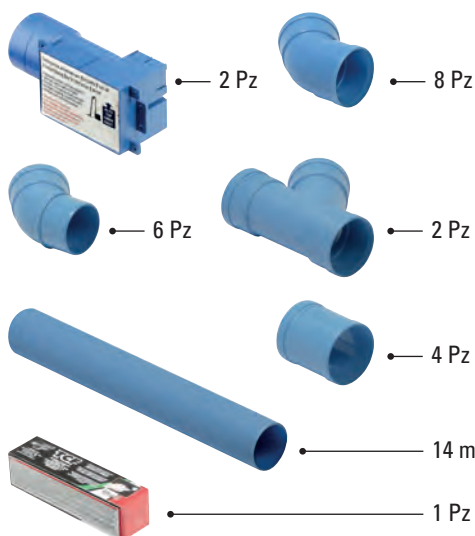
(*) per griglia di sfogo aria



Griglia sfato aria

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 80 mm	1	07361490	16,06



Kit predisposizione per tubazione Ø 50 mm 2 punti presa

NEW

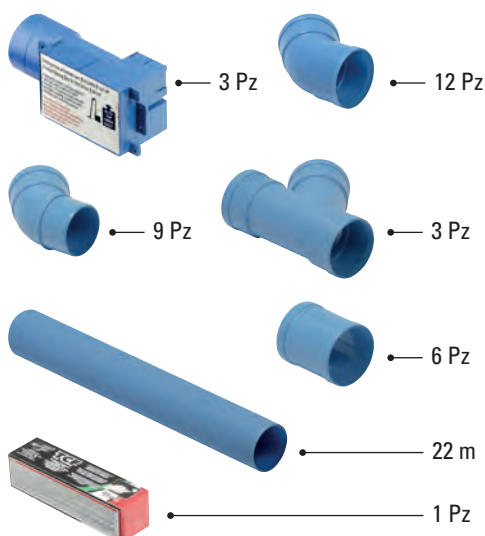
Componenti

2 contropresa da incasso con raccordo curvo
8 curve F F 45° Ø 50 mm
6 curve M F 45° Ø 50 mm
2 braghe F F 45° Ø 50 mm
4 manicotto scorrevoli Ø 50 mm
14 mt tubo in PVC Ø 50 mm in barre da 2 m
1 mastice 125 g

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07364010	150,48

Da abbinare a cavo preinfilato codice 07361420 (50 m) oppure 07361430 (100 m) per il cablaggio delle prese di aspirazione.

L'abbinamento non è necessario se si utilizza il sistema Wireless per l'accensione della centrale di aspirazione.



Kit predisposizione per tubazione Ø 50 mm 3 punti presa

NEW

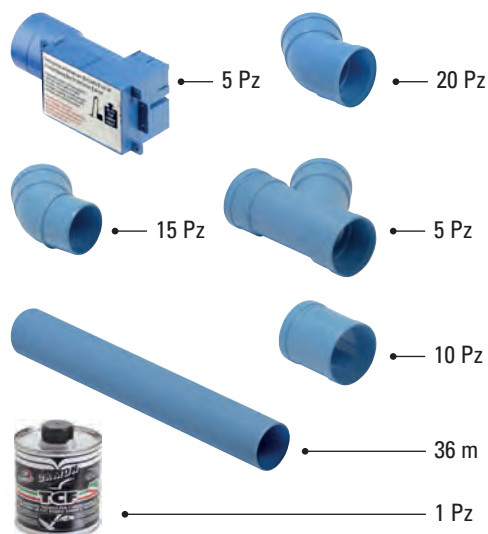
Componenti

3 contropresa da incasso con raccordo curvo
12 curve FF 45° Ø 50 mm
9 curve MF 45° Ø 50 mm
3 braghe F F 45° Ø 50 mm
6 manicotto scorrevoli Ø 50 mm
22 mt tubo in PVC Ø 50 mm in barre da 2 m
1 mastice 125 g

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07364020	223,85

Da abbinare a cavo preinfilato codice 07361420 (50 m) oppure 07361430 (100 m) per il cablaggio delle prese di aspirazione.

L'abbinamento non è necessario se si utilizza il sistema Wireless per l'accensione della centrale di aspirazione.



Kit predisposizione per tubazione Ø 50 mm 5 punti presa

NEW

Componenti

5 contropresa da incasso con raccordo curvo
20 curve FF 45° Ø 50 mm
15 curve MF 45° Ø 50 mm
5 braghe FFF 45° Ø 50 mm
10 manicotto scorrevoli Ø 50 mm
36 mt tubo in PVC Ø 50 mm in barre da 2 m
1 mastice 250 g

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07364030	370,70



Mastice autosaldante per incollaggio a freddo

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
250 g	1	07361410	19,20



Rotolo guaina flessibile Ø 16 mm preinfilata con cavi NO 7VK 2 x 1 mm² per il collegamento delle prese di aspirazione

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1 rotolo - 50 m	07361421	101,20
	1 rotolo - 100 m	07361431	195,80



Rotolo guaina flessibile Ø 16 mm preinfilata 5 x 0,25 mm² per il cablaggio dell'interfaccia utente

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1 rotolo - 25 m	07361661	73,70



Scatola elettrica di derivazione ad incasso

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
80 x 80 x 40 mm	1	07361440	4,62

Attrezzatura



Vuotometro per il collaudo dell'impianto

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07361450	179,92

Aspirapolvere centralizzato serie RESIDENZIALE



SCHEDA TECNICA 110

I vantaggi:

- Praticità: non ci sono cavi elettrici da collegare e non ci sono bidoni ingombranti da trascinare
- Economicità: diminuiscono i tempi per la pulizia degli ambienti e la durata del funzionamento della Centrale aspirante
- Sicurezza: si riducono gli incidenti, non c'è contatto elettrico, l'accensione della centralina di aspirazione avviene con la chiusura di micro interruttori alimentati a 12 V.
- Silenziosità: la centrale aspirante è installata sempre lontano dal luogo di lavoro.
- Affidabilità: la progettazione dei componenti dell'impianto è mirata ad ottenere la massima efficacia e durata nel tempo.
- Igiene: garantita da cartucce con grandi superfici filtranti e dall'espulsione all'esterno delle micropolveri, la quale permette un parziale ricambio di aria.
- Manutenzione: semplice e rapida; periodicamente è sufficiente svuotare il contenitore e pulire il filtro.
- Adattabilità: Ecoblu può essere installato in qualsiasi tipo di ambiente.

Articolo ad esaurimento



Serie MURALE



Centrali Aspiranti

Dati tecnici EB 22 I

Superficie consigliata da servire: (presa più lontana 10 mt circa) m² 50-150 - Alimentazione: 230 V-1 Ph-50 Hz - Potenza assorbita: 1,25 kW - Corrente assorbita: 6.12 A - Portata massima: 150 m³/h - Depressione massima: 2200 mm ca. - Stadi: 2 - Capacità contenitore: 22 litri

Dati tecnici EB 24 I

Superficie consigliata da servire: (presa più lontana 20 mt circa) m² 100-200 - Alimentazione: 230 V-1 Ph-50 Hz - Potenza assorbita: 1,25 kW - Corrente assorbita: 6.12 A - Portata massima: 160 m³/h - Depressione massima: 2400 mm ca. - Stadi: 2 - Capacità contenitore: 22 litri

Dati tecnici EB 28 I

Superficie consigliata da servire: (presa più lontana 35 mt circa) m² 150-350 - Alimentazione: 230 V-1 Ph-50 Hz - Potenza assorbita: 1,35 kW - Corrente assorbita: 6.36 A - Portata massima: 170 m³/h - Depressione massima: 2800 mm ca. - Stadi: 3 - Capacità contenitore: 22 litri

Dati tecnici EBS 28 I

Superficie consigliata da servire: (presa più lontana 60 mt circa) m² 350-700 - Alimentazione: 230 V-1 Ph-50 Hz - Potenza assorbita: 1,6 kW - Corrente assorbita: 7.4 A - Portata massima: 190 m³/h - Depressione massima: 3700 mm ca. - Stadi: 4 - Capacità contenitore: 35 litri

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
EB 22 I	1	07350011	1.102,00
EB 24 I	1	07350021	1.205,00
EB 28 I	1	07350031	1.269,00
EBS 28 I	1	07350041	1.860,00

Silenziatore in plastica Ø 50 mm di serie
Articoli ad esaurimento

Serie AD INCASSO

EB 28 BOX è la nuova centrale aspirante ad incasso Ecoblu, il sistema di aspirazione centralizzato Emmeti.

Ad oggi EB 28 BOX è l'unico prodotto del suo genere che rispetta tutti i vantaggi tecnici e pratici del sistema centralizzato di aspirazione polveri. E' composta dal cassone da incasso e dal modulo aspirante vero e proprio, forniti separatamente.

EB 28 BOX trova applicazione nell'edilizia residenziale e in particolare in quei casi in cui, per motivi di spazio o di estetica, viene richiesta un'installazione a scomparsa nel muro, sia in ambienti esterni che interni. La manutenzione viene eseguita nello stesso modo delle altre centrali aspiranti Ecoblu e, grazie ad un motore con tre stadi e alla scheda elettronica che controlla assorbimento e temperature, mantiene un ottimo rapporto tra consumo energetico e potenza aspirante.



Centrale aspirante ad incasso

Costruita in lamiera verniciata con polvere epossidica e dotata di contenitore delle polveri in ABS. Predisposta per una semplice installazione all'interno dell'apposito cassone da incasso. Espulsione dell'aria frontale attraverso la griglia della portina oppure canalizzata attraverso uno dei due fori d'uscita, superiore o laterale, presenti sia sulla centrale aspirante che sul cassone.

Costruzione

- 1 Vano motore e scheda elettronica
- 2 Vano espulsione aria (silenziatore)
- 3 Aspirazione aria
- 4 Contenitore polveri (10 lt)
- 5 Quadro elettrico (per cablaggio linea alimentazione 230 V e linea micro 6 V)
- 6 Foro con tappo per scarico canalizzato aria
- 7 Vite con manopola per fissaggio centrale a cassone

Dati tecnici

Potenza 1350 W - Portata max 170 m³/h - Alimentazione 230 V - Corrente assorbita 6.36 A - Stadi nr. 3 - Capacità contenitore 10 lt - Grado di protezione motore IP44 - Superficie max da servire 150-350 m² - Distanza max presa centrale 35 m

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
EB 28 BOX	1	07350130	1.303,00

Articolo ad esaurimento

Aspirapolvere centralizzato



Cassone da incasso per EB 28 Box

Permette un'installazione del modulo aspirante a scomparsa nel muro, sia in ambienti esterni che interni, con espulsione dell'aria frontale o canalizzata.

È costruito in lamiera zincata ed è dotato di portina con apertura reversibile, che può essere verniciata dello stesso colore della parete che accoglie la centrale.

È inoltre predisposto per un facile allacciamento alla rete tubiera, la linea micro 6 V e la linea di alimentazione elettrica a 230 V dell'impianto di aspirazione centralizzato.

Costruzione

- 1 Corpo in lamiera zincata
- 2 Zanche per fissaggio nel muro
- 3 Mensola per installazione centrale aspirante (particolare vista interno)
- 4 Foro linea micro 6 V
- 5 Foro linea alimentazione 230 V
- 6 Griglia sfianto frontale
- 7 Griglia raffreddamento motore elettrico
- 8 Serratura
- 9 Foro con pretaglio per aspirazione aria laterale ed inferiore (particolare vista interno)
- 10 Foro con pretaglio per scarico canalizzato aria

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 500 x H 970 x P 250	1	07352530	408,90

Articolo ad esaurimento

Prese aspiranti

Automatica: accensione della centrale di aspirazione con l'apertura della portina.

Semiautomatica: accensione della centrale di aspirazione con l'inserimento del tubo flessibile.

Elettronica: con led di indicazione stato di funzionamento della centrale di aspirazione. Accensione della centrale di aspirazione in modalità automatica o semiautomatica.



Presa oblò universale

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nera automatica	1	07354211	37,75
Nera semiautomatica	1	07354212	37,75
Nera elettronica	1	07354213	53,66
Bianca automatica	1	07354231	37,71
Bianca semiautomatica	1	07354232	37,71
Bianca elettronica	1	07354233	53,66
Grigia automatica	1	07354251	47,04
Grigia semiautomatica	1	07354252	43,00
Grigia elettronica	1	07354253	63,13

Placche elettriche compatibili:

BTicino: Living International, Light, Light tech, Luna.

Vimar: Eikon, Eikon Plana, Next, Idea e Rondò.

Legrand: Vela, Cross, Mosaic.

Placche elettriche compatibili con supporto acquistabile separatamente:

Urmet Nea Kadra e Flexa; Ave 45 e 44 life; Gewiss Chorus.

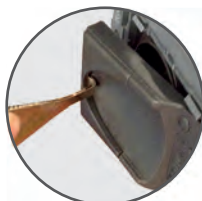
Bticino: Matix.

Nota: prese oblò per placche elettriche modello Vimar Eikon Evo disponibili su richiesta.

Articoli ad esaurimento



Apertura
con chiave



Presa oblò universale protetta

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nera automatica	1	07354221	37,71
Nera semiautomatica	1	07354222	37,71
Nera elettronica	1	07354223	53,66
Bianca automatica	1	07354241	37,71
Bianca semiautomatica	1	07354242	37,71
Bianca elettronica	1	07354243	53,66
Grigia automatica	1	07354261	47,04
Grigia semiautomatica	1	07354262	47,04
Grigia elettronica	1	07354263	63,13

Placche elettriche compatibili:

BTicino: Living International, Light, Light tech, Luna.

Vimar: Eikon, Eikon Plana, Next, Idea e Rondò.

Legrand: Vela, Cross, Mosaic.

Placche elettriche compatibili con supporto acquistabile separatamente:

Urmet Nea Kadra e Flexa; Ave 45 e 44 life; Gewiss Chorus.

Bticino: Matix.

Nota: prese oblò per placche elettriche modello Vimar Eikon Evo disponibili su richiesta.

Articoli ad esaurimento

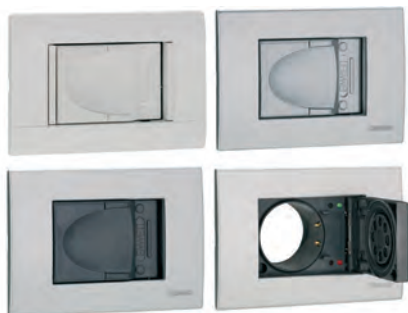


Presa oblò per placche BTicino Living Light Air

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nera automatica	1	07354611	44,91
Nera semiautomatica	1	07354612	44,91
Nera elettronica	1	07354613	64,85
Bianca automatica	1	07354631	44,91
Bianca semiautomatica	1	07354632	44,91
Bianca elettronica	1	07354633	64,85
Grigia automatica	1	07354651	53,65
Grigia semiautomatica	1	07354652	53,65
Grigia elettronica	1	07354653	71,15

Articoli a richiesta

Articoli ad esaurimento



Apertura
con chiave



Presas oblò protetta per placche BTicino Living Light Air

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nera automatica	1	07354621	44,91
Nera semiautomatica	1	07354622	44,91
Nera elettronica	1	07354623	64,85
Bianca automatica	1	07354641	44,91
Bianca semiautomatica	1	07354642	44,91
Bianca elettronica	1	07354643	64,85
Grigia automatica	1	07354661	53,65
Grigia semiautomatica	1	07354662	53,65
Grigia elettronica	1	07354663	71,15

Articoli a richiesta

Articoli ad esaurimento

Aspirapolvere centralizzato



Presa oblò per placche Vimar Arkè

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nera automatica	1	07354671	44,91
Nera semiautomatica	1	07354672	44,91
Nera elettronica	1	07354673	64,85
Bianca automatica	1	07354691	44,91
Bianca semiautomatica	1	07354692	44,91
Bianca elettronica	1	07354693	64,85

Articoli a richiesta

Articoli ad esaurimento



Apertura
con chiave



Presa oblò protetta per placche Vimar Arkè

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Nera automatica	1	07354681	44,91
Nera semiautomatica	1	07354682	44,91
Nera elettronica	1	07354683	64,85
Bianca automatica	1	07354701	44,91
Bianca semiautomatica	1	07354702	44,91
Bianca elettronica	1	07354703	64,85

Articoli a richiesta

Articoli ad esaurimento



Presa oblò per placche BTicino Axolute

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio scuro automatica	1	07354291	47,08
Grigio scuro semiautomatica	1	07354292	47,08
Grigio scuro elettronica (*)	1	07354293	63,14
Grigio chiaro automatica	1	07354271	47,08
Grigio chiaro semiautomatica	1	07354272	47,08
Grigio chiaro elettronica	1	07354273	63,14

Placche elettriche compatibili: BTicino Axolute; Vimar Plana Silver; Gewiss Chorus Titanio.

Articoli ad esaurimento



Apertura
con chiave



Presa oblò protetta per placche BTicino Axolute

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Grigio scuro automatica	1	07354301	47,08
Grigio scuro semiautomatica	1	07354302	47,08
Grigio scuro elettronica	1	07354303	63,14
Grigio chiaro automatica	1	07354281	47,08
Grigio chiaro semiautomatica	1	07354282	47,08
Grigio chiaro elettronica	1	07354283	63,14

Placche elettriche compatibili: BTicino Axolute; Vimar Plana Silver; Gewiss Chorus Titanio

Articoli ad esaurimento



Chiave per apertura presa aspirante protetta oblò e presa aspirante a pavimento

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07356240	3,82

Articolo ad esaurimento



Supporti per placche elettriche

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07352090	6,83

Per Urmet Nea Kadra e Flexa; Ave 44 Domus; Abb chiara; Gewiss Chorus.
Per Bticino: Matix.

Articolo ad esaurimento



Presa aspirante da esterno modello Usa

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 x 32 mm (*)	1	07351510	133,70

(*) con microinterruttore

Articolo ad esaurimento



Presa aspirante a battiscopa completa di curva a 90°

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 Bianca	1	07351570	162,70
Ø 50 Nera	1	07351580	162,70

Con interruttore

Articoli ad esaurimento



Prolunga modulare per presa aspirante oblò

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	4	07351590	4,73

Lunghezza max 36 mm riducibile a 18 mm.

Consente di aumentare la distanza dalla presa aspirante oblò rispetto alla contropresa ad incasso.

Articolo ad esaurimento

Accessori per pulizia Ø 32 mm



Kit accessori di pulizia Ø 32 mm tipo Standard

Componenti

- 1 contenitore porta accessori e tubo flessibile
- 1 tubo flessibile da 7 mt
- 1 raccordo tubo-presa per prese automatiche e semiautomatiche
- 1 raccordo curvo con regolatore di pressione
- 1 prolunga telescopica cromata
- 1 spazzola per angoli
- 1 spazzola per spolverare
- 1 spazzola per materassi e tappezzeria
- 1 spazzola per abiti
- 1 spazzola per radiatori
- 1 spazzola per pavimenti cm 30

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07354010	231,40

Articolo ad esaurimento

Aspirapolvere centralizzato



Spazzola turbo battitappeto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351710	134,00

Articolo ad esaurimento



Contenitore porta accessori e tubo flessibile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351800	61,16

Articolo ad esaurimento



Spazzola per pavimento

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L 30 cm	1	07351650	22,28

Articolo ad esaurimento



Spazzola doppio uso pavimento/tappeto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351670	25,61

Articolo ad esaurimento



Spazzola con feltro per pavimento in legno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351680	31,39

Articolo ad esaurimento



Spazzola per angoli

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351600	5,65

Articolo ad esaurimento



Spazzola per abiti

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351610	20,82

Articolo ad esaurimento



Spazzola per materassi/tappezeria

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351620	8,24

Articolo ad esaurimento



Spazzola per spolverare

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351630	8,24

Articolo ad esaurimento



Spazzola per radiatori

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351640	7,16

Articolo ad esaurimento



Tubo flessibile con interruttore avviamento centrale aspirante e regolatore di pressione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
7 mt	1	07351840	243,80
9 mt	1	07351850	322,40

Articoli ad esaurimento



Tubo flessibile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
7 mt	1	07351730	45,82
9 mt	1	07352060	58,93

Articolo ad esaurimento



Raccordo curvo in PVC con regolatore di pressione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351770	18,33

Componente per tubo flessibile senza interruttore

Articolo ad esaurimento



Raccordo tubo flessibile-presa automatica e semiautomatica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 32 mm	1	07351741	18,79

Componente per tubo flessibile senza interruttore

Articolo ad esaurimento



Raccordo prolunga

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per tubo flessibile	1	07351760	5,58

Articolo ad esaurimento



Prolunga telescopica cromata

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07351790	36,23

Lunghezza massima 1 metro. Lunghezza minima 60 cm

Articolo ad esaurimento



Coppia tubi in PVC

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Lunghezza massima 850 mm	1	07351780	12,75

Lunghezza tubo singolo 44 cm

Articolo ad esaurimento



Kit calzatubo salvaspigoli

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Da 7 mt	1	07351810	60,08
Da 10 mt	1	07351820	78,99

Articolo ad esaurimento

Aspirapolvere centralizzato

Controprese



Contropresa da incasso con raccordo curvo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50	6	07351460	7,13

Per tubo Ø 45 acquistare riduzione conica concentrica cod. 07351385

Articolo ad esaurimento



Contropresa da incasso con raccordo diritto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50	6	07351470	7,13

Per tubo Ø 45 acquistare riduzione conica concentrica cod. 07351385

Articolo ad esaurimento



Tappo prova impianti per contropresa da incasso

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	4	07351500	4,90

Articolo ad esaurimento

Accessori per centrali aspiranti in cascata



Scheda elettronica per avviamento sequenziale di 2÷3 aspiratori a canale laterale

Modelli	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Scheda per EB - EBS (Residenziale)	1	07354500	983,90

Disponibilità a richiesta: 40 giorni da conferma d'ordine

Articolo ad esaurimento



Modulo resistivo per prese aspiranti

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07354510	15,92

Da abbinare ad ogni presa aspirante (o ad ogni gruppo di prese aspiranti per cui è previsto un utilizzatore).

Non applicabile a prese aspiranti oblò serie elettronica

Articolo ad esaurimento

Materiali per la predisposizione



Tubazione PVC

Misura	Spessore	Mt. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 45 mm	2,2 mm	20 mt	07351015	4,04
Ø 50 mm	2,2 mm	20 mt	07351025	4,15
Ø 63 mm	3 mm	10 mt	07351035	7,69

Fornito in barre da 2 mt

Articoli ad esaurimento



Curva F F 45°

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 45 mm ABS	10	07351065	1,92
Ø 50 mm PVC	10	07351075	2,84
Ø 63 mm PVC	10	07351085	5,82

Articoli ad esaurimento



Curva M F 45°

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 45 mm ABS	10	07351115	1,92
Ø 50 mm PVC	10	07351125	2,84
Ø 63 mm PVC	10	07351135	5,57

Articoli ad esaurimento



Derivazione F F 45°

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 45 mm ABS	5	07351165	4,03
Ø 50 mm PVC	5	07351175	5,08
Ø 63 mm PVC	5	07351185	11,86

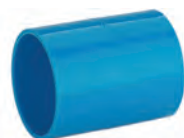
Articoli ad esaurimento



Derivazione M F 45°

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 mm PVC	5	07351215	5,08
Ø 63 mm PVC	5	07351225	11,30

Articoli ad esaurimento



Manicotto con battente

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 45 mm ABS	10	07351255	1,19
Ø 50 mm PVC	10	07351265	1,56
Ø 63 mm PVC	10	07351275	3,95

Articoli ad esaurimento



Riduzione conica concentrica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ABS Ø 50 M - Ø 45 F	5	07351385	1,19

Articolo ad esaurimento



Aumento conico eccentrico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ABS Ø 50 F - Ø 63 M	5	07351355	5,64

Articolo ad esaurimento



Giunto di dilatazione

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 63	1	07352080	52,72

Disponibilità a richiesta: 40 giorni da conferma d'ordine

Articolo ad esaurimento



Valvola a sfera in PVC per tubo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 63	1	07353280	286,50

Disponibilità a richiesta: 40 giorni da conferma d'ordine

Articolo ad esaurimento

Aspirapolvere centralizzato



Valvola di ritegno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2" - Ø 50 F	1	07353235	192,20
2" 1/2 - Ø 63 F	1	07353240	255,90

Disponibilità a richiesta: 40 giorni da conferma d'ordine

Articoli ad esaurimento



Giunto tagliafuoco

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 63	1	07352210	216,10

Disponibilità a richiesta: 40 giorni da conferma d'ordine

Articolo ad esaurimento



Tappo di chiusura a vite

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 mm PVC	1	07351300	3,83
Ø 63 mm PVC	1	07351310	14,35

Articoli ad esaurimento



Silenziatore in plastica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 50 mm	1	07356065	18,17
Ø 63 mm (*)	1	07353320	66,97

(*) Disponibilità a richiesta: 40 giorni da conferma d'ordine

Articoli ad esaurimento



Aumento conico concentrico per griglia sfiato aria

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
ABS Ø 50 F - Ø 82 F	1	07351395	10,99
ABS Ø 63 F - Ø 82 F (*)	1	07352120	12,93

(*) Disponibilità a richiesta: 40 giorni da conferma d'ordine

Articoli ad esaurimento



Griglia sfiato aria

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 80 mm	1	07351340	2,42

Articolo ad esaurimento



Kit predisposizione per tubazione Ø 45 mm 2 punti presa

Componenti

- 2 contropresa da incasso con raccordo curvo
- 8 curve F F 45° Ø 45 mm
- 6 curve M F 45° Ø 45 mm
- 1 derivazione F F 45° Ø 45 mm
- 4 manicotto con battente Ø 45 mm ABS
- 14 mt tubo in PVC Ø 45 mm in barre da 2 mt
- 2 riduzione conica concentrica Ø 50/45 mm
- 1 aumento conico concentrico Ø 50/82 mm
- 1 mastice 250 gr con pennello
- 25 mt guaina flessibile Ø 16 mm preinfilata con cavo NO 7VK 2x1 mm²
- 10 fascette di cablaggio 4,6 x 280 mm
- 1 griglia di sfiato da 80 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07354125	251,10

Articolo ad esaurimento



Kit predisposizione per tubazione Ø 45 mm 3 punti presa

Componenti

3 contropresa da incasso con raccordo curvo
11 curve F F 45° Ø 45 mm
8 curve M F 45° Ø 45 mm
2 derivazione F F 45° Ø 45 mm
8 manicotto con battente Ø 45 mm ABS
20 mt tubo in PVC Ø 45 mm in barre da 2 mt
3 riduzione conica concentrica Ø 50/45 mm
1 aumento conico concentrico Ø 50/82 mm
1 mastice 250 gr con pennello
25 mt guaina flessibile Ø 16 mm preinfilata con cavo NO 7VK 2x1 mm²
15 fascette di cablaggio 4,6 x 280 mm
1 griglia di sfiato da 80 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07354135	285,10

Articolo ad esaurimento



Kit predisposizione per tubazione Ø 45 mm 5 punti presa

Componenti

5 contropresa da incasso con raccordo curvo
20 curve F F 45° Ø 45 mm
14 curve M F 45° Ø 45 mm
4 derivazione F F 45° Ø 45 mm
12 manicotto con battente Ø 45 mm ABS
40 mt tubo in PVC Ø 45 mm in barre da 2 mt
5 riduzione conica concentrica Ø 50/45 mm
1 aumento conico concentrico Ø 50/82 mm
1 mastice 500 gr con pennello
50 mt guaina flessibile Ø 16 mm preinfilata con cavo NO 7VK 2x1 mm²
30 fascette di cablaggio 4,6 x 280 mm
1 griglia di sfiato da 80 mm

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	07354145	467,30

Articolo ad esaurimento



Mastice autosaldante per incollaggio a freddo completo di pennello

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
250 gr	1	07351400	24,51

Articolo ad esaurimento



Guaina flessibile Ø 16 mm preinfilata con cavi NO 7VK 2 x 1 mm²

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50 mt		07351420	2,44
100 mt		07351430	2,28

Articoli ad esaurimento



Scatola elettrica di derivazione da incasso

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
92 x 92 x 45 mm	1	07351440	4,03

Articolo ad esaurimento

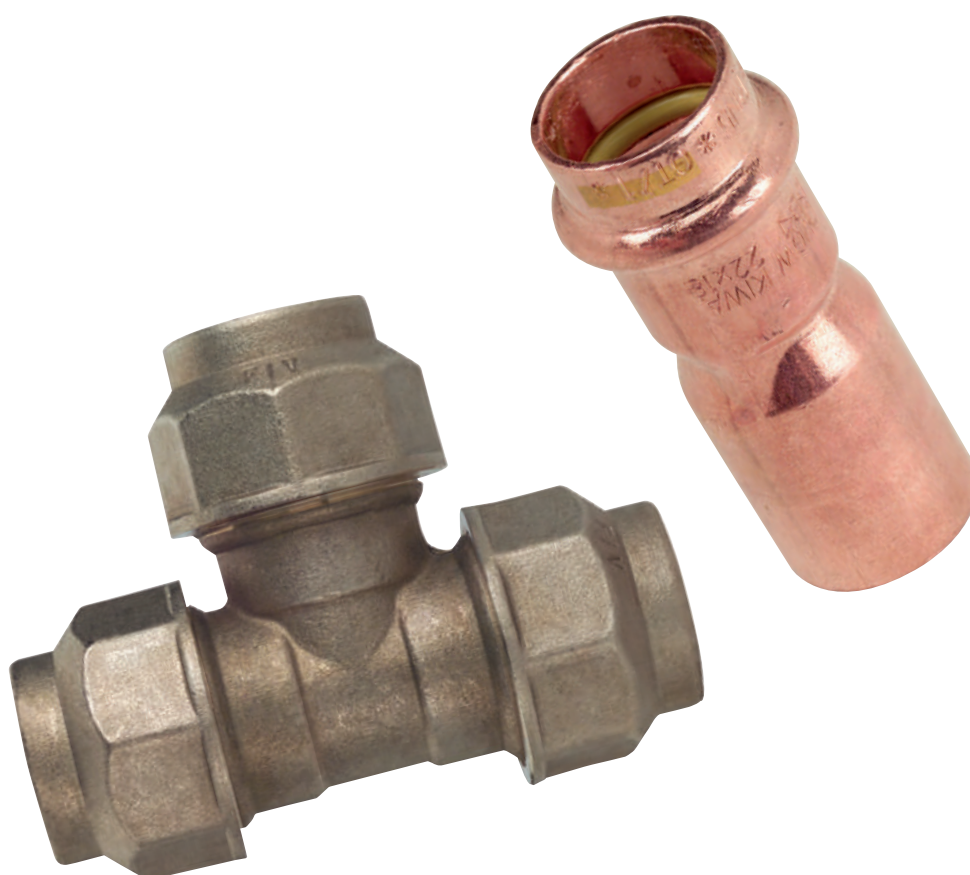
Attrezzatura



Tagliatubi per PVC

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Fino Ø 63 mm	1	28100952	97,60

Articolo ad esaurimento



Raccorderia e componenti per l'idraulica



> Raccordi tenuta in plastica



557

> Raccordi tenuta in ottone



559

> Raccordi per acqua



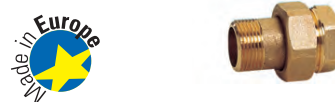
561

> Raccordi per gas



564

> Raccordi tre pezzi in ottone



567

> Attrezzatura



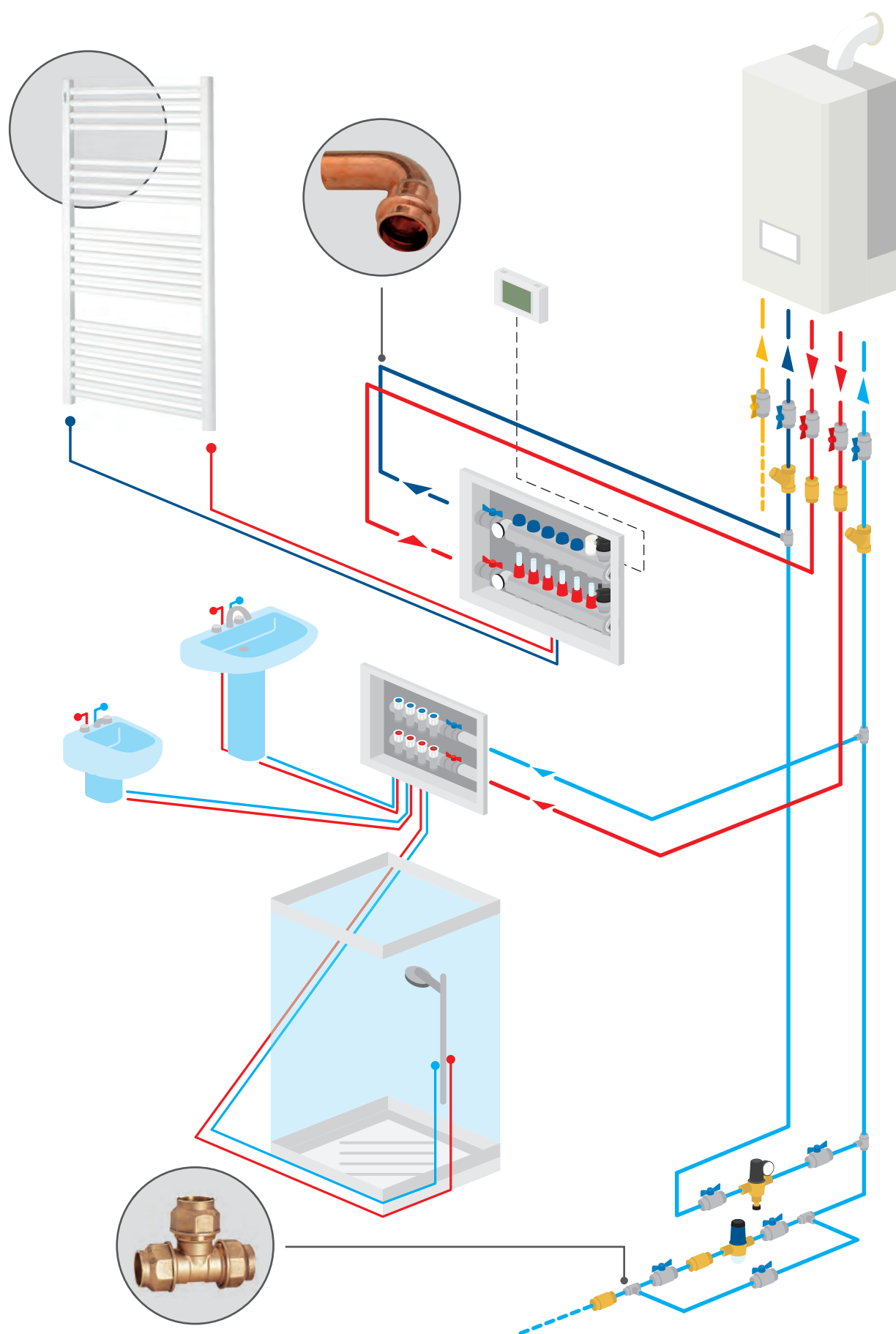
42

> Accessori



568







Raccordi a stringere per tubi in polietilene tenuta PLASTICA



SCHEDA TECNICA 120

Costruzione

- 1 Dado in ottone ST UNI EN 12165 CW617N sabbato
- 2 Anello in resina acetica (hostaform)
- 3 Frizione dentata in resina acetica (hostaform)
- 4 Tenuta o-ring NBR 75 SH A (ASTM D 2240)
- 5 Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N sabbato

Dati tecnici

Campo di temperature da -30 °C a +120 °C
Pressione massima di esercizio 16 bar



Raccordo dritto Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50 x 1"1/2	4	27170150	12,66

Articolo ad esaurimento



Raccordo dritto Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50 x 1"1/2	4	27172150	12,35

Articolo ad esaurimento



Raccordo dritto bigiunto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
40	5	27175114	12,38
50	2	27175150	19,66

Articoli ad esaurimento



Raccordo gomito Femmina flangiato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" x 20	20	27178212	4,35
3/4" x 25	12	27178234	6,76

Articoli ad esaurimento

Raccordi a stringere tenuta plastica



Raccordo gomito Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
25 x 3/4"	12	27178034	4,71
32 x 1"	10	27178100	7,54
40 x 1"1/4	6	27178114	11,88
50 x 1"1/2	2	27178150	18,97

Articoli ad esaurimento



Raccordo gomito Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
25 x 3/4"	12	27180034	4,95
32 x 1"	10	27180100	8,14
40 x 1"1/4	6	27180114	12,26
50 x 1"1/2	2	27180150	19,15

Articoli ad esaurimento



Raccordo gomito bigiunto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50	2	27160150	24,86

Articolo ad esaurimento



Raccordo TEE attacco Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 x 1/2"	20	27165012	4,26
25 x 3/4"	8	27165034	6,99
32 x 1"	5	27165100	10,68
40 x 1"1/4	4	27165114	17,35
50 x 1"1/2	2	27165150	25,94

Articoli ad esaurimento



Raccordo TEE trigiunto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	12	27162012	5,84
25	8	27162034	8,84
32	4	27162100	12,98
40	3	27162114	18,02
50	1	27162150	33,05

Articoli ad esaurimento



Cono di pressione interno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	20	27067012	1,07
40	15	27067114	4,64

Articoli ad esaurimento

Raccordi a stringere per tubi in polietilene tenuta OTTONE



SCHEDA TECNICA 120

Costruzione

- ① Dado UNI EN 12165 CW617N
- ② Anello dentato stringitubo UNI EN 12164 CW614N
- ③ Frizione UNI EN 12164 CW614N
- ④ O-ring di tenuta NBR 70 Sh (ASTM D 2240)
- ⑤ Corpo in ottone ST UNI EN 12165 CW617N

Dati tecnici

Limiti di temperatura da -20 °C a +90 °C
Pressione massima di esercizio 16 bar



Raccordo diritto Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50 x 1"1/2	4	27180378	14,34

Articolo ad esaurimento



Raccordo diritto Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
50 x 1"1/2	4	27180398	14,06

Articolo ad esaurimento



Raccordo diritto bigiunto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	20	27180410	4,35
32	10	27180414	9,26
40	5	27180416	14,62
50	2	27180418	23,04

Articoli ad esaurimento



Raccordo gomito Femmina flangiato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2 x 20	20	27180442	4,68

Articolo ad esaurimento

Raccordi a stringere tenuta ottone



Raccordo gomito Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
40 x 1"1/4	6	27180436	13,00
50 x 1"1/2	2	27180438	20,69

Articoli ad esaurimento



Raccordo gomito Maschio

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 x 1/2"	24	27180450	3,49
40 x 1"1/4	6	27180456	13,38
50 x 1"1/2	2	27180458	20,90

Articoli ad esaurimento



Raccordo gomito bigiunto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	20	27180310	5,20
25	12	27180312	7,58
32	8	27180314	11,30
50	2	27180318	28,29

Articoli ad esaurimento



Raccordo Tee attacco Femmina

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20 x 1/2"	20	27180350	4,90
32 x 1"	5	27180354	11,84
40 x 1"1/4	4	27180356	19,60
50 x 1"1/2	2	27180358	29,33

Articoli ad esaurimento



Raccordo Tee trigiunto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	12	27180330	6,88
25	8	27180332	10,09
32	4	27180334	14,81
40	3	27180336	21,39
50	1	27180338	38,09

Articoli ad esaurimento



Cono di pressione interno

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
20	20	27067012	1,07
40	15	27067114	4,64

Articoli ad esaurimento

Raccordi a pressare per acqua per tubo rame



Condizioni di esercizio

Impianti sanitari:

P_{MAX} : 16 bar - T_{MAX} : 25 °C

P_{MAX} : 10 bar - T_{MAX} : 95 °C

Impianti riscaldamento:

P_{MAX} : 6 bar - T_{MAX} : 110 °C

Costruzione

La tecnica di giunzione a pressione radiale Emmeti è costituita dai seguenti elementi:

- Raccordo a pressare, profilo V (KSP4), in rame e in bronzo da fusione
- Elemento di tenuta O-Ring in EPDM.

Per ottenere una giunzione a perfetta regola d'arte, precisa, sicura ed economica, è disponibile un assortimento di raccordi le cui dimensioni variano da 12 mm a 54 mm.

I raccordi a pressare Emmeti, sono omologati DVGW e sono applicabili in impianti sanitari e di riscaldamento.

Prodotti in conformità alla norma UNI 11065.

I raccordi a pressare Emmeti, possono essere utilizzati con tubi di rame conformi alle seguenti norme: UNI EN 1057, DVGW scheda GW 392, RAL 641/1.

La filettatura dei raccordi in bronzo è conforme alla UNI EN 10226.

La forma di questa filettatura presenta un disegno conico per la filettatura maschio (esterna), mentre quella femmina (interna) ha un'esecuzione cilindrica.

PI - Press Indicator (*): i raccordi a pressare Emmeti presentano un nuovo sistema che consente di individuare la perdita di fluido, a partire da 0,1 bar, in mancanza della pressatura.

(*) disponibile su tutta la gamma previa esaurimento della versione precedente.

UNI 11065 CL 1

Raccordi in rame a pressare per acqua



Curva rame 90° M F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28120002	2,63
18	10	28120004	3,60
22	10	28120006	4,79
28	5	28120008	10,72



Curva rame 90° F F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28120022	2,88
18	10	28120024	3,71
22	10	28120026	4,79
28	5	28120028	9,57

Raccordi a pressare per acqua



Curva rame 45° M F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28120042	2,59
18	10	28120044	3,21
22	10	28120046	3,71
28	5	28120048	12,40



Curva rame 45° F F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28120062	3,14
18	10	28120064	3,26
22	10	28120066	4,04
28	5	28120068	12,91



Riduzione rame M F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
18 x 15	10	28120224	2,43
22 x 15	10	28120226	2,88
22 x 18	10	28120228	3,00
28 x 15	5	28120230	7,32
28 x 18	10	28120232	7,50
28 x 22	10	28120234	7,68



Manicotto rame con battuta

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28120252	2,63
18	10	28120254	3,21
22	10	28120256	4,10
28	5	28120258	7,68



Tee rame

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28120102	4,40
18	10	28120104	5,87
22	10	28120106	7,57
28	5	28120108	13,59



Raccordi in bronzo a pressare per acqua



Gomito bronzo F filetto F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2"	5	28120506	8,65
18 x 1/2"	5	28120510	18,86
18 x 3/4"	5	28120512	21,55
22 x 3/4"	5	28120516	13,67
22 x 1"	5	28120518	21,77
28 x 1"	5	28120520	24,26



Tee bronzo F filetto F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2" x 15	5	28120534	13,43
18 x 1/2" x 18	5	28120536	22,77
22 x 1/2" x 22	5	28120538	18,30
22 x 3/4" x 22	5	28120540	26,96
28 x 1/2" x 28	5	28120542	22,96
28 x 3/4" x 28	5	28120544	30,50



Gomito bronzo F filettato F con flangia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2"	5	28120662	9,47
18 x 1/2"	5	28120664	15,68
22 x 3/4"	5	28120666	25,57



Nipplo bronzo F filetto M

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2"	5	28120586	3,00
15 x 3/4"	5	28120588	6,17
18 x 1/2"	5	28120590	3,83
18 x 3/4"	5	28120592	4,40
22 x 1/2"	5	28120594	6,28
22 x 3/4"	5	28120596	5,69
22 x 1"	5	28120598	7,57
28 x 3/4"	5	28120600	16,76
28 x 1"	5	28120602	10,28
28 x 1"1/4	5	28120604	21,11



Nipplo bronzo F filetto F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2"	5	28120626	3,77
15 x 3/4"	5	28120628	7,68
18 x 1/2"	5	28120630	5,00
18 x 3/4"	5	28120632	9,84
22 x 1/2"	5	28120634	5,69
22 x 3/4"	5	28120636	6,09
22 x 1"	5	28120638	8,99
28 x 3/4"	5	28120640	19,82
28 x 1"	5	28120642	11,09
28 x 1"1/4	5	28120644	20,99

Raccordi per gas

Raccordi a pressare per gas per tubo rame



Costruzione

La tecnica di giunzione a pressione radiale Emmeti è costituita dai seguenti elementi:

- Raccordo a pressare, profilo V (KSP4), in rame e in bronzo da fusione
- Elemento di tenuta o-ring HNBR

Per ottenere una giunzione a perfetta regola d'arte, precisa, sicura ed economica, è disponibile un assortimento di raccordi le cui dimensioni variano da 15 mm a 28 mm.

I raccordi a pressare sono certificati secondo il protocollo di prova vp614 - DVGW.

Prodotti in conformità alla norma UNI 11065.

L'installazione deve avvenire nel rispetto della legislazione vigente in materia.

In particolare i riferimenti per l'installazione di impianti di adduzione gas per uso domestico ed apparecchi a gas con portata termica nominale 35 kW sono le norme UNI 7129 e UNI TS 11147, alle quali si rimanda ai fini degli accorgimenti per l'installazione dei raccordi.

Inoltre si segnalano le seguenti circolari:

Circolare del 27/7/05 "Utilizzazione di raccordi a pressare in reti di adduzione di gas per edifici civili"

Circolare del 27/2/07 "Utilizzazioni di raccordi a pressare in reti di adduzione di gas per edifici civili".

Nel caso di impianti a gas combustibile con portata termica > 35 kW il riferimento legislativo è il D.M. 12/04/1996, il quale non contempla l'utilizzo di questi raccordi.

I raccordi a pressare possono essere utilizzati con tubi di rame conformi alla norma UNI EN 1057 tipo R290 (duro).

La filettatura dei raccordi in bronzo è conforme alla UNI EN 10226.

La forma di questa filettatura presenta un disegno conico per la filettatura maschio (esterna), mentre quella femmina (interna) ha un'esecuzione cilindrica.

Dati tecnici

Temperatura d'esercizio da -20 °C a +70 °C

Pressione massima di esercizio 5 bar

Classe antincendio GT1 (DVGW) (30 minuti a 650 °C)

Impiego con gas combustibile (metano e gpl)

UNI 11065 CL 2

UNI TS 11147

Raccordi in rame a pressare per gas



Curva rame 90° M F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28121206	3,15
18	10	28121208	3,99
22	10	28121210	5,22
28	5	28121212	11,29



Curva rame 90° F F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28121220	3,50
18	10	28121222	4,34
22	10	28121224	5,31
28	5	28121226	10,67



Curva rame 45° M F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28121234	3,02
18	10	28121236	3,92
22	10	28121238	4,49
28	5	28121240	12,82



Curva rame 45° F F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28121248	3,82
18	10	28121250	4,09
22	10	28121252	4,92
28	5	28121254	13,37



Tee rame

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28121262	5,08
18	10	28121266	6,66
22	10	28121276	8,62
28	5	28121282	14,37



Tee rame ridotto

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
18 x 15 x 18	10	28121264	6,38
22 x 15 x 15	10	28121268	12,10
22 x 15 x 22	10	28121270	7,34
22 x 18 x 22	10	28121272	8,62
22 x 22 x 15	10	28121274	12,69
28 x 15 x 28	5	28121278	16,67
28 x 22 x 28	5	28121280	16,85



Riduzione rame M F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
18 x 15	10	28121300	3,20
22 x 15	10	28121302	3,35
22 x 18	10	28121304	3,50
28 x 15	10	28121306	8,00
28 x 18	10	28121308	8,20
28 x 22	10	28121310	8,46



Manicotto rame con battuta

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15	10	28121326	3,50
18	10	28121328	4,35
22	10	28121330	5,06
28	10	28121332	8,94

Raccordi a pressare per gas

Raccordi in bronzo a pressare per gas



Curva bronzo F filetto M

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2"	5	28121000	14,41
18 x 1/2"	5	28121002	22,30
18 x 3/4"	5	28121004	21,73
22 x 3/4"	5	28121006	22,77
28 x 1"	5	28121008	33,58



Gomito bronzo F filetto F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2"	5	28121016	8,86
15 x 3/4"	5	28121018	19,75
18 x 1/2"	5	28121020	19,16
18 x 3/4"	5	28121022	21,76
22 x 1/2"	5	28121024	22,80
22 x 3/4"	5	28121026	14,09
22 x 1"	5	28121028	21,95
28 x 1"	5	28121030	24,40



Tee bronzo F filetto F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2" x 15	5	28121038	13,78
18 x 1/2" x 18	5	28121040	22,99
22 x 1/2" x 22	5	28121044	18,84
22 x 3/4" x 22	5	28121046	27,13
28 x 1/2" x 28	5	28121048	23,61
28 x 3/4" x 28	5	28121050	30,89



Niplo bronzo F filetto M

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2"	5	28121058	3,45
15 x 3/4"	5	28121060	6,44
18 x 1/2"	5	28121062	4,40
18 x 3/4"	5	28121064	5,18
22 x 1/2"	5	28121066	7,17
22 x 3/4"	5	28121068	6,55
22 x 1"	5	28121070	8,42
28 x 3/4"	5	28121072	17,17
28 x 1"	5	28121074	10,95



Niplo bronzo F filetto F

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15 x 1/2"	5	28121092	4,17
15 x 3/4"	5	28121094	7,95
18 x 1/2"	5	28121096	5,50
18 x 3/4"	5	28121098	10,38
22 x 1/2"	5	28121100	6,57
22 x 3/4"	5	28121102	6,99
28 x 1"	5	28121104	11,79



Raccordi in tre pezzi ottone



Raccordo ottone tre pezzi filettato diritto Maschio-Femmina con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	30	01270012	5,44
3/4"	20	01270034	8,36
1"	10	01270010	14,21
1"1/4	8	01270114	20,45



Raccordo ottone tre pezzi filettato diritto Maschio-Maschio con bocchettone

Misura	Tenuta	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	A secco	2	01270122	10,99



Gomito tre pezzi ottone filettato Maschio Femmina con bocchettone

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	24	01281012	7,28
3/4"	12	01281034	10,89
1"	8	01281010	19,37
1"1/4	6	01281114	27,67

Attrezzatura raccordi



Pressatrice elettroidraulica SPM32 230 V per pinze rame da DN 12 a DN 54

Peso comprensivo dell'adattatore: 4,5 Kg - Peso adattatore 230 V: 840 g

Dimensioni LxHxS: 390x310x95 - Forza di spinta: min. 32KN

Alimentazione: 230 V, 50 Hz - Assorbimento max: 30 A

Tensione di uscita adattatore: 14,4 V

Tempo di serraggio: da 4 a 7 s in funzione del diametro

Temperatura di utilizzo: -20 °C ÷ 40 °C - Testa ruotabile di 360°

Ritorno automatico del pistone - Attacco USB per diagnosi remota

Led di segnalazione malfunzionamenti e stato di funzionamento

Completa di valigetta metallica, adattatore 230 V, cavo USB, software di analisi.

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28122000	2.160,00



Pinza rame da DN 12 a DN 54

Misura	Profilo	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12	V (KSP4)	1	28120440	271,10
15	V (KSP4)	1	28120442	271,10
18	V (KSP4)	1	28120444	271,10
22	V (KSP4)	1	28120446	271,10
28	V (KSP4)	1	28120448	298,80
35	V (KSP4)	1	28120450	332,40



Valigetta porta pinze

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	28122012	114,40



Sigillante Loctite

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Barattolo rotolo 150 mt	1	01516030	34,14

UNI EN 751



Canapa

Modello	Kg. conf.	Codice	Prezzo €
Da 12 kg netti	12	01516020	16,98



Rotolo PTFE

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
PTFE normale	1	01914032	6,73
PTFE per gas	1	01914034	8,80

In confezione da 10 rotoli



Pasta verde

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Normale (500 gr)	1	01518530	3,31
Ai siliconi per gas (500 gr)	1	01518540	5,13



Pasta verde kolden

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Barattolo 400 ml	1	01518500	7,90



Collare fermatubo isofonico in acciaio zincato

Misura (mm)	Misura (pollici)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
15-19	3/8"	10	01241500	1,71
21-23	1/2"	10	01241502	1,79
26-28	3/4"	10	01241504	1,85
32-35	1"	10	01241506	2,03
40-43	1"1/4	5	01241508	2,22
48-56	1"1/2	5	01241510	2,45
63-67	-	5	01241512	2,89
74-80	2"1/2	5	01241514	3,14

Lamiera 20x1,5 mm, dado attacco M8/10



Vite congiunzione con tassello

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Ø 8 x 90	10	01241520	0,35

Tassello Ø 10 x 60

Accessori



Collare fermatubo in acciaio zincato

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8"	100	01241850	1,05
1/2"	100	01241852	1,05
3/4"	100	01241854	1,10
1"	100	01241856	1,10
1"1/4	100	01241858	1,20
1"1/2	100	01241860	1,28
2"	100	01241862	1,37
2"1/2	50	01241864	3,03
3"	50	01241866	3,23
4"	50	01241868	3,47



Mensola verniciata bianca per radiatore in alluminio

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
7 x 170 circolare	100	01229040	0,99
7 x 170 piatta	100	01229050	1,20



Mensola verniciata bianca per radiatore in ghisa sezione circolare

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12 x 205	100	01229060	1,96
12 x 230	100	01229062	2,06
12 x 260	100	01229064	2,21



Guarnizione per tappo e riduzione

Misura	Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	27,5 / 1,0 mm	100	06230015	0,13
3/4"	34,5 / 1,0 mm	100	06230020	0,15
1"	47,0 / 2,0 mm	100	06230025	0,28
1"1/4	56,5 / 2,0 mm	100	06230035	0,28
1"	42,5 / 1,5 mm	100	06230030	0,21



Rosetta bianca singola

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
12	100	01220132	0,24
14	100	01220134	0,24
16	100	01220136	0,24
18 = 3/8"	100	01220138	0,24
22 = 1/2"	100	01220142	0,24



**Flessibili in acciaio inox AISI 304 esagono lungo
con interno in gomma atossica**

Misura	Lunghezza	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M F 3/8"	cm 20	25	03009220	4,96
M F 3/8"	cm 25	25	03009225	5,12
M F 3/8"	cm 30	25	03009230	5,27
M F 1/2"	cm 25	25	03009425	5,12
M F 1/2"	cm 30	25	03009430	5,27
M F 1/2"	cm 35	25	03009435	5,56
M F 1/2"	cm 40	25	03009440	5,89



Rosone per flessibile

Misura	Finitura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
M 3/8" x 60	Cromato	25	03025008	0,22

Articolo ad esaurimento



Rosone in acciaio

Misura	Foro	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/8" x 58	Circolare	50	03027038	0,21

Articolo ad esaurimento



Guarnizione per flessibile

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2"	100	03008201	0,16
3/8"	100	03008202	0,16



Ricambi ed accessori

Ricambi ed accessori

Ricambi per pinzatrice a batteria UAP2

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Batteria 12V	1	28101804	269,30
Caricabatterie 9,6V	1	28101806	261,10

Ricambi per piegatubi

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Matrice Ø 16	1	28104002	37,72
Matrice Ø 20	1	28104006	39,08
Matrice Ø 26	1	28100922	62,86
Matrice Ø 32	1	28100924	104,70
Controforma Ø 14-16	1	28104010	61,43
Controforma Ø 18-20	1	28104012	61,43
Controforma Ø 26	1	28100926	61,43
Controforma Ø 32	1	28100928	156,60

Ricambi per Emmeti Plasterboard - sistema in cartongesso

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit ricambio raccordo rapido 8x1	1	28134318	6,17
Kit ricambio raccordo rapido 20x2	1	28134319	5,86



Kit detentore per Topway e Floor Mixing Unit

Misura	Filetto	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Per collettore da 1" (*)	24x19	4	01306116	8,89
Per collettore da 1" 1/4	24x19	4	01306124	9,43
Sede otturatore 1"	24x19	1	90038600	2,79
Sede otturatore 1" 1/4	24x19	1	90038610	3,37
Sede otturatore 1"	3/4" Eurocono	1	90038620	3,48
Sede otturatore 1" 1/4	3/4" Eurocono	1	90038630	5,10
Pozzetto portatermometro 1/2"		1	90026530	4,89

(*) Adatto a Floor Mixing Unit

Kit vitone per collettore Multiplex

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01307220	4,43

Kit vitone per collettore Topsan

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
3/4"	1	01306838	4,26
1"	1	01306840	4,57

Guide e serrature per cassette metalliche Metalbox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Guida per cassetta H630 con 2 viti M8x25 (Floor Controlbox, Floor Control Unit, Firstbox)	1	90020200	21,51
Guida per cassetta H630 con 4 viti M8x14 (Energy Box e Energy First Box)	1	90041250	21,62
Guida per cassetta H900 con 2 viti M8x25 (Energy Combibox e Energy Tankbox)	1	90043480	22,95
Guida per cassetta H900 con 6 viti M8x14	1	01301150	24,25
Serratura a cacciavite	1	90043500	6,61
Serratura a push	1	90043490	5,88



Guide e serrature per cassette metalliche e Metalbox Plus

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Guida per cassetta H 600 - H 700 - H 850 con 2 viti M8 x 13	1	90064970	6,49
Guida per cassetta H 600 - H 700 - H 850 con 4 viti M8 x 13	1	90064980	7,15
Serratura a taglio cacciavite	1	90065030	10,77
Cornice/porta per Metalbox Plus L 500 con serratura a taglio cacciavite	1	01301350	59,23
Cornice/porta per Metalbox Plus L 600 con serratura a taglio cacciavite	1	01301352	65,77
Cornice/porta per Metalbox Plus L 700 con serratura a taglio cacciavite	1	01301354	73,95
Cornice/porta per Metalbox Plus L 850 con serratura a taglio cacciavite	1	01301356	91,61
Cornice/porta per Metalbox Plus L 1000 con serratura a taglio cacciavite	1	01301358	99,14
Cornice/porta per Metalbox Plus L 1200 con serratura a taglio cacciavite	1	01301360	113,90
Cornice/porta per cassetta metallica H 850 / L 500 con serratura a taglio cacciavite	1	01301362	79,18
Cornice/porta per cassetta metallica H 850 / L 700 con serratura a taglio cacciavite	1	01301364	100,80
Cornice/porta per cassetta metallica H 850 / L 850 con serratura a taglio cacciavite	1	01301366	125,70
Cornice/porta per cassetta metallica H 850 / L 1000 con serratura a taglio cacciavite	1	01301368	136,80
Cornice/porta per cassetta metallica H 850 / L 1200 con serratura a taglio cacciavite	1	01301370	158,10
Porta per cassetta metallica fuori traccia H 700 / L 500 con serratura a taglio cacciavite	1	01301374	99,79
Porta per cassetta metallica fuori traccia H 700 / L 700 con serratura a taglio cacciavite	1	01301376	122,70
Porta per cassetta metallica fuori traccia H 700 / L 850 con serratura a taglio cacciavite	1	01301378	148,90
Porta per cassetta metallica fuori traccia H 700 / L 1000 con serratura a taglio cacciavite	1	01301380	160,40
Porta per cassetta metallica fuori traccia H 700 / L 1200 con serratura a taglio cacciavite	1	01301382	212,70

Ricambistica e accessori

Ricambi per cassette metalliche Metalbox

Misura	Codice cassetta metallica	Codice ricambio cornice/porta serratura a cacciavite fuori muro	Codice ricambio cornice/porta serratura a chiave filo muro	Codice ricambio cornice/porta serratura a push filo muro	Pz. conf.	Prezzo €
Per cassetta in metallo H630/P90/Luce 450 adatta a collettori Topway fino a 1"						
L 500	01301040	01301050		01301060	1	86,36
					1	86,36
L 700	01301042 01301162	01301052	01301144		1	117,60
					1	104,00
L 850	01301048	01301054		01301066	1	117,50
					1	107,30
L 1000	01301044 01301166	01301056	01301146		1	140,20
					1	137,40
				01301064	1	129,50
Per cassetta in metallo H630/P110/Luce 450 adatta a Floor Controlbox - Floor Control Unit - Topway fino a 1"1/4						
L 500	01301030	01301050		01301060	1	86,36
					1	86,36
L 700	01301032	01301052	01301144		1	117,60
					1	104,00
L 850	01301038	01301054		01301066	1	117,50
					1	107,30
L 1000	01301034	01301056	01301146		1	140,20
					1	137,40
				01301064	1	129,50
L 1200	01301036	01301058			1	129,50
Per cassetta in metallo H630/P110/Luce 505 adatta a Energy Box - Energy Firstbox - Firstbox						
L 500	01301108 01301080	01301120 (*)	01301138		1	94,76
					1	99,74
L 600	01301110		01301140		1	112,80
L 700	01301100 01301082	01301122 (*)	01301130		1	109,40
					1	117,50
L 850	01301102 01301088	01301124 (*)	01301132		1	130,90
					1	138,80
L 1000	01301104 01301084	01301126 (*)	01301134		1	144,80
					1	152,80
L 1200	01301106 01301086		01301136		1	164,10
Per cassetta in metallo H900/P110/Luce 720 adatta a tutti i gruppi di miscelazione						
L 500	01301190	01301180 (*)			1	178,40
L 700	01301154		01301142		1	245,50
L 700	01301192	01301182 (*)			1	225,70
L 850	01301194	01301184 (*)			1	234,70
L 1000	01301196	01301186 (*)			1	251,30
Per cassetta in metallo H470/P110/Luce 450 adatta a Energy Box Compact						
L 600	01301156		01301148		1	106,20
Per cassetta in metallo H610/P110/Luce 572 adatta a Energy Box Compact con contabilizzazione dell'acqua tecnica						
L 600	01301158		01301160		1	111,70
Per cassetta metallica H650/P130/Luce 450 adatta a Topway fino a 1"1/4						
Misura	Codice cassetta metallica	Codice ricambio carter/porta serratura a cacciavite			Pz. conf.	Prezzo €
L 500	01301090	/			/	/
L 1000	01301096	01301076			1	217,00

(*) Filomuro

Articoli ad esaurimento

Ricambi per cassette in plastica Termobox

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coperchio per cassetta 310 x 310 x 90	1	90019410	9,86
Coperchio per cassetta 460 x 310 x 90	1	90019470	13,42
Coperchio per cassetta 610 x 310 x 90	1	90019530	16,65



Ricambi per valvole motorizzate

Ricambi per valvole motorizzate Modulo Compact e Modulo Plus

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Dado nich. 3/4" ch.30 per val. mot. 1/2"	1	09208901	2,57
Dado nich. 1" ch.37 per val. mot. 3/4"	1	09208903	4,03
Dado nich. 1"1/4 ch.52 per val. mot. 1"	1	09208910	6,69
Dado nich. 1"1/2 ch.47 per val. mot. 1"1/4	1	09208914	8,98
Dado nich. 2" ch.64 per val. mot. 1"1/2	1	09208916	17,28
Dado nich. 2"1/2 ch.80 per val. mot. 2"	1	09208918	27,84
Codolo nich. 1/2" sede piana per val. mot. 1/2"	1	4874R004	3,35
Codolo nich. 3/4" sede piana per val. mot. 3/4"	1	4874R005	5,25
Codolo nich. 1" sede piana per val. mot. 1"	1	4874R006	8,43
Codolo nich. 1"1/4 sede piana per val. mot. 1"1/4	1	4874R007	13,70
Codolo nich. 1"1/2 sede piana per val. mot. 1"1/2	1	4874R008	25,73
Codolo nich. 2" sede piana per val. mot. 2"	1	4874R009	53,70
Guarnizione per dado 3/4"	1	4974G004	0,38
Guarnizione per dado 1"	1	4974G005	0,53
Guarnizione per dado 1"1/4	1	4974G006	0,77
Guarnizione per dado 1"1/2	1	4974G007	0,93
Guarnizione per dado 2"	1	4974G008	1,75
Guarnizione per dado 2"1/2	1	4974G009	2,51



Ghiera e asta di ricambio per valvole motorizzate

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" - 3/4"	1	01306330	6,48
1" - 1"1/4	1	01306332	6,60
1"1/2 - 2"	1	01306334	12,03

Ghiera e asta di ricambio per valvole ISO 5211

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
1/2" - 3/4"	1	01306340	6,42
1" - 1"1/4	1	01306342	7,67
1"1/2 - 2"	1	01306344	12,50



Servomotore per valvola motorizzata Modulo

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
2 vie	1	01420015	100,80
3 vie	1	01420017	100,80

Articolo ad esaurimento

Ricambi circolatori per gruppi di miscelazione e regolazione

Ricambio circolatore a giri variabili per gruppi Floor Controlbox, TM3-R, Modular Firstbox e Firstbox



Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Circolatore Yonos Para 25/6	1	00710540	249,44

Ricambistica e accessori

Ricambio circolatore per gruppi Floor Control Unit

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Circolatore Wilo HU 15/6	1	00710322	146,40

Ricambio circolatore per gruppi Floor Control Unit Plus / HE

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Circolatore Yonos Para HU 15/6	1	00710170	230,60

Ricambi per strumenti contabilizzazione

Ricambio per contatori volumetrici DN15 e DN20

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Emettitore di impulsi per contatori volumetrici DN15-DN20	1	02709168	19,84

Ricambi ed accessori per misuratori di energia DN15 e DN20

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
O-Ring per sonda di temperatura del misuratore di energia DN15 e DN20	1	90041140	0,10
Modulo di comunicazione M-Bus per misuratore EVO	1	02709574	42,26
Modulo 3 ingressi impulsivi per misuratore EVO	1	02709576	31,14
Batteria di ricambio per misuratore EVO	1	02709578	46,89

Accessori per concentratore Energy Manager

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Energy Manager Kit Connettività preconfigurato Tim (privo di Sim)	1	02708292	1.095,00

Attrezzatura Poker



Kit otturatore termostatico

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	20	01306094	5,17

Per la conversione da Poker manuale a Poker termostatica



Utensile "Rapido" per termostattizzazione e manutenzione valvole Poker

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Utensile "Rapido"	1	01306066	229,20
Kit ricambi O-Ring	1	01306068	16,87



Kit chiave di serraggio 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306056	198,10



Kit brugole esagonali 10 - 12

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
	1	01306048	79,67



Ricambi per valvole e detentori Poker / Full

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Manopola valvola manuale	10	90003680	0,65
Manopola valvola termostaticabile	10	01306092	0,79
Cappuccio valvola termostatica	18	90023780	0,30
Cappuccio detentore	10	90003690	0,14
Kit dadi e codolo 3/8" (*) (***)	20	01306074	1,84
Kit dadi per codolo lungo 1/2" per Poker diritte	20	01306076	2,17
Kit dado e codolo 3/8" (*)	20	01306562	1,97
Kit dadi e codolo 3/8" + O-Ring (*)	20	01306079	2,48
Kit dado e codolo 1/2" (*)	20	01306560	2,29
Kit dadi e codolo 1/2" + O-ring (*)	20	01306081	2,99
Kit dado 24x19 e codolo ridotto 3/8" (**)	20	01306556	2,97
Kit dado 24x19 e codolo ridotto 3/8" + O-ring (**)	20	01306558	3,01
Kit dado / codolo 3/4" + O-Ring per Full 3/4"	5	01306606	6,43

(*) Poker - Full - (**) Solo Full - (***) Articoli ad esaurimento

Ricambi per valvole e detentori Tris

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Assieme maniglia per Tris 2 (Termostaticabile)	1	90004250	1,61
Maniglia bianca detentore	1	90000991	0,33
Kit dado e codolo 3/8"	24	01306070	2,08
Kit dado e codolo 1/2"	24	01306072	2,50
Kit dado e codolo 3/8" o-ring	20	01306350	3,22
Kit dado e codolo 1/2" o-ring	18	01306352	3,82

Ricambi per valvole Progress

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Maniglia leva nera 1/4" - 3/4"	1	09008901	0,96
Maniglia leva nera 1" - 1 1/4"	1	09008902	1,32
Maniglia leva nera 1" 1/2 - 2"	1	09008903	2,20
Maniglia farfalla nera 1/4" - 3/4"	1	09008215	1,03
Maniglia farfalla nera 1" - 1 1/4"	1	09008225	1,16

Ricambi per valvola Pesante ed Export

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Leva per valvola Pesante 3/8" - 1/2" - ed Export 3/4"	1	09008961	0,96
Leva per valvola Pesante 1/2" - 3/4"	1	09008081	1,26
Leva per valvola Pesante 1" - 1 1/4"	1	09008082	2,08
Leva per valvola Export 1" - 1 1/4"	1	09008962	1,32
Leva per valvola Pesante 1 1/2 - 2"	1	09008083	2,85
Leva per valvola Export 1 1/2 - 2"	1	09008963	2,20
Leva per valvola 2 1/2 - 3"	1	09008212	7,14
Leva per valvola 4"	1	09008300	7,99
Farfalla per valvola Pesante 3/8" - 3/4" ed Export 1/2" - 3/4"	1	09008216	1,03
Farfalla per valvola Pesante 1" - 1 1/4 ed Export 1" - 1 1/4"	1	09008226	1,16

Accessori per valvole Progress, Pesante ed Export

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit prolunga 1/2" - 3/4"	20	09815190	1,83
Kit prolunga 1" - 1 1/4"	15	09815192	2,51
Kit prolunga 1" 1/2 - 2"	10	09815194	3,18
Kit prolunga 2 1/2 - 3"	10	09815196	4,48

Ricambistica e accessori

Ricambi per rubinetto portagomma

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Girello 1/2"	1	09214012	1,43
Girello 3/4"	1	09214034	2,06
Portagomma 1/2"	1	09211012	0,86
Portagomma 3/4"	1	09211034	1,60
Guarnizione 1/2"	1	09003104	0,16
Guarnizione 3/4"	1	09013034	0,16

Ricambi per rubinetti ad incasso

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Volantino	1	4433C004	12,01
Placchetta cromata per volantino	1	5543C004	0,90
Anello blu per volantino	1	5541P004	0,32
Anello rosso per volantino	1	5542P004	0,32
Vite per leva	1	4761Z504	0,16
Campana rubinetto incasso	1	09215014	3,29
Cappuccio rubinetto incasso	1	5534C004	7,37
Leva cromata rubinetto incasso	1	99800198	9,20
Rosone rubinetto incasso	1	09215015	2,97
Kit prolunga per Gas Box 1/2" CE	1	6250R504	7,52

Ricambi per valvola Futurgas

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Maniglia leva 1" ÷ 1"1/4 (*)	1	4320T006	1,43
Maniglia leva 1"1/2 ÷ 2" (*)	1	4320T008	1,99
Maniglia farfalla 1/4" ÷ 3/4"	1	09008314	1,32
Maniglia farfalla 1" ÷ 1"1/4	1	09008324	1,43

(*) Articoli ad esaurimento



Bobine per elettrovalvole a riarmo manuale Normalmente Aperte e Normalmente Chiuse

Modello	Codice elettrovalvola	Tensione di alimentazione	Timbratura bobina	Pz. conf.	Codice bobina di ricambio	Prezzo €
M16/RM N.A. DN20÷DN150 M16/RMO N.A. DN15÷DN25	00308034 00308100 00308114 00308112 00308200 00308212 00308300 00308400	230 Vac	BO-0110 230 V 50÷60 Hz D	1	00308301	16,37
M16/RM N.C. DN20÷DN50 M16/RMO N.C. DN15÷DN25	00309054 00309056 00309058 00309060 00309062 00309050 00309052 00309057	230 Vac	BO-0050 220 V RAC	1	00308312	16,43
M16/RM N.C. DN65÷DN200	00309064 00309066 00309068	230 Vac	BO-0325 V 196 DC W18	1	00308314	58,18
M16/RMO N.A. DN15÷DN25	00308504	230 Vac	BO-0120 230 V 50÷60 Hz V	1	00308332	32,42
M16/RMO N.A. DN15÷DN20	00308500 00308502	230 Vac	BO-0830 230 V 50÷60 Hz	1	00308330	21,15
Compact MP16/RM N.C. MP16/RM N.A.	00309354 00309362 00309352 00309360	230 Vac	BO-0830 230 V 50÷60 Hz	1	00308330	21,15

N.A. = Normalmente Aperta / N.C. = Normalmente Chiusa / RM = Riarmo Manuale Alluminio / RMO = Riarmo Manuale Ottone

Connettori per elettrovalvole

Modello	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Connettore CN-0010 per elettrovalvola RM/N.A.	1	00308307	3,43
Connettore CN-0045 con raddrizzatore per elettrovalvola RM/N.C.	1	00308304	22,01

N.A. = Normalmente Aperta / N.C. = Normalmente Chiusa / RM = Riarmo Manuale Alluminio / RMO = Riarmo Manuale Ottone

Componenti per bollitori ETW - HEVS - HYBV - HE2V - Euro V - EURO HPV - Comfort V - Serbatoi di accumulo V - EB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Coperchio per ETW 50	1	92891182	36,43
Coperchio per ETW 100	1	92891184	35,53
Coperchio per HEVS 300	1	92891170	48,18
Coperchio per HYBV 300	1	92891186	47,73
Coperchio per HEVS 500, HYBV 500	1	92891084	68,90
Coperchio per HE2V 200/300 - Euro V 150/200/300 - Euro HPV 200/300 - Comfort C2F V 200/300 - Serbatoio di accumulo V 300 - EB 300 S15 A50	1	92891086	48,31
Coperchio per HE2V 500 - Euro V 500 - Euro HPV 500 - Comfort V 500 - Serbatoio di accumulo V 500 - EB 500 S18 A50	1	92891172	63,76
Coperchio per HE2V 750/1000 - Euro HPV 1000 - Comfort V 750/1000 - Serbatoio di accumulo V 750/1000	1	92891144	96,03
Coperchio per HE2V 1500 - Comfort V 1500 - Comfort S 1500 - Serbatoio di accumulo V 1500	1	92891174	124,70
Coperchio per HE2V 2000 - Comfort V 2000 - Comfort S 2000 - Serbatoio di accumulo V 2000	1	92891176	226,40
Coperchio per Comfort V 3000 - Comfort S 3000	1	92891346	258,70
Coperchio copriflangia per HEVS 300 / 500 - HE2V 200 / 300 / 500 - Euro V 150 / 200 / 300 / 500 - Euro HPV 200 / 300 / 500 - HYBV 300 / 500	1	92891300	29,78
Coperchio copriflangia per HE2V 750 / 1000 - Euro HPV 1000	1	92891302	27,89
Coperchio copriflangia per HE2V 1500 / 2000 - Comfort V 200 / 300 / 500 - Comfort V 750 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 - Comfort S 1500 / 2000 / 3000 - Serbatoio di accumulo V 2000	1	92891304	33,48
Guarnizione per flangia HEVS 300 / 500 - HE2V 200 / 300 / 500 - HYBV 300 / 500 - Euro V 150 / 200 / 300 / 500 - Euro HPV 200 / 300 / 500	1	02791502	5,84
Guarnizione per flangia HE2V 750 / 1000 - Euro HPV 1000	1	02791512	9,74
Guarnizione per HE2V 1500 / 2000 - Comfort V 200 / 300 / 500 - Comfort V 750 / 1000 / 1500 / 2000 / 3000 - Comfort S 1500 / 2000 / 3000 - EB 300 S15 A50 - EB 500 S18 A50	1	02791514	15,35
NEW Kit serpentino estraibile per EB 300 S15 A50 - EB 500 S18 A50 (*)	1	02791522	2.546,00
NEW Flangia superiore per EB 300 S15 A50 - EB 500 S18 A50	1	02791518	88,35
NEW Kit flangia cieca per HEVS 300/500 - HE2V 200/300/500 - HYBV 300/500 - Euro HPV 200/300/500 - Euro V 150/200/300/500	1	02791504	120,40
NEW Kit flangia cieca per HE2V 750/1000 - Euro HPV 1000	1	02791506	122,20
NEW Kit flangia cieca per HE2V 1500/2000 - Comfort C2F V 200/300/500 - Comfort C3F V 750/1000/1500/2000/3000 - Comfort C3F S 1500/2000/3000	1	02791508	197,17
NEW Rosetta nera per attacchi 1/2"	1	92891306	1,37
NEW Rosetta nera per attacchi 3/4"	1	92891308	1,37
NEW Rosetta nera per attacchi 1"	1	92891310	1,37
NEW Rosetta nera per attacchi 1"1/4	1	92891312	1,37
NEW Rosetta nera per attacchi 1"1/2	1	92891314	1,37
NEW Rosetta nera cieca per attacco anodo 1"1/4	1	92891316	1,37
NEW Rosetta nera cieca per attacco anodo 1"1/2	1	92891318	1,37
NEW Rosetta rossa per attacchi 3/4"	1	92891324	1,37
NEW Rosetta rossa per attacchi 1"	1	92891320	1,37
NEW Rosetta blu per attacchi 3/4"	1	92891326	1,37
NEW Rosetta blu per attacchi 1"	1	92891322	1,37

(*) Comprensivo di guarnizione, coperchio copriflangia e bulloneria.



Componenti per bollitori ETW - HEVS - HYBV - HE2V - Euro V - EURO HPV - Comfort V - Serbatoi ad accumulo V - EB

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Mantello per ETW 50	1	92891164	123,10
Mantello per ETW 100	1	92891166	131,30
Mantello per HEVS 300 (solo rivestimento)	1	92891092	247,40
Mantello per HYBV 300 (solo rivestimento)	1	92891372	275,60
Mantello per HEVS 500 (solo rivestimento)	1	92891094	276,60
Mantello per HYBV 500 (solo rivestimento)	1	92891374	315,90
Mantello per Euro V 150 (solo rivestimento)	1	92891330	146,80
Mantello per HE2V 200 - Euro V 200 - Euro HPV 200 (solo rivestimento)	1	92891036	177,30
Mantello per Comfort V 200 (isolamento + rivestimento)	1	92891332	538,30
Mantello per HE2V 300 - Euro V 300 - Euro HPV 300 (solo rivestimento)	1	92891034	216,00
Mantello per Comfort V 300 (isolamento + rivestimento)	1	92891334	562,40
Mantello per serbatoio di accumulo V 300 (isolamento + rivestimento)	1	92891348	493,00
Mantello per EB 300 S15 A50 (solo rivestimento)	1	92891160	212,20
NEW Mantello per EB 300 S15 A50 2018 (solo rivestimento)	1	92891426	231,97
Mantello per HE2V 500 - Euro V 500 - Euro HPV 500 (solo rivestimento)	1	92891038	259,40
Mantello per EB 500 S18 A50 (solo rivestimento)	1	92891162	268,40
Mantello per Comfort V 500 (isolamento + rivestimento)	1	92891336	656,20
Mantello per Serbatoio di accumulo V 500 (isolamento + rivestimento)	1	92891350	589,70
Mantello per Comfort V 750 (isolamento + rivestimento)	1	92891338	904,10
Mantello per Serbatoio di accumulo V 750 (isolamento + rivestimento)	1	92891352	804,30
Mantello per HE2V 1000 (*) (isolamento + rivestimento)	1	92891042	989,50
Mantello per Comfort V 1000 (isolamento + rivestimento)	1	92891340	1.019,00
Mantello per serbatoio di accumulo V 1000 (isolamento + rivestimento)	1	92891354	919,20
Mantello per Euro HPV 1000 (isolamento + rivestimento)	1	92891370	1.042,00
Mantello per HE2V 1500 (*) (isolamento + rivestimento)	1	92891044	1.312,00
Mantello per Comfort V 1500 (isolamento + rivestimento)	1	92891342	1.284,00
Mantello per Comfort S 1500 (isolamento + rivestimento)	1	92891376	1.378,00
Mantello per Serbatoio di accumulo V 1500 (isolamento + rivestimento)	1	92891356	1.141,00
Mantello per HE2V (*) (isolamento + rivestimento)	1	92891046	1.593,00
Mantello per Comfort V 2000 (isolamento + rivestimento)	1	92891344	1.496,00
Mantello per Comfort S 2000 (isolamento + rivestimento)	1	92891378	1.662,00
Mantello per Serbatoio di avumulo V 2000 (isolamento + rivestimento)	1	92891358	1.429,00
Mantello per Comfort V 3000 (isolamento + rivestimento)	1	92891360	1.703,00
Mantello per Comfort S 3000 (isolamento + rivestimento)	1	92891380	2.003,00

(*) Comprensivo di: coperchio, rosette e copriflangia

Ricambi per kit serpentine LN ed LS

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit giunti dielettrici per serpentine 3/4" F - 1" M (mod. LS 08 - LS 12 - LN 18 - LN 26 - LN 32)	1	02790700	51,40
Kit giunti dielettrici per serpentine 1" F - 1"1/4 M (mod. LN 45 - LN 63)	1	02790702	60,76

Comprensivi di riduzioni, anelli per flangia, dadi, rondelle in ottone e O-ring.

Ricambistica e accessori

Componenti per bollitori Euro, HE1, Comfort, Serbatoi di accumulo e serpentine riscaldanti

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit 2 raccordi per L14 - L18 - L25 - L30 - S200 - D200	1	02790284	25,51
Raccordo per serpentino 3/4" L 135 mm	1	92790184	13,71
Kit 2 raccordi per L45 - L55	1	02790287	59,15
Rivestimento sky accoppiato per lt. 150	1	92890760	113,40
Rivestimento sky accoppiato per lt. 200	1	92890770	118,40
Rivestimento sky accoppiato per lt. 300	1	92890780	128,40
Rivestimento sky accoppiato per lt. 500	1	92890790	195,30
Kit 12 viti M12, rondelle e dadi (zincati)	1	02790282	10,68
Rosette 1/2" (confezione 6 pz.)	1	02790288	5,27
Rosette 3/4" (confezione 4 pz.)	1	02790290	4,31
Rosette 1" (confezione 4 pz.)	1	02790292	4,50
Rosette 1"1/4 (confezione 4 pz.)	1	02790294	5,08
Rosette 1"1/2 (confezione 4 pz.)	1	02790296	5,08
Rosette 2" (confezione 4 pz.)	1	02790298	5,48
Coperchio termoformato D. 610 (lt. 150-200)	1	92790244	36,85
Coperchio termoformato D. 680 (lt. 300)	1	92790245	43,10
Coperchio termoformato D. 730 (lt. 500)	1	92790246	43,10
Cuffia con 3 bugne per flangia Emmeti	1	92790154	4,90
Disco poliuretano per cuffia	1	92790153	2,44
Flangia Emmeti forata D. 30x90 smaltata con manicotto	1	02791145	48,17
Flangia Emmeti forata D. 30x90 con supporto smaltata con manicotto	1	02791150	57,48
Flangia Emmeti forata D. 48,5x90 con supporto smaltata con manicotto	1	02791155	57,48
Guarnizione per flangia	1	02790300	13,72
Kit isol. fless. grigio per 750 lt C3F	1	92890801	737,10
Kit isol. fless. grigio per 1000 lt C3F	1	92890810	856,60
Kit isol. fless. grigio per 1500 lt C3F	1	92890820	847,90
Kit isol. fless. grigio per 2000 lt C3F	1	92890830	985,80
Kit isol. fless. grigio per 3000 lt C3F	1	92890840	1.027,00
Kit isol. fless. grigio per 750 lt S	1	92890871	737,10
Kit isol. fless. grigio per 1000 lt S	1	92890880	856,60
Kit isol. fless. grigio per 1500 lt S	1	92890891	847,90
Kit isol. fless. grigio per 2000 lt S	1	92890901	985,80
Kit isol. fless. grigio per 3000 lt S	1	92890911	1.027,00
Kit isol. fless. per Tank in Tank 600 lt a cod. 02704910	1	92891018	739,70
Kit isol. fless. per Tank in Tank 600 lt a cod. 02704992	1	92891116	645,80
Kit isol. fless. per Tank in Tank 1000 lt a cod. 02704930	1	92891022	1.102,00
Kit isol. fless. per Tank in Tank 1000 lt a cod. 02704932 e 02704996	1	92891114	1.023,00



Serpentini riscaldanti con kit di assemblaggio (completi di flangia, guarnizione, raccordi, termostato e termometro) per bollitori Euro, Comfort e HE1

Misura	Capacità (l)	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
S 200 (*)	150÷3000	1	02790560	414,60
D 200 (*)	150÷3000	1	02790570	558,50
L 14 (**)	150÷3000	1	02790500	524,90
L 18 (**)	150÷3000	1	02790510	679,80
L 25 (**)	500÷3000	1	02790520	802,20
L 30 (**)	750÷3000	1	02790530	910,50
L 45 (**)	1000÷3000	1	02790541	1.536,00
L 55 (**)	1500÷3000	1	02790551	1.739,00
Kit flangia cieca DN 200		1	02790900	48,46

(*) in rame liscio

(**) in rame alettato

Articoli ad esaurimento.

Dimensioni: vedere sezione allegati tecnici pag. 642



Ricambi per riduttore Top - Eco - Eco+

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Kit meccanica riduttore Top e Eco 1/2" - 3/4"	1	90038812	11,72
Kit ghiera riduttore Top 1/2" - 3/4"	1	90038814	4,35
Kit ghiera riduttore Eco 1/2" - 3/4"	1	90038816	3,33
Kit tappo trasparente riduttore Top 1/2" - 3/4"	1	90038818	4,80
Kit tappo ottone riduttore Top 1/2" - 3/4"	1	90038820	7,76
Kit meccanica riduttore Eco+	1	90032252	8,36

Ricambi per Controlpump

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Scheda elettronica	1	90002160	53,39
Gruppo membrana	1	90002170	9,25
Corpo con valvola di ritegno	1	90002180	24,46
Manometro	1	90002190	12,29

Ricambi per Varia

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Rompibolla	1	90000390	0,16

Cartuccia di ricambio per Gruppo di Sicurezza

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Cartuccia	1	00200710	6,24

Membrane per vasi espansione

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L. 1-2	Butile	1	00806010	19,29
L. 3-5	Butile	1	00806012	23,90
L. 8	EPDM	1	00806014	23,90
L. 16-18-24	EPDM	1	00806024	25,44
L. 35 ÷ 50	EPDM	1	00806050	56,57
L. 60 ÷ 80 ÷ 100	EPDM	1	00806100	119,20
L. 150-200	EPDM	1	00806200	254,70
L. 300	EPDM	1	00806210	522,60

Kit regolazione termostatica

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Testa termostatica	1	90046770	26,95
Pozzetto 1/2"	1	90056420	11,86



Tubo sottovuoto di ricambio per Arcobaleno VP sottovuoto

Misura		Pz. conf.	Codice	Prezzo €
L = 1500 mm	singolo	1	02708971	128,40

Ricambistica e accessori

Ricambi per elettrovalvole acqua e aria

Modello	Codice elettrovalvola	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Bobina EV NA/NC 1/2"-3/4"-1" 230 V/50 Hz	00306200	1	00306400	9,29
	00306202			
	00306204			
	00306210			
	00306212			
	00306214			
Bobina EV NC 1/2"-3/4" 24 V/50 Hz	00306206	1	00306410	9,29
	00306208			
Membrana NBR EV NC 1/2"	00306200	1	00306300	17,20
	00306206			
	00306210			
Membrana NBR EV NC 3/4"	00306202	1	00306302	19,16
	00306208			
	00306212			
Membrana NBR EV NC 1"	00306204	1	00306304	22,06
	00306214			
Membrana EPDM EV NC 1/2"	00306200	1	00306320	17,20
	00306206			
	00306210			
Membrana EPDM EV NC 3/4"	00306202	1	00306322	19,16
	00306208			
	00306212			
Membrana EPDM EV NC 1"	00306204	1	00306324	22,06
	00306214			
Membrana NBR EV NA 1/2"	00306200	1	00306310	18,41
	00306206			
	00306210			
Membrana NBR EV NA 3/4"	00306202	1	00306312	20,50
	00306208			
	00306212			
Membrana NBR EV NA 1"	00306204	1	00306314	23,72
	00306214			
Membrana EPDM EV NA 1/2"	00306200	1	00306330	18,41
	00306206			
	00306210			
Membrana EPDM EV NA 3/4"	00306202	1	00306332	20,50
	00306208			
	00306212			
Membrana EPDM EV NA 1"	00306204	1	00306334	23,44
	00306214			

NC = elettrovalvola normalmente chiusa

NA = elettrovalvola normalmente aperta

Ricambi per gruppo vitone 3/4"

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Vitone per canotto cieco	1	90008020	10,24
Vitone per canotto forato con volantino	1	90008030	8,34



Ricambi per aspirapolvere centralizzato residenziale Ecoblu

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Cartuccia filtro EB 28 BOX in poliestere	1	07356270	46,81
Cartuccia filtro EB 22-24-28 in poliestere	1	07356015	60,59
Cartuccia filtro EBS 28 in poliestere	1	07356030	93,79
Confezione da 20 sacchetti raccogli-polvere per EB	1	07356040	9,78
Confezione da 20 sacchetti raccogli-polvere per EBS	1	07356050	10,17
Confezione da 20 sacchetti raccogli-polvere per EB 28 Box	1	07356300	9,53
Scheda elettronica per centrale aspirante EBI e EBSI	1	07356085	279,00
Motore EB 22 TF 1,25 Kw	1	07356091	206,70
Motore EB 22 1,25 Kw	1	07356100	194,20
Motore EB 24 1,25 Kw	1	07356110	220,30
Motore EB 28/EB28 Box1,35 Kw	1	07356120	278,60
Motore EBS 28 1,6 Kw	1	07356130	987,10
Coperchio in ABS per centrale aspirante EB 22-24-28	1	07356215	94,28
Coperchio in ABS per centrale aspirante EBS 28	1	07356220	109,10
Contentore polveri in ABS per centrale aspirante EB 22-24-28	1	07356200	128,50
Contentore polveri in ABS per centrale aspirante EBS 28	1	07356210	343,60
NEW Contentore polveri in LAMIERA per centrale aspirante EB 28 BOX	1	07356291	228,80

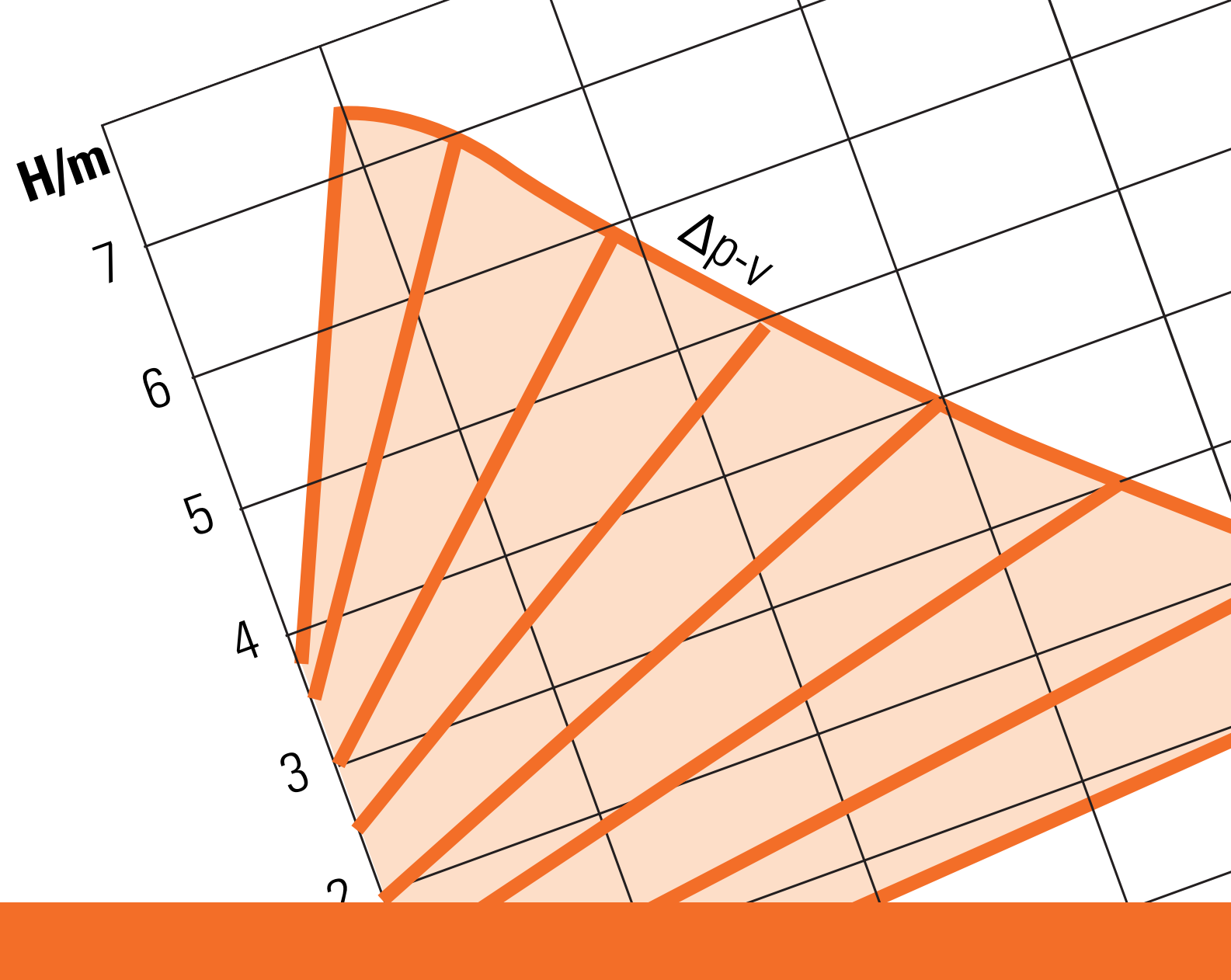
Ricambi per aspirapolvere centralizzato residenziale Cleaneco

NEW

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Filtro in poliestere per modello Ce-1000	1	07366040	61,27
Filtro in poliestere per modello Ce-1250 / Ce-1450	1	07366050	75,02
Kit sacco + tendisacco per modello Ce-1000	1	07366070	17,27
Kit sacco - tendisacco per modello Ce-1250 / Ce-1450	1	07366080	20,79
Ghiera blocca filtro	1	07366060	13,64
Scheda di potenza SMD	1	07366090	174,90
Scheda display SMD	1	07366100	196,90
Scheda trasmettitore per impugnatura Wireless	1	07366110	128,70
Motore Ce-1000 (1000) W	1	07366010	179,30
Motore Ce-1250 (1250) W	1	07366020	199,10
Motore Ce-1450 (1450) W	1	07366030	247,50
Fusibile 5x20 6.3A ritard per modello Ce-1000	1	07366120	3,59
Fusibile 5x20 8A ritard per modello Ce-1250	1	07366130	3,71
Fusibile 5x20 10A per modello Ce-1450	1	07366140	4,18
Porta fusibili con tappo per fusibile 5x20	1	07366150	5,39
Cono rovesciato con guarnizione	1	07366160	25,96
Staffa da parete bianca	1	07366170	8,69

Ricambi per miscelatore Standard e Jaguar

Misura	Pz. conf.	Codice	Prezzo €
Cartuccia 40 S/D lavabo, bidet, vasca, lavello parete	1	09080412	17,33
Cartuccia 40 C/D doccia, incasso, lavello	1	09080414	17,33
Flessibile collegamento lavabo, bidet, lavello	1	09080428	5,22
Set lavabo, bidet	1	09080430	5,43
Set lavello	1	09080432	3,38
Aeratore 24xL lavabo, bidet, lavello, lavello a parete	1	09080434	2,03
Aeratore 28xL vasca	1	09080436	3,33
Maniglia Standard	1	09080452	12,43
Maniglia Jaguar	1	09080454	12,43



Allegati tecnici

A

Accessori per bollitori	648
Accessori per la contabilizzazione	621
Althea S - Caldaia a condensazione	669
Anodo elettronico Boguard	647
Applicazione modulo SSHWR 40 N	657
Arcobaleno pannelli solari	649
Attuatore radiofrequenza da barra	617
Attuatore radiofrequenza da incasso	618

B

Bollitori e serbatoi ad accumulo	631
----------------------------------	-----

C

Centralina solare EMCS e ELCS	657
Circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6	606
Circolatori per riscaldamento	681
Circolatori per stazioni solari	653
Circolatori per uso sanitario	681
Classi di applicazione tubo PE-X e PE-MDXc	596
Cleaneco - Aspirapolvere centralizzato	685
Collettore aperto per Modular Firstbox	612
Collettori aperti per centrale termica	684
Collettori Topway + accessori: ingombri in cassetta	603
Control T - Testa elettrotermica	601
Coppia supporto regolabile doppio per Topway	600
Cronotermostato a radiofrequenza	617
Cronotermostato con umidostato	617
Cronotermostato Touch Screen da incasso	613
Cronotermostato Wi-Fi	616
Curve di Regressione tubo Alpert	594
Curve di Regressione tubo Gerpex	591
Curve di Regressione tubo PE-Xa	596
Curve di Regressione tubo PE-Xc e PE-MDXc	595

D

Defangatore magnetico	682
Deumidificatori Emmeti Clima Floor	597

E

Emmeti Clima Floor - Sistema a pavimento	597
Emmeti Floor - Sistema a pavimento	591
Emmeti Industrial Floor - Collettore industriale a pavimento	601
Emmeti Sun - Sistema fotovoltaico	658
Energy Box Compact - Contabilizzazione	619
Energy Box - Contabilizzazione	618
Energy Wall - Armadi per la contabilizzazione	620
Erika - Caldaia a pellet	659

F

Firstbox - Kit sottocaldaia	613
Floor Control Unit HE - Gruppo di regolazione	607
Floor Controlbox - Gruppo di regolazione	605
Full - Valvole e detentori	623
Futurgas - Valvole a sfera con serratura	630

G

Gas Box - Valvole a sfera da incasso	630
Gerpex - Tubo multistrato	591
Gruppo di sicurezza impianto	682

H

Hydrobox - Cassetta da incasso per acqua	604
--	-----

K

Kit solare a circolazione naturale NVSN	652
Kit valvole Progress/terminale con by-pass per Modular Firstbox	612
Kit vaso di espansione	600

M

Metalbox Plus e Metalbox - Cassette per collettori in metallo	602
Mixer - Collettore complanare in acciaio	604
Mixing Unit M3V HE - Gruppo di miscelazione	607
Modular - Collettore in ottone	604
Modular Firstbox - Kit sottocaldaia	609
Multiplex - Collettore in ottone con rubinetti	605

N

Nina S - Caldaia a condensazione	664
----------------------------------	-----

P

Pannello isolante Classic Floor	592
Pannello isolante Dry Alu Floor	593
Pannello isolante Plan Floor	593
Pannello isolante Roll Floor	593
Pannello isolante Standard Combi Floor	592
Pannello isolante Standard Floor	591
Pannello isolante Step Combi Floor	593
Pannello isolante Thin Floor	594
Poker - Valvole e detentori	627
Pompa dosatrice volumetrica	668

R

Regolatore climatico per gruppi di miscelazione	614
Regolatori PCOC e PCOE	616
Resistenze elettriche per bollitori - compatibilità	646

S

Scambiatori a piastre	685
Scatola per valvola con collettore primo ingresso	630
Sensor/Sensor R - Teste di regolazione termostatica	629
Serpentini riscaldanti	647
Smarty - Cronotermostato e termostato	613
Staffe per sistema Emmeti Sun	658
Stazioni solari	652

T

Talita TNC - Caldaia a condensazione	672
Tenute monoblocco	628
Termec - Termostato ambiente	614
Termoregolazione climatica	615
Termostato Touch Screen da incasso	614
TM3-R Mixing Unit - Gruppo di regolazione	609
Topsan - Collettore sanitario	605
Topway - Collettore a barra singola	599
Topway - Collettore a barre con misuratori	597
Topway - Collettore a barre senza detentori	599
Topway Compact - Gruppo di regolazione	601
Topway S - Collettore a barre in acciaio con misuratori	598

U

Umidostato elettronico da incasso	617
-----------------------------------	-----

V

Valvola di bilanciamento	682
Valvola miscelatrice tre vie	683
Valvole ad H	629
Varianti idrauliche centraline solari	654

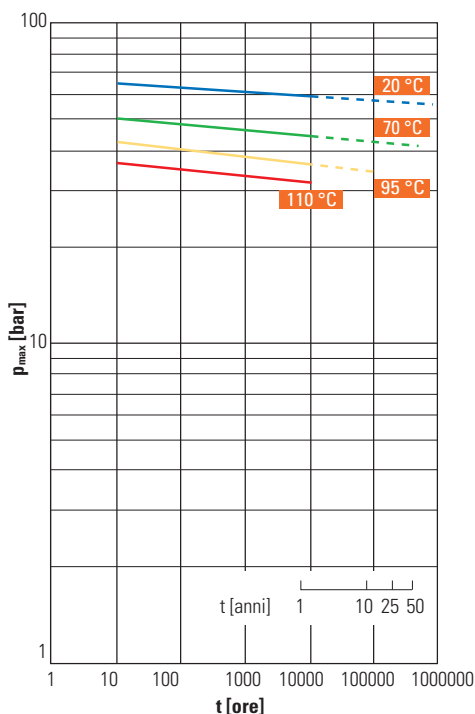


Curve di regressione

Tubo Gerpex - Gerpex RA (Ø 16 x 2)

Classificazione delle condizioni di utilizzo

(UNI ISO 21003)



Classe applicativa	Temperatura di progetto T_D	Durata a T_D (anni)	T_{max} (°C)	Durata a T_{max} (anni)	$T_{malfunzionamento}$ (°C)	Durata a $T_{malfunzionamento}$	Campo di impiego
1	60	49	80	1	95	100	Acqua calda (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Acqua calda (70 °C)
4	20 + 40 + 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura
5	20 + 60 + 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiatori ad alta temperatura

Esempio di lettura curve di regressione

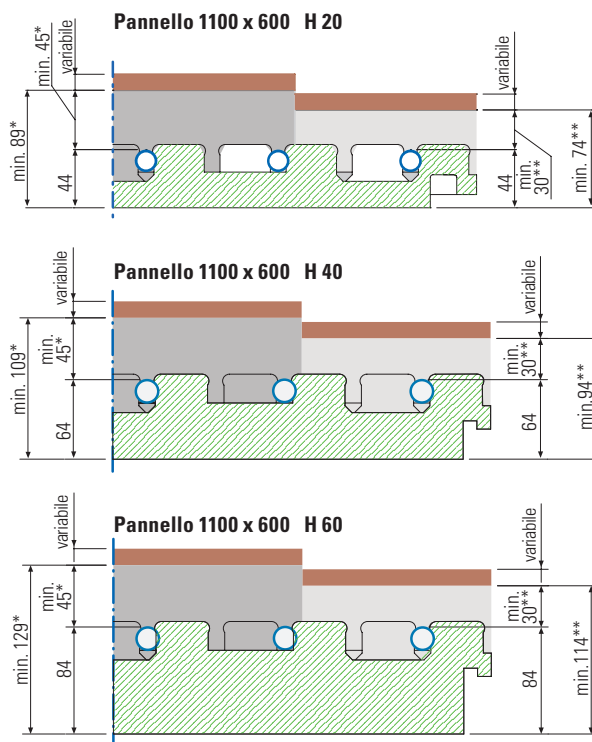
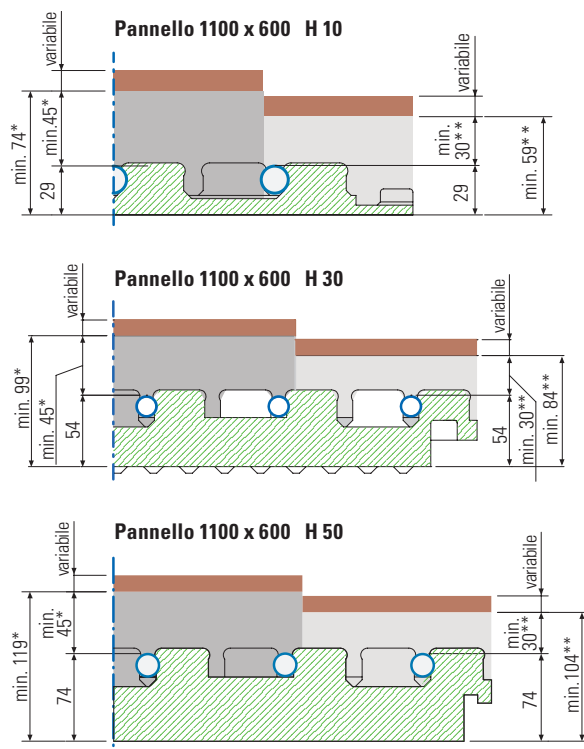
La pressione massima (p_{max}) per una durata di 50 anni ad una determinata temperatura si individua intersecando la retta (verticale) relativa a 50 anni con la retta (colorata) relativa a tale temperatura.

Nota la pressione d'esercizio prevista (Pes), il coefficiente di sicurezza sarà pari a $ks = p_{max}/Pes$

Emmeti Floor - Sistema a pavimento

Standard Floor

Pannello isolante - Modelli H = 10/20/30/40/50/60



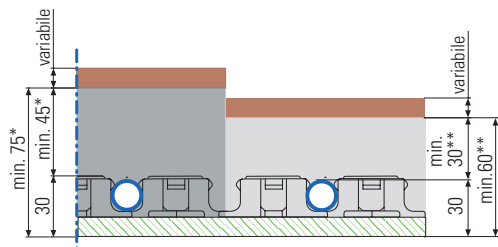
* Massetto cementizio tradizionale ** Massetto autolivellante **Nota** I massetti non vengono forniti da Emmeti

Emmeti Floor - Sistema a pavimento

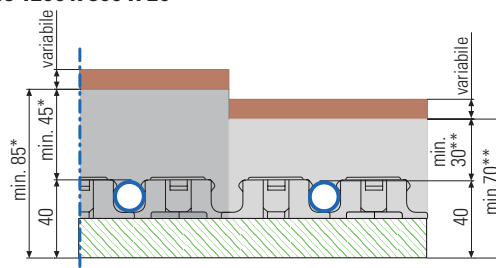
Standard Combi Floor

Pannello isolante - Modelli H = 10/20/30

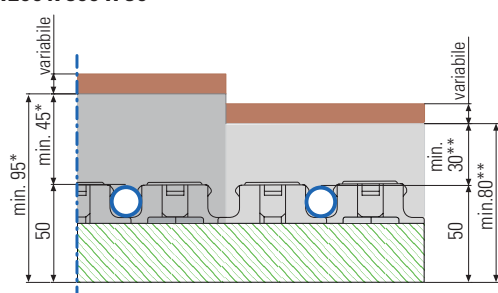
Pannello 1200 x 800 H 10



Pannello 1200 x 800 H 20



Pannello 1200 x 800 H 30



Ingombri minimi del sistema per edifici civili (mm)

* Massetto cementizio tradizionale

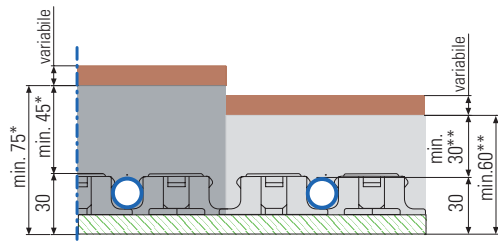
** Massetto autolivellante

Nota I massetti non vengono forniti da Emmeti

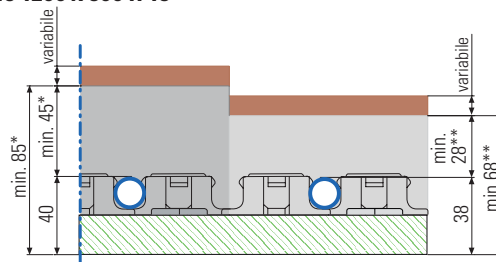
Standard Combi Floor con grafite

Pannello isolante - Modelli H = 10/18/33

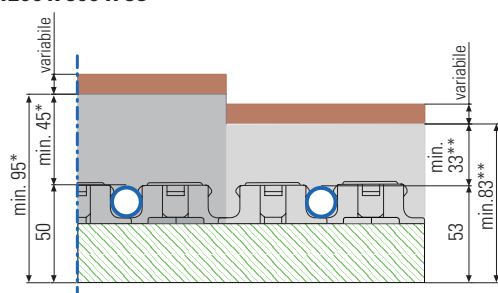
Pannello 1200 x 800 H 10



Pannello 1200 x 800 H 18



Pannello 1200 x 800 H 33



Ingombri minimi del sistema per edifici civili (mm)

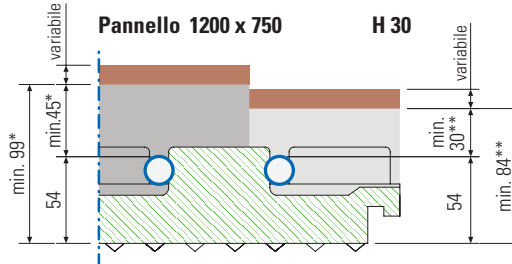
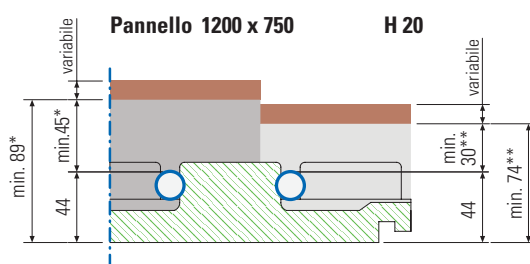
* Massetto cementizio tradizionale

** Massetto autolivellante

Nota I massetti non vengono forniti da Emmeti

Classic Floor

Pannello isolante - Modelli H = 20/30

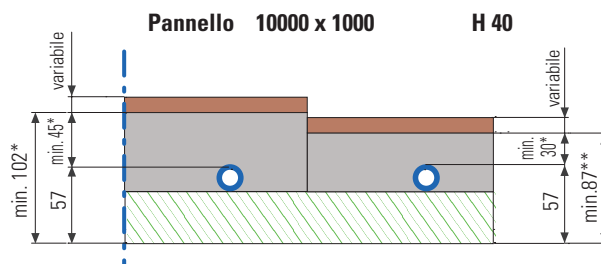
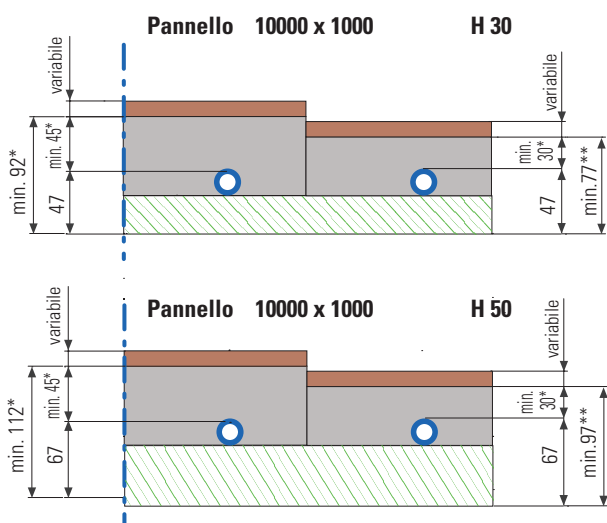


* Massetto cementizio tradizionale ** Massetto autolivellante **Nota** I massetti non vengono forniti da Emmeti



Roll Floor

Pannello Isolante - Modelli H = 30/40/50



Ingombri minimi del sistema per edifici civili (mm)

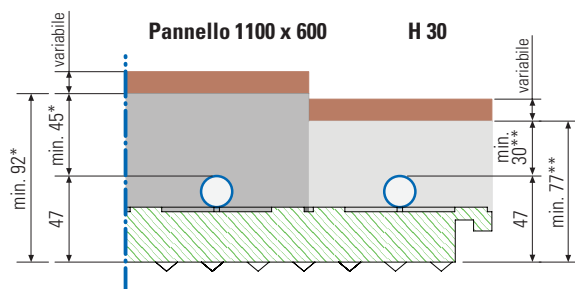
* Massetto cementizio tradizionale

** Massetto autolivellante

Nota I massetti non vengono forniti da Emmeti

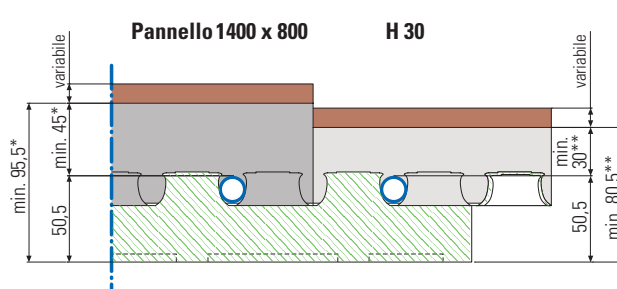
Plan Floor

Pannello isolante - Modello H = 30



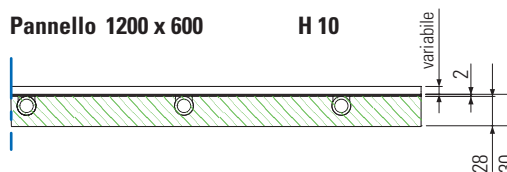
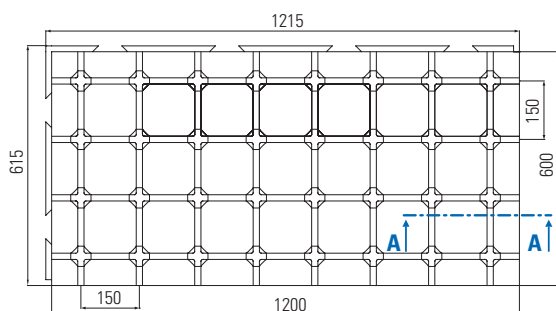
Step Combi Floor - Step Combi Floor con grafite

Pannello fono-isolante - Modelli H = 30



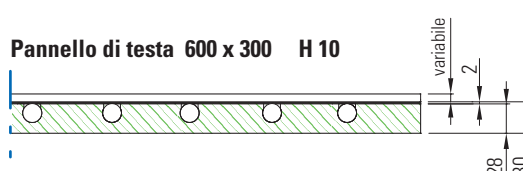
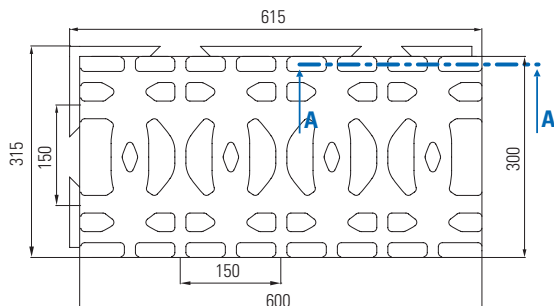
Dry Alu Floor

Pannello isolante - Modelli H = 10



Dry Alu Floor

Pannello isolante di testa - Modelli H = 10

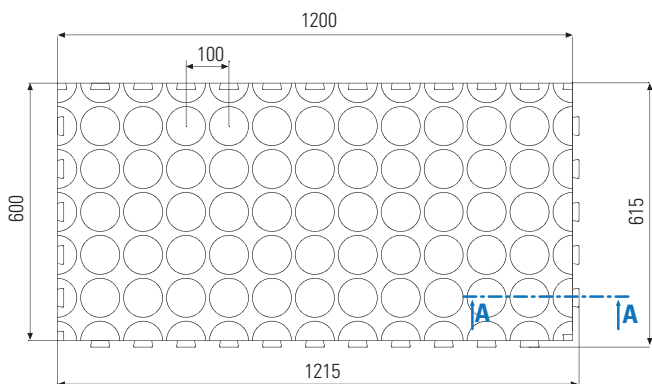


Ingombri minimi del sistema per edifici civili, con doppio strato di lamiera zincata per ripartizione carico (mm)

Emmeti Floor - Sistema a pavimento

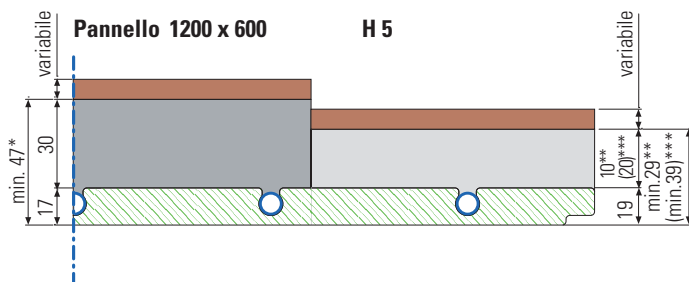
Thin Floor

Pannello Isolante - Modello H = 5



- * Massetto autolivellante
- ** Massetto fluido a basso spessore Knauf Autolivellina NE 499
- *** Massetto fluido a basso spessore Knauf Autolivellina NE 425

Lo spessore effettivo del massetto e la modalità di realizzazione dello stesso sono da definire con il produttore / fornitore dello stesso secondo

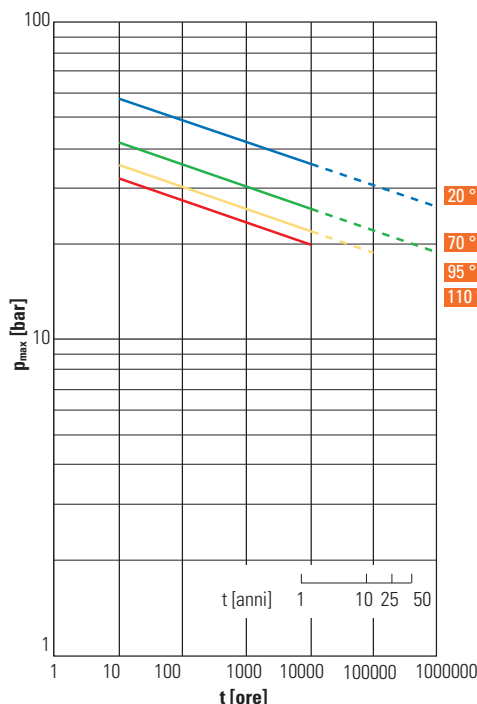


le sue specifiche, in funzione delle condizioni di installazione (dimensione e tipologia superficie di posa, tipologia solaio, ecc.) e del tipo di massetto scelto.

Nota: i massetti NON vengono forniti da Emmeti

Ingombri minimi del sistema per edifici civili (mm)

Curve di regressione tubo Alpert (Ø 16 x 2)



Classificazione delle condizioni di utilizzo (UNI EN ISO 21003)

Classe applicativa	Temperatura di progetto T_D	Durata a T_D (anni)	T_{max} (°C)	Durata a T_{max} (anni)	$T_{malfunzionamento}$ (°C)	Durata a $T_{malfunzionamento}$	Campo di impiego
1	60	49	80	1	95	100	Acqua calda (60 °C)
2	70	49	80	1	95	100	Acqua calda (70 °C)
4	20 + 40 + 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura
5	20 + 60 + 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiatori ad alta temperatura

Esempio di lettura

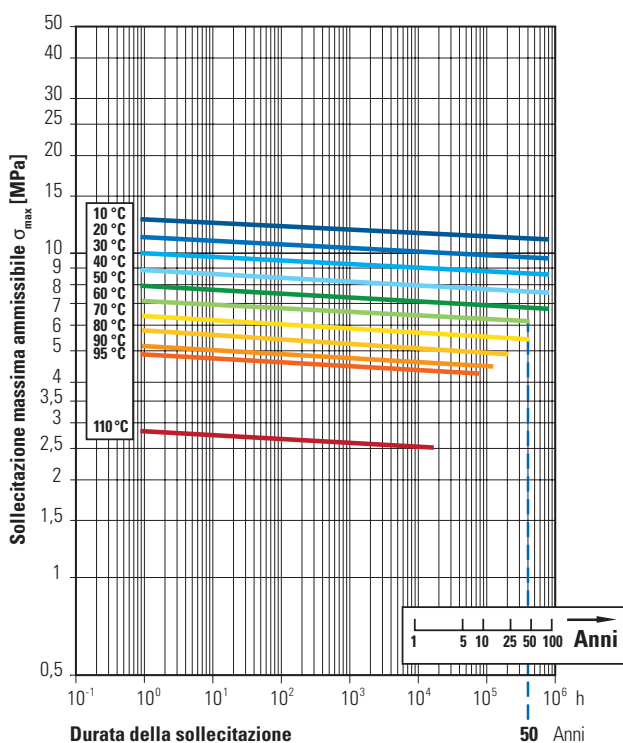
Esempio di lettura curve di regressione.

La pressione massima (P_{max}) per una durata di 50 anni ad una determinata temperatura si individua intersecando la retta (verticale) relativa a 50 anni con la retta (colorata) relativa a tale temperatura.

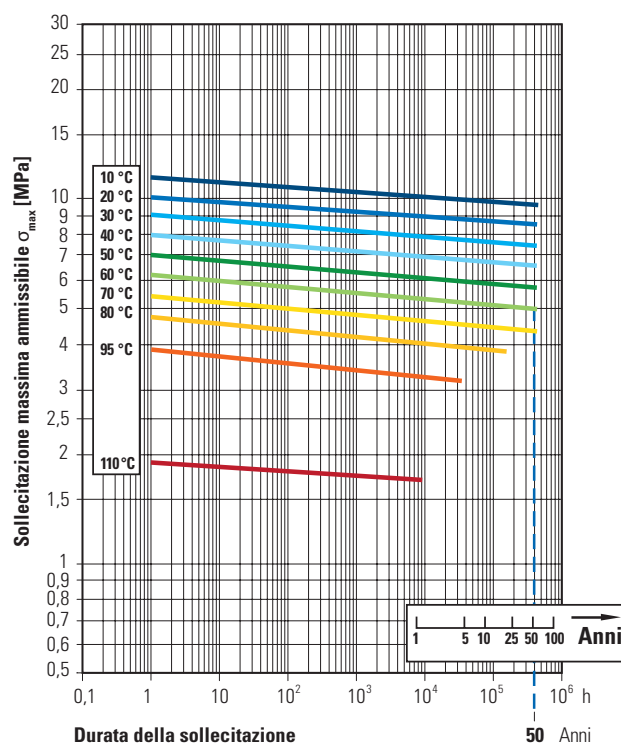
Nota la pressione d'esercizio prevista (P_{es}), il coefficiente di sicurezza sarà pari a $k_s = P_{max}/P_{es}$



Curve di regressione tubo PE-Xc



Curve di regressione tubo PE-MDXc



Esempio di lettura

La sollecitazione massima ammissibile (σ_{max}) per una durata di 50 anni ad una determinata temperatura si individua intersecando la retta (verticale) relativa a 50 anni con la retta relativa a tale temperatura. Il valore di pressione equivalente si ricava con la seguente:

$$p_{max} [bar] = \frac{20 \times \sigma_{max} \times S_p}{D - S_p}$$

in cui:

σ_{max} = sollecitazione max ammissibile [MPa]

S_p = spessore tubo [mm]

D = Ø esterno tubo [mm]

Nota la pressione d'esercizio (P_{es}), il coefficiente di sicurezza sarà pari a $K_s = P_{max} / P_{es}$

Esempio di lettura

La sollecitazione massima ammissibile (σ_{max}) per una durata di 50 anni ad una determinata temperatura si individua intersecando la retta (verticale) relativa a 50 anni con la retta relativa a tale temperatura. Il valore di pressione equivalente si ricava con la seguente:

$$p_{max} [bar] = \frac{20 \times \sigma_{max} \times S_p}{D - S_p}$$

in cui:

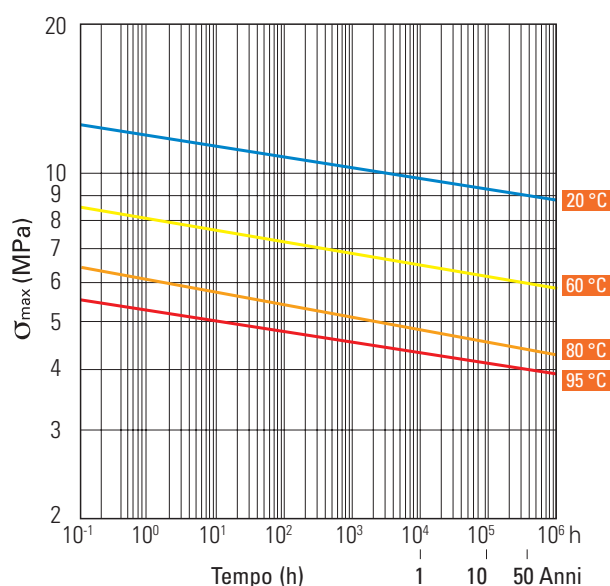
σ_{max} = sollecitazione max ammissibile [MPa]

S_p = spessore tubo [mm]

D = Ø esterno tubo [mm]

Nota la pressione d'esercizio (P_{es}), il coefficiente di sicurezza sarà pari a $K_s = P_{max} / P_{es}$

Curve di regressione tubo PE-Xa



Esempio di lettura

La sollecitazione massima ammissibile (σ_{max}) per una durata di 50 anni ad una determinata temperatura si individua intersecando la retta (verticale) relativa a 50 anni con la retta relativa a tale temperatura. Il valore di pressione equivalente si ricava con la seguente:

$$P_{max} \text{ (bar)} = 20 \times \sigma_{max} \text{ (Mpa)} \times S_p \text{ (mm)} / D \text{ (mm)} - S_p \text{ (mm)}$$

in cui:

σ_{max} = sollecitazione massima ammissibile (MPa)

S_p = spessore tubo (mm)

D = diametro esterno tubo (mm)

Nota la pressione d'esercizio (P_{es}), il coefficiente di sicurezza sarà pari a $K_s = P_{max}/P_{es}$

Classi di applicazione tubo PE-X (UNI EN ISO 15875-1) e tubo PE-MDXc (DIN 4724)

Classe	T _p	Tempo a T _p	T _{max}	Tempo a T _{max}	T _{mal}	Tempo a T _{mal}	Campo di applicazione
1 ^{a)}	60 °C	49 anni	80 °C	1 anno	95 °C	100 h	Acqua calda (60 °C)
2 ^{a)}	70 °C	49 anni	80 °C	1 anno	95 °C	100 h	Acqua calda (70 °C)
4 ^{a)}	20 °C	2,5 anni	70° C	2,5 anni	100 °C	100 h	Riscaldamento a pavimento Radiatori a bassa temperatura
	seguito da						
	40 °C	20 anni					
	seguito da						
	60 °C	25 anni					
	seguito da (vedi colonna seguente)		seguito da (vedi colonna seguente)				
5 ^{a)}	20 °C	14 anni	90° C	1 anno	100 °C	100 h	Radiatori ad alta temperatura
	seguito da						
	60 °C	25 anni					
	seguito da						
	80 °C	10 anni					
	seguito da (vedi colonna seguente)		seguito da (vedi colonna seguente)				

Note:

T_p : temperatura progetto (di utilizzo)

T_{max} : temperatura massima (di punta)

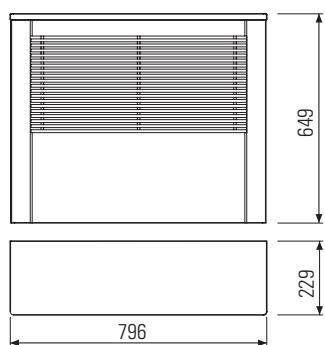
T_{mal} : temperatura di malfunzionamento

a) Un Paese può scegliere sia la classe 1 o la classe 2 per conformarsi alla propria legislazione nazionale

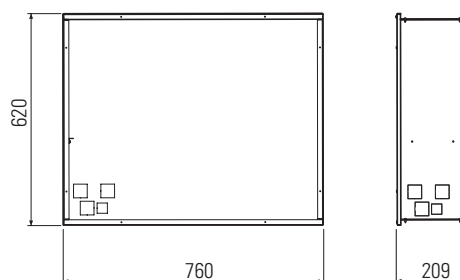
b) Quando risultasse più di una temperatura di progetto per ogni classe, i tempi dovrebbero essere aggregati (per esempio il profilo di temperatura di progetto per 50 anni per la classe 5 è: 20 °C per 14 anni seguito da 60 °C per 25 anni, 80 °C per 10 anni, 90 °C per 1 anno e 100 °C per 100 ore).



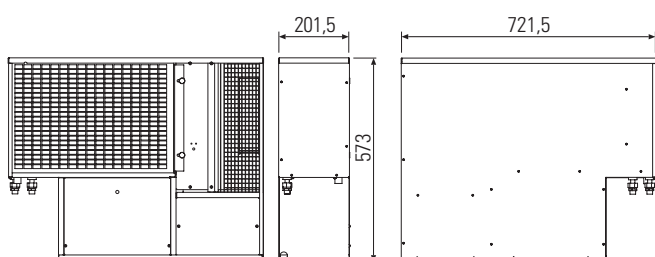
Deumidificatore EPD 24-4PM con mobiletto



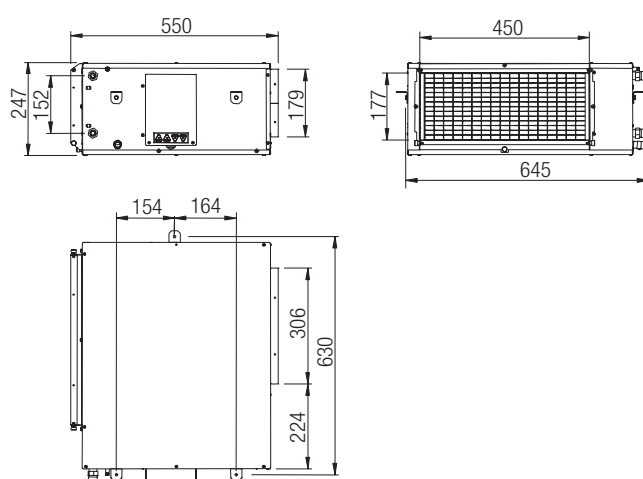
Controcassa per EPD 24-4PI



Deumidificatore EPD 24-4PI da incasso a parete

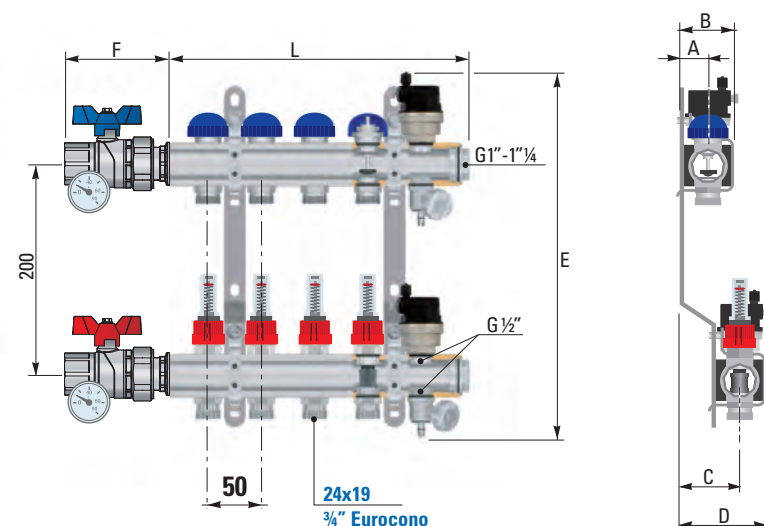


Deumidificatore EPD 26-4SI da incasso e soffitto



Topway - Collettore a barre con misuratori

Topway premontato nichelato, con detentori con misuratori di portata incorporati

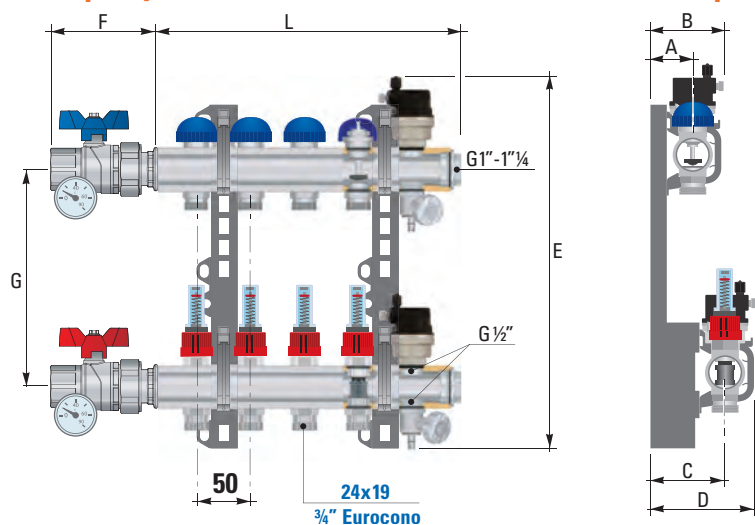


		1"	1"1/4
A	mm	26,5	30,5
B	mm	51	58,5
C	mm	56,5	60,5
D	mm	81	89,5
E	mm	354	364
F	mm	97	135

Modello		2 vie	3 vie	4 vie	5 vie	6 vie	7 vie	8 vie	9 vie	10 vie	11 vie	12 vie
1"	L mm	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672
1"1/4	L mm	-	-	282	332	382	432	482	532	582	632	682

Topway - Collettore a barre con misuratori

Kit Topway nichelato, con detentori con misuratori di portata incorporati

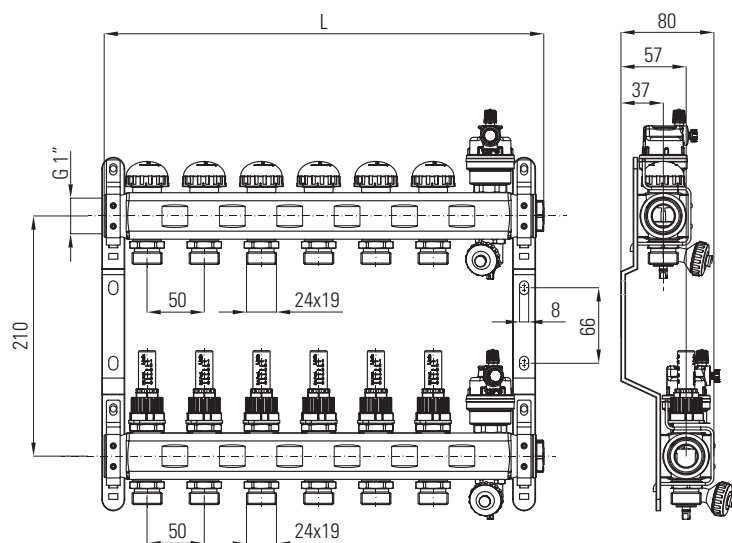


		POSIZIONE A-A		POSIZIONE B-B	
		1"	1 1/4"	1"	1 1/4"
A	mm	39	44	39	44
B	mm	66	76	66	76
C	mm	69	74	65	70
D	mm	96	106	92	102
E	mm	354	364	354	364
F	mm	97	135	97	135
G	mm	200	200	210	210

Modello		2 vie	3 vie	4 vie	5 vie	6 vie	7 vie	8 vie	9 vie	10 vie	11 vie	12 vie
1"	L mm	172	222	272	322	372	422	472	522	572	622	672
1 1/4"	L mm	-	-	282	332	382	432	482	532	582	632	682

Topway S - Collettore a barre in acciaio con misuratori

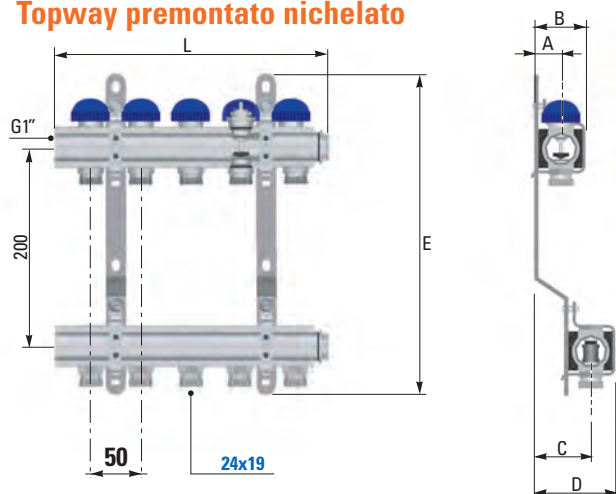
Topway S in acciaio inossidabile



nr. vie	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L [mm]	185	235	285	355	385	435	485	535	585	635	685



Topway premontato nichelato



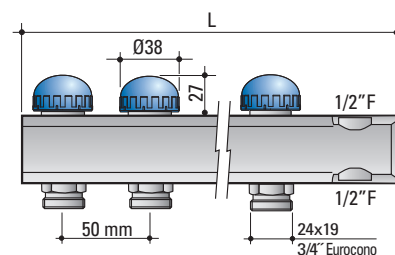
		1"
A	mm	26,5
B	mm	51
C	mm	56,5
D	mm	81
E	mm	323

Modello		2 vie	3 vie	4 vie	5 vie	6 vie	7 vie	8 vie	9 vie	10 vie	11 vie	12 vie
1"	L mm	120	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620

Topway collettore di ritorno nichelato, con valvole

Modello		2 vie	3 vie	4 vie	5 vie	6 vie	7 vie	8 vie	9 vie	10 vie	11 vie	12 vie
1"	L mm	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664
1 1/4"	L mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670

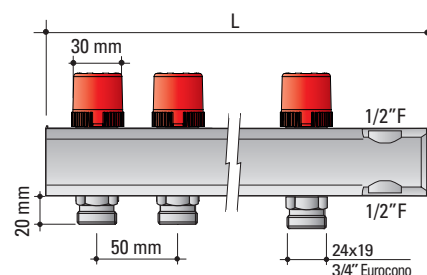
Nota: interasse derivazioni 50 mm



Topway collettore di mandata nichelato, con detentori

Modello		2 vie	3 vie	4 vie	5 vie	6 vie	7 vie	8 vie	9 vie	10 vie	11 vie	12 vie
1"	L mm	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664
1 1/4"	L mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670

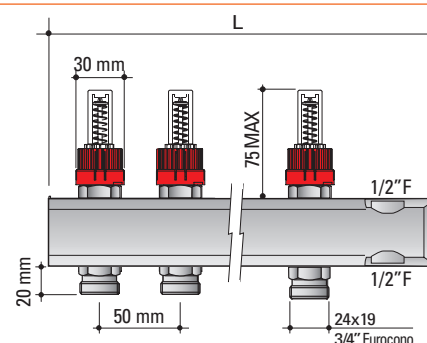
Nota: interasse derivazioni 50 mm



Topway collettore di mandata nichelato, con misuratori di portata

Modello		2 vie	3 vie	4 vie	5 vie	6 vie	7 vie	8 vie	9 vie	10 vie	11 vie	12 vie
1"	L mm	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614	664
1 1/4"	L mm	170	220	270	320	370	420	470	520	570	620	670

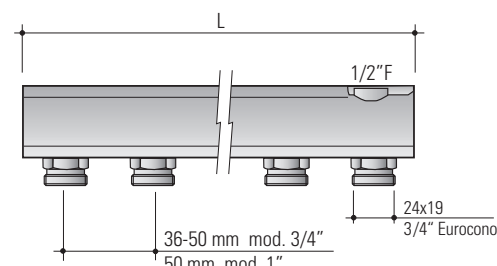
Nota: interasse derivazioni 50 mm



Topway collettore di distribuzione nichelato, con derivazioni

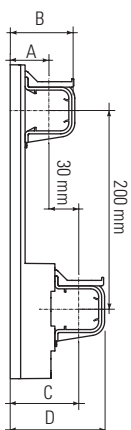
Modello		2 vie	3 vie	4 vie	5 vie	6 vie	7 vie	8 vie	9 vie	10 vie	11 vie	12 vie
3/4"	L mm	85	121	157	193	229	265	301	337	373	409	445
3/4"	L mm	103	153	203	253	303	353	403	453	503	553	603
1"	L mm	114	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614
1 1/4"	L mm	—	—	220	270	320	370	420	470	520	570	620

Nota: interasse derivazioni 50 mm

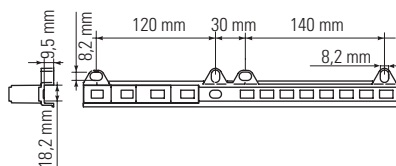
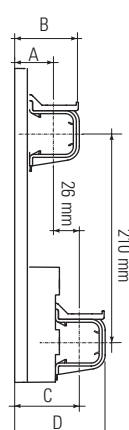


Coppia supporto regolabile doppio

POSIZIONE A-A



POSIZIONE B-B

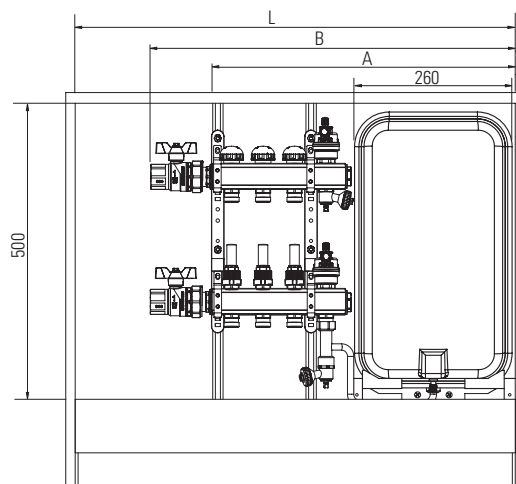


POSIZIONE A-A	3/4" (mm)	1" (mm)	1 1/4" (mm)
A	39	39	44
B	62	66	76
C	69	69	74
D	92	96	106

POSIZIONE B-B	3/4" (mm)	1" (mm)	1 1/4" (mm)
A	39	39	44
B	62	66	76
C	65	65	70
D	88	92	102

Kit vaso di espansione per collegamento a collettori di distribuzione Topway in cassetta Metalbox

Modulo di distribuzione in cassetta metallica



N° di vie consigliato di collettori Topway 1":

- con vaso di espansione 8 litri in Metalbox per tramezzo da 80 e 120 mm
- con vaso di espansione 10 litri in Metalbox per tramezzo da 120 mm

L		N° Vie	A [mm]	B 1 [mm]	B 2 [mm]
500		2	430	-	-
600	1 2	2	430	530	540
700	1 2	3	480	580	590
850	1 2	4	530	630	640
850	1 2	5	580	680	690
850	1 2	6	630	730	740
1000	1 2	7	680	780	790
1000	1 2	8	730	830	840
1000	1 2	9	780	880	890
1200	1 2	10	830	930	940
1200	1 2	11	880	980	990
1200	1 2	12	930	1030	1040

- 1 Con kit Progress dritte 1"
- 2 Con kit Progress a squadra 1"

N° di vie consigliato di collettori Topway 1 1/4":

- con vaso di espansione 8 o 10 litri in Metalbox per tramezzo da 120 mm

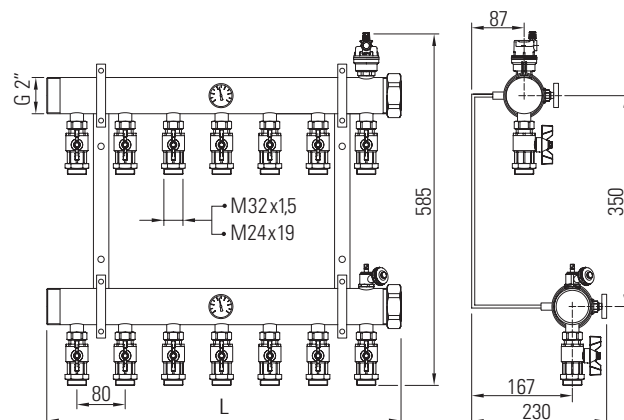
L		N° Vie	A [mm]	B 1 [mm]	B 2 [mm]
500		2	430	-	-
600	1 2	2	430	565	550
850	1 2	3	480	615	600
850	1 2	4	530	665	650
850	1 2	5	580	715	700
1000	1 2	6	630	735	720
1000	1 2	7	680	815	800
1000	1 2	8	730	865	850
1200	1 2	9	780	915	900
1200	1 2	10	830	965	950
1200	1 2	11	880	1015	1000
1200	1 2	12	930	1065	1050

- 1 Con kit Progress dritte 1 1/4"
- 2 Con kit Progress a squadra 1 1/4"



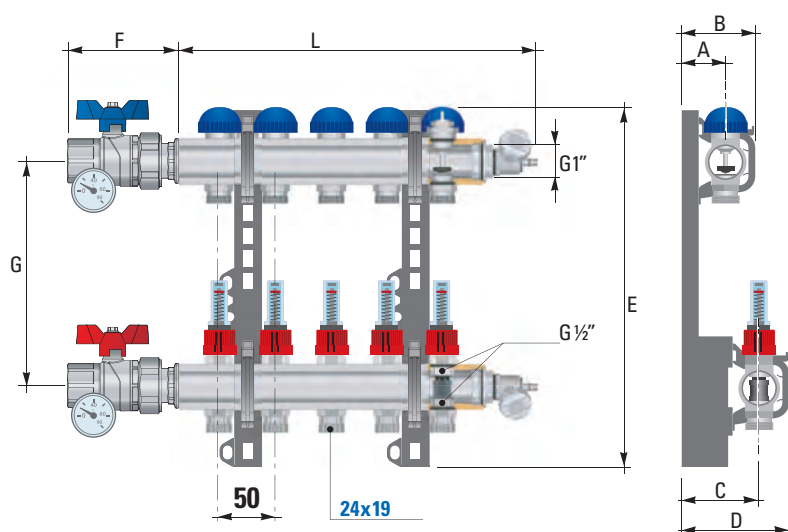
Emmeti Industrial Floor Collettore industriale a pavimento

N. vie	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L [mm]	430	510	590	670	750	830	910	990	1070	1150	1230



Topway Compact - Gruppo di regolazione

Kit collettore di distribuzione nichelato, con detentori con misuratori di portata incorporati

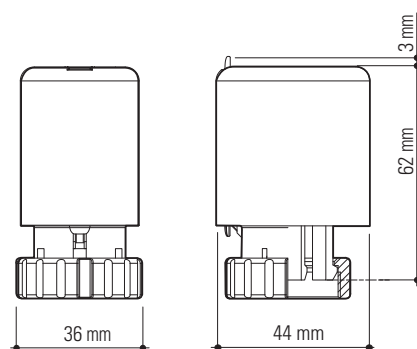


		POSIZIONE A-A 1"	POSIZIONE B-B 1"
A	mm	39	39
B	mm	66	66
C	mm	69	65
D	mm	96	92
E	mm	320	320
F	mm	97	97
G	mm	200	210

Modello		2 vie	3 vie	4 vie	5 vie	6 vie	7 vie	8 vie	9 vie	10 vie	11 vie	12 vie
1"	L mm	158	208	258	308	358	408	458	508	558	608	658

Control T - Testa elettrotermica

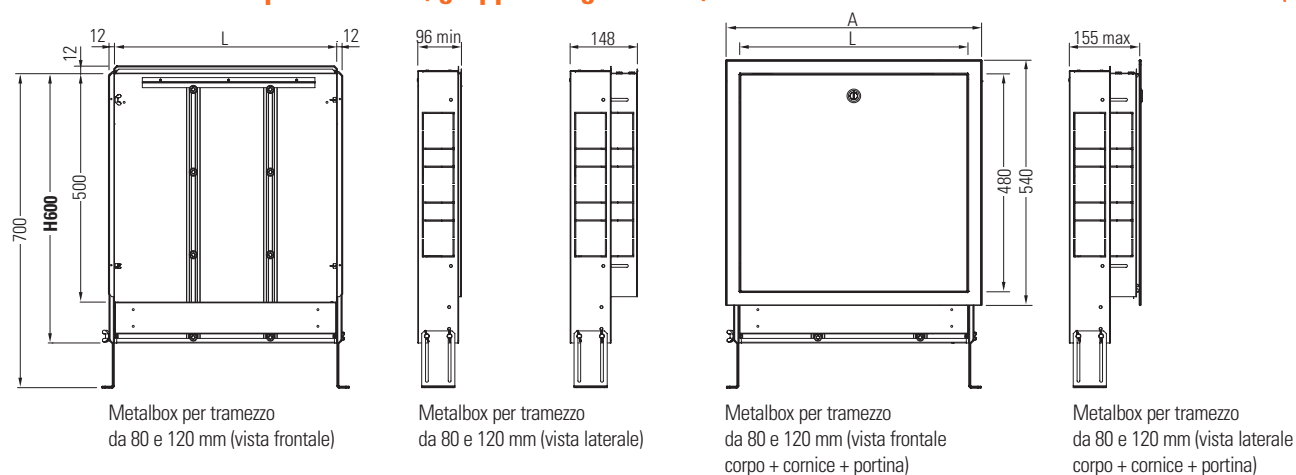
Control T Testa elettrotermica



Metalbox Plus e Metalbox - Cassetta per collettori e moduli di distribuzione

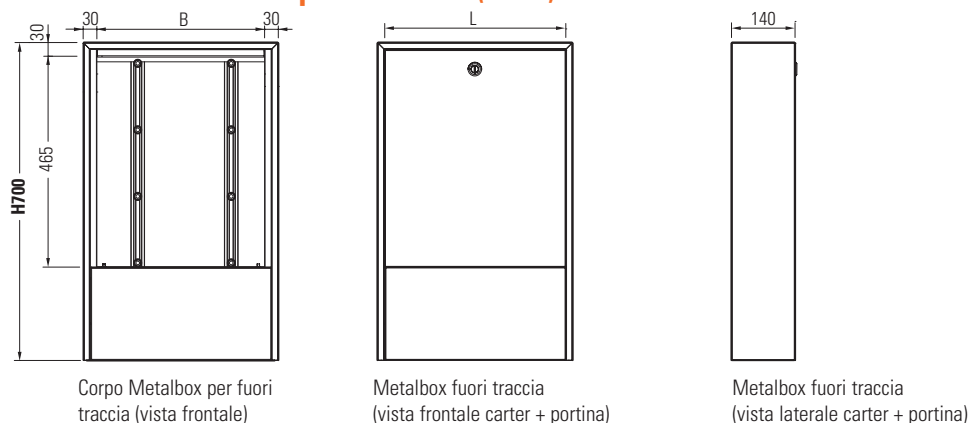
Metalbox Plus:

Cassetta da incasso per collettori, gruppi di regolazione, kit sottocaldaia e moduli di contabilizzazione (H600)



Metalbox:

Cassetta fuori traccia per collettori (H700)



Metalbox:

Cassetta da incasso per Modular Firstbox - Energy Combibox Floor (H850)

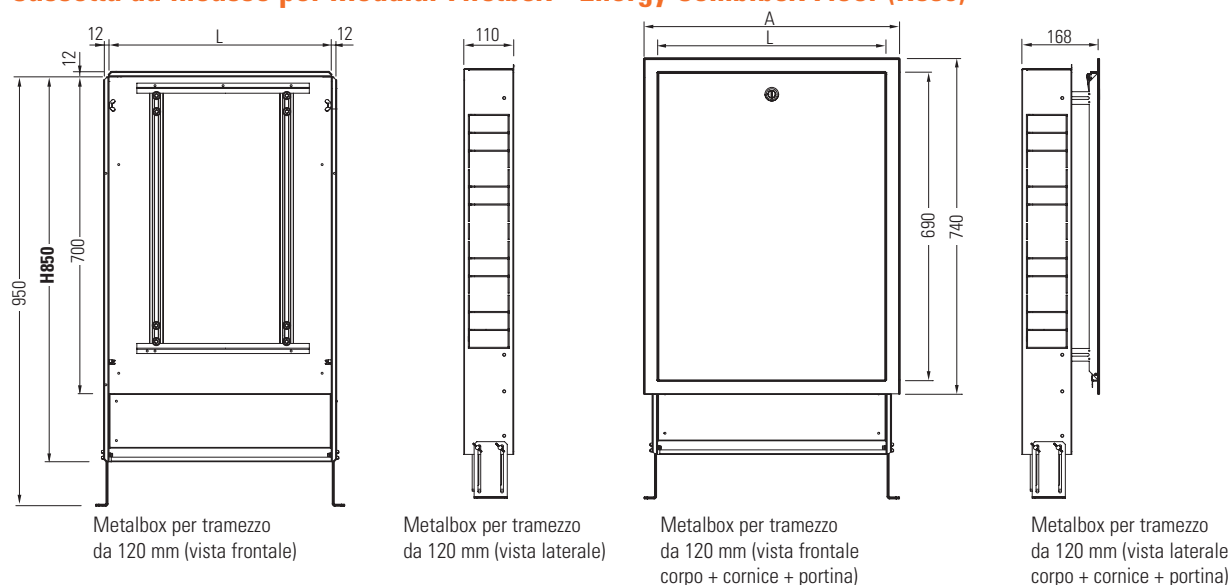


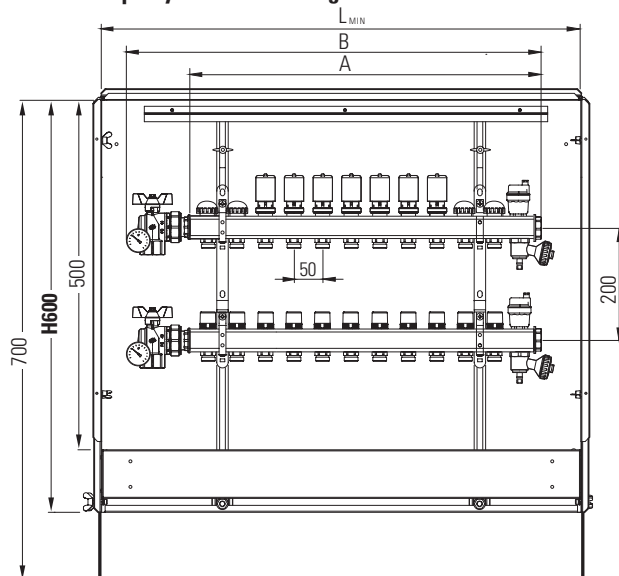
Tabella quote cassette Metalbox Plus

Misure [mm]	H 600/H700/H850	H 600	H 600/H700/H850	H 600/H700/H850	H 600/H700/H850	H 600/H700/H850
L	500	600	700	850	1000	1200
A	560	660	760	910	1060	1260
B	470	/	670	820	970	1170



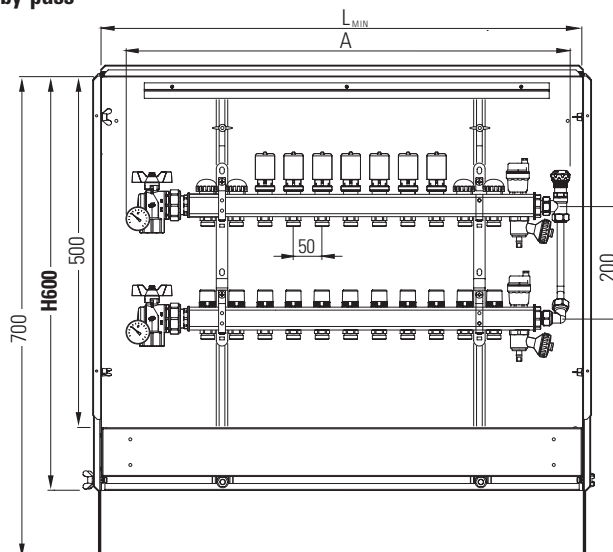
Collettori Topway + accessori. Ingombri in cassetta

Collettore Topway con valvole Progress + termometri



Metalbox per tramezzo da 80 e 120 mm (vista frontale corpo cassetta)

Collettore Topway con valvole Progress + termometri e kit terminale by-pass



Metalbox per tramezzo da 80 e 120 mm (vista frontale corpo cassetta)

Abbinamento collettori Topway 1" in cassetta metallica

N° vie	A [mm]	B 1 [mm]	B 2 [mm]	L _{MIN} [mm]
2	172	270	280	500
3	222	320	330	500
4	272	370	380	500
5	322	420	430	500
6	372	470	480	600
7	422	520	530	600
8	472	570	580	700
9	522	620	630	700
10	572	670	680	850
11	622	720	730	850
12	672	870	880	1000

Nota: L_{MIN} comprensivo di ingombro pressatura raccordi

- 1 Con kit valvole Progress dritte 1" con termometri e bocchettoni
- 2 Con kit valvole Progress a squadra 1" con termometri e bocchettoni

Abbinamento collettori Topway 1" in cassetta metallica

N° vie	A 1 [mm]	A 2 [mm]	L _{MIN} 1 [mm]	L _{MIN} 2 [mm]
2	340	350	500	500
3	390	400	500	500
4	440	450	600	500
5	490	500	600	600
6	540	550	700	600
7	590	600	700	700
8	640	650	850	700
9	690	700	850	850
10	740	750	850	850
11	790	800	1000	1000
12	940	950	1200	1000

Nota: L_{MIN} comprensivo di ingombro pressatura raccordi

- 1 Con kit valvole Progress dritte 1" con termometri e bocchettoni
- 2 Con kit valvole Progress a squadra 1" con termometri e bocchettoni

Abbinamento collettori Topway 1" 1/4 in cassetta metallica

N° vie	A [mm]	B 1 [mm]	B 2 [mm]	L _{MIN} [mm]
2	182	316	300	500
3	232	366	350	600
4	282	416	400	600
5	332	466	450	700
6	382	516	500	700
7	432	566	550	850
8	482	616	600	850
9	532	666	650	850
10	582	716	700	1000
11	632	766	750	1000
12	682	816	800	1000

Nota: L_{MIN} comprensivo di ingombro pressatura raccordi

- 1 Con kit valvole Progress dritte 1" 1/4 con bocchettoni portatermometro e termometri
- 2 Con kit valvole Progress a squadra 1" 1/4 con bocchettoni portatermometro e termometri

Abbinamento collettori Topway 1" 1/4 in cassetta metallica

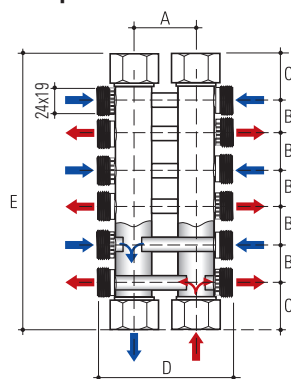
N° vie	A 1 [mm]	A 2 [mm]	L _{MIN} 1 [mm]	L _{MIN} 2 [mm]
2	390	370	600	500
3	440	420	600	500
4	490	470	700	600
5	540	520	700	600
6	590	570	850	700
7	640	620	850	700
8	690	670	850	850
9	740	720	1000	850
10	790	770	1000	850
11	840	820	1200	1000
12	890	870	1200	1000

Nota: L_{MIN} comprensivo di ingombro pressatura raccordi

- 1 Con kit valvole Progress dritte 1" 1/4 con bocchettoni portatermometro e termometri
- 2 Con kit valvole Progress a squadra 1" 1/4 con bocchettoni portatermometro e termometri

Mixer - Collettore complanare in acciaio

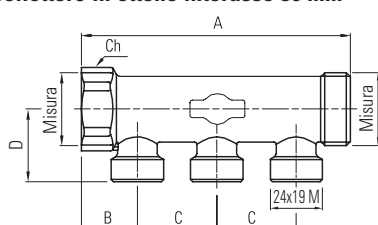
Mixer Collettore complanare in acciaio



Misura	N° vie	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
3/4"	2 x 2	55	36	37	122	110
3/4"	4 x 4	55	36	37	122	182
3/4"	6 x 6	55	36	37	122	254
3/4"	8 x 8	55	36	37	122	326
3/4"	10 x 10	55	36	37	122	398

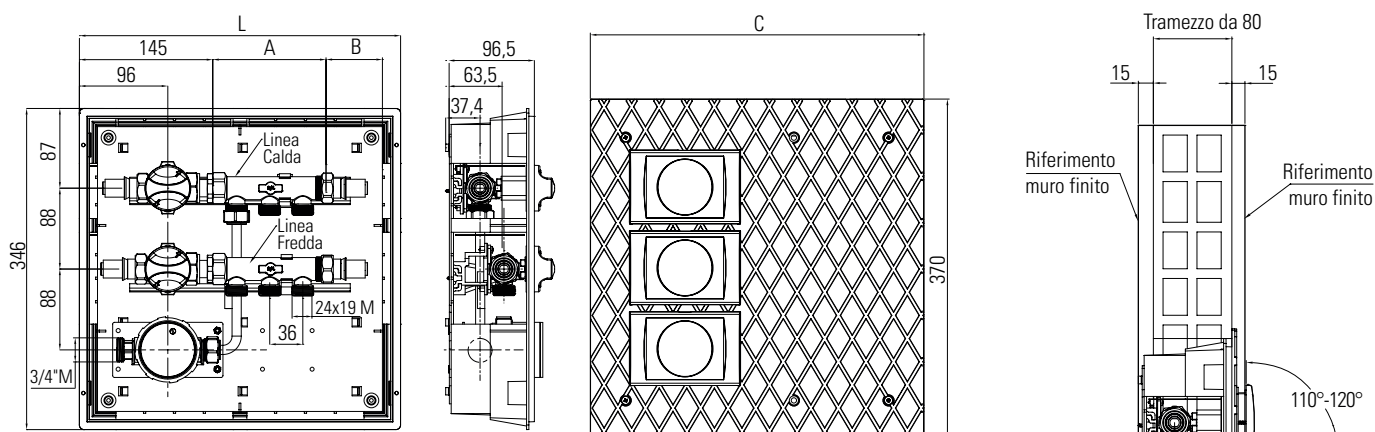
Modular - Collettore in ottone

Modular Collettore in ottone interasse 36 mm



Misura	N°vie	DN	A mm	B mm	C mm	D mm	CH mm	PN bar	g
3/4"	2	20	85	24,5	36	29	31	10	185
3/4"	3	20	121	24,5	36	29	31	10	230
3/4"	4	20	157	24,5	36	29	31	10	330
1"	2	25	86	25,5	36	33	38	10	240
1"	3	25	122	25,5	36	33	38	10	325
1"	4	25	158	25,5	36	33	38	10	410

Hydrobox - Cassetta da incasso per acqua



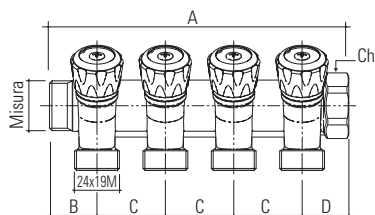
Hydrobox Basic/Plus

Cassetta da incasso per acqua con valvole a sfera e manopole a scomparsa con e senza circolatore

Modello scatola	L mm	N. vie	A mm	B mm	C mm
310 x 310	350	2	85	100	363
		3	121	64	
		4	157	28	
460 x 310	500	2	85	252	513
		3	121	216	
		4	157	180	
		2 + 3	215	122	
		3 + 3	251	86	
		3 + 4	287	50	
		4 + 4	323	14	



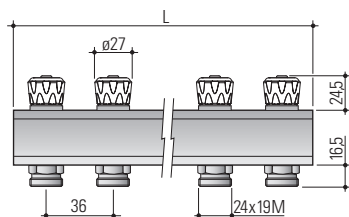
Multiplex Collettore in ottone con rubinetti



Misura	N°vie	A mm	B mm	C mm	D mm	CH mm
3/4"	2	86	25	36	24,5	31
3/4"	3	122	25	36	24,5	31
3/4"	4	158	25	36	24,5	31
1"	2	92	27	36	27,5	37
1"	3	128	27	36	27,5	37
1"	4	164	27	36	27,5	37

Topsan - Collettore sanitario

Topsan Collettore sanitario con rubinetti, nichelato, con derivazioni 24x19



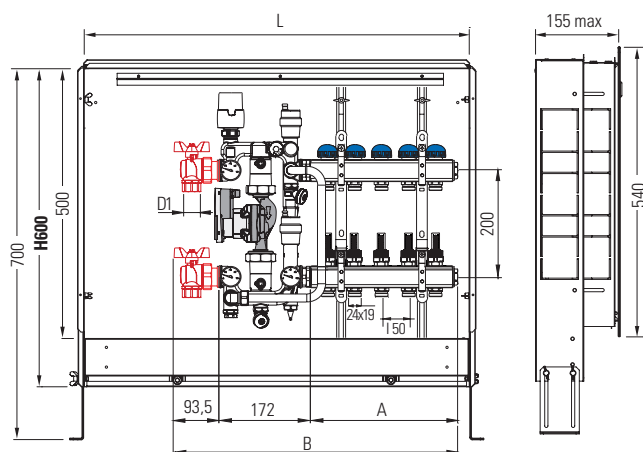
Modello	4 vie	5 vie	6 vie
3/4" L mm	157	193	229

Nota: interasse derivazioni 36 mm

Floor Controlbox - Gruppo di regolazione

Floor Controlbox Bassa (B)

Gruppo di regolazione e distribuzione a bassa temperatura

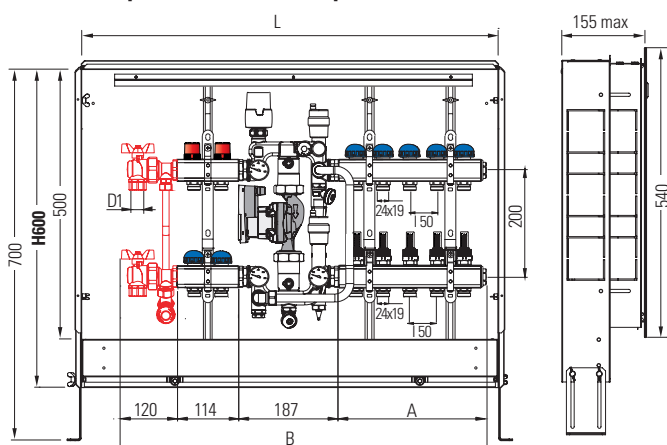


Modello	N. vie ALTA temp.	N. vie BASSA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1
3B	—	3	174	443	600	G 1"
4B	—	4	224	493		
5B	—	5	274	543		
6B	—	6	324	593		
7B	—	7	374	643	850	
8B	—	8	424	693		
9B	—	9	474	743		
10B	—	10	524	793	1000	
11B	—	11	574	843		
12B	—	12	624	893		
13B	—	13	674	943		

* Solo con kit Progress con by-pass a squadra

Floor Controlbox Alta+Bassa (2A + B)

Gruppo di regolazione e distribuzione con 2 vie ad alta temperatura + bassa temperatura



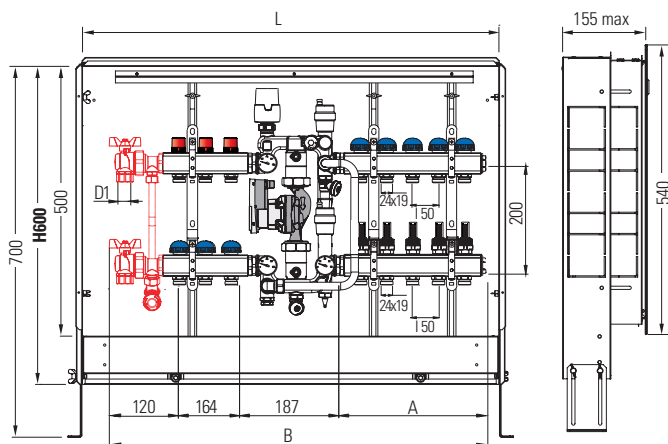
Modello	N. vie ALTA temp.	N. vie BASSA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1
2A + 3B	2	3	174	595	700	G 1"
2A + 4B*	2	4	224	645		
2A + 4B	2	4	224	645		
2A + 5B	2	5	274	695	850	
2A + 6B	2	6	324	745		
2A + 7B*	2	7	374	795		
2A + 7B	2	7	374	795	1000	
2A + 8B	2	8	424	845		
2A + 9B	2	9	474	895		
2A + 10B*	2	10	524	945	1200	
2A + 10B	2	10	524	945		
2A + 11B	2	11	574	995		
2A + 12B	2	12	624	1045		
2A + 13B	2	13	674	1095		

* Solo con kit Progress con by-pass a squadra

Floor Controlbox - Gruppo di regolazione

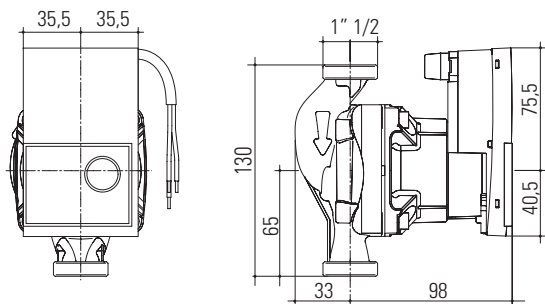
Floor Controlbox Alta+Bassa (3A + B)

Gruppo di regolazione e distribuzione con 3 vie ad alta temperatura + bassa temperatura

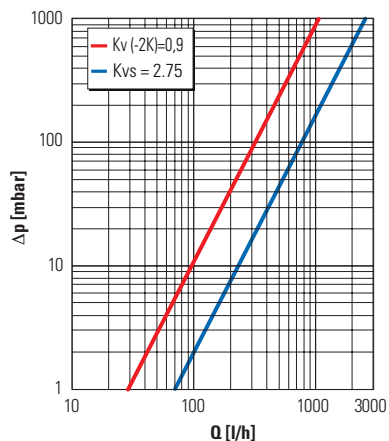


Modello	N. vie ALTA temp.	N. vie BASSA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1
3A + 3B*	3	3	174	645	700	G 1"
3A + 3B	3	3	174	645	850	
3A + 4B	3	4	224	695		
3A + 5B	3	5	274	745		
3A + 6B*	3	6	324	795		
3A + 6B	3	6	324	795		
3A + 7B	3	7	374	845		
3A + 8B	3	8	424	895		
3A + 9B*	3	9	474	945	1200	
3A + 9B	3	9	474	945		
3A + 10B	3	10	524	995		
3A + 11B	3	11	574	1045		
3A + 12B	3	12	624	1095		
3A + 13B	3	13	674	1145		

Dati tecnici Circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6

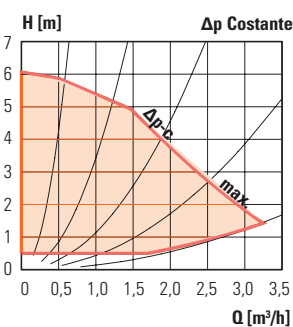
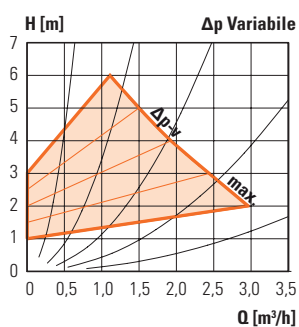


Perdite di carico valvola di regolazione

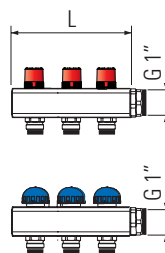


Alimentazione Vac/Hz	Potenza elettrica assorbita	Corrente assorbita
230 V~ ±10% 50/60 Hz	3-45 W	0,03 - 0,44 A

Diagrammi delle prestazioni idrauliche



Kit accessorio alta temperatura

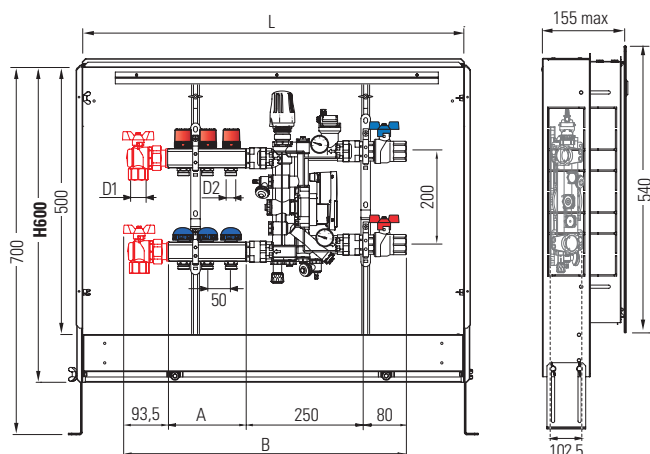


Modello	A
2A	130
3A	180
4A	230
5A	280
6A	330



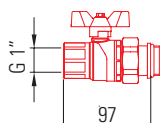
Floor Control Unit HE Alta (A)

Gruppo di regolazione e distribuzione con 2 o 3 vie ad alta temperatura

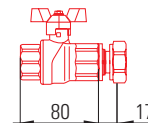


Modello	N. vie ALTA temp.	N. vie BASSA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
2A	2	—	114	539	600	G 1"	M24x19
3A	3	—	164	589	600	G 1"	M24x19

Kit valvole Progress dritte
1" M-F con bocchettone

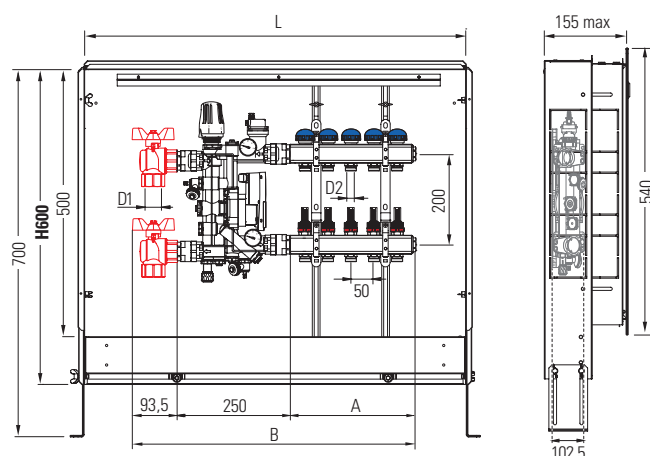


Kit valvole Progress dritte
1" F-F con dado girevole



Floor Control Unit HE Bassa (B)

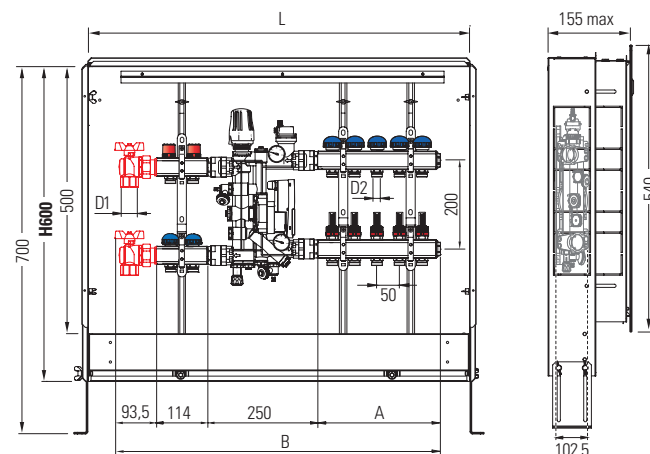
Gruppo di regolazione e distribuzione a bassa temperatura



Modello	N. vie ALTA temp.	N. vie BASSA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
3B	—	3	174	498	600	G 1"	24x19
4B	—	4	224	548			
5B	—	5	274	598			
6B	—	6	324	648			
7B	—	7	374	698	850		
8B	—	8	424	748			
9B	—	9	474	798			
10B	—	10	524	848	1000		
11B	—	11	574	898			
12B	—	12	624	948			
13B	—	13	674	998			

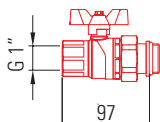
Floor Control Unit HE Alta+Bassa (2A + B)

Gruppo di regolazione e distribuzione con 2 vie ad alta temperatura + bassa temperatura



Modello	N. vie ALTA temp.	N. vie BASSA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
2A + 3B	2	3	174	633	700	G 1"	24x19 M
2A + 4B	2	4	224	683	850		
2A + 5B	2	5	274	733			
2A + 6B	2	6	324	783			
2A + 7B	2	7	374	833			
2A + 8B	2	8	424	883			
2A + 9B	2	9	474	933	1200		
2A + 10B	2	10	524	983			
2A + 11B	2	11	574	1033			
2A + 12B	2	12	624	1083			
2A + 13B	2	13	674	1133			

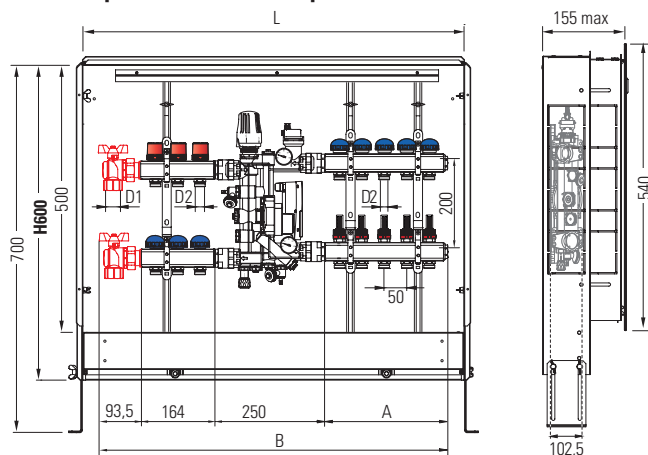
Kit valvole Progress dritte 1" con bocchettone



Floor Control Unit HE - Gruppo di regolazione

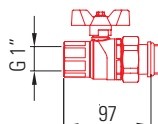
Floor Control Unit HE Alta+Bassa (3A + B)

Gruppo di regolazione e distribuzione con 3 vie ad alta temperatura + bassa temperatura



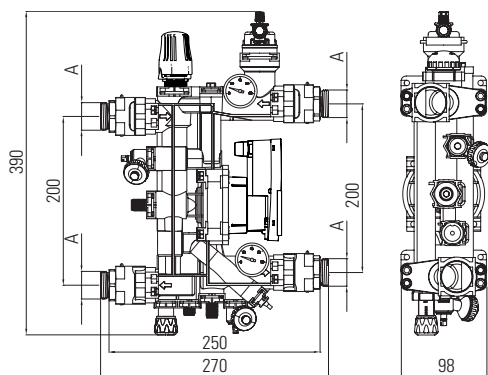
Modello	N. vie ALTA temp.	N. vie BASSA temp.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	D1	D2
3A + 3B	3	3	174	683	850	G 1"	24x19 M
3A + 4B	3	4	224	733			
3A + 5B	3	5	274	783			
3A + 6B	3	6	324	833			
3A + 7B	3	7	374	883	1000		
3A + 8B	3	8	424	933		1200	
3A + 9B	3	9	474	983			
3A + 10B	3	10	524	1033			
3A + 11B	3	11	574	1083			
3A + 12B	3	12	624	1133			

Kit valvole Progress dritte 1" con bocchettone



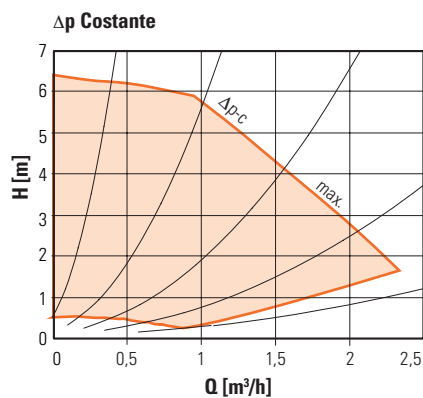
Mixing Unit M3V HE

Gruppo di miscelazione per impianti a bassa temperatura

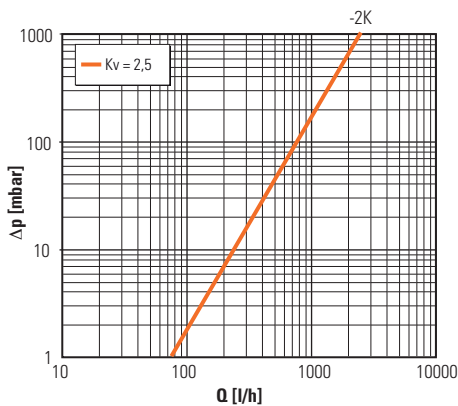


Modello	A
1"	1"
1" 1/4	1" 1/4

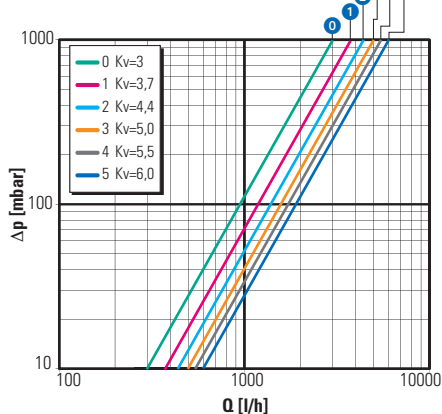
Diagramma Circolatore Yonos Para HU 15/6



Perdite di carico valvola miscelatrice presente nei gruppi Floor Control Unit HE e Mixing Unit M3V HE



Perdita di carico gruppo di miscelazione

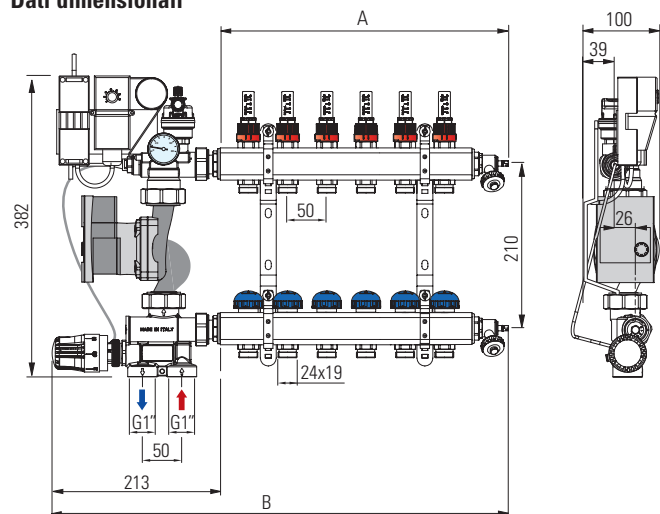


0.....5 Posizione valvola di taratura e by-pass.
Prestazioni rilevate a -2K



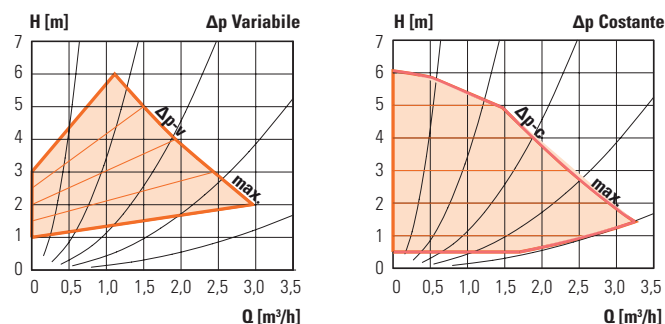
NEW

Dati dimensionali

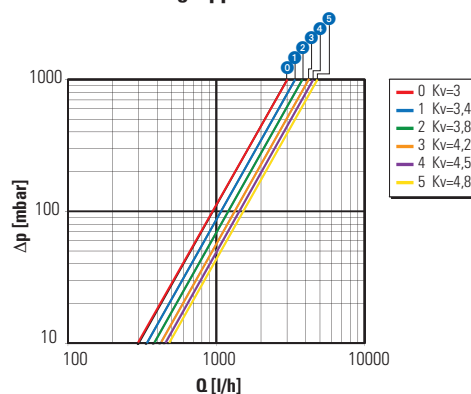


Modello	A mm	B mm
2 vie	160	373
3 vie	210	423
4 vie	260	473
5 vie	310	523
6 vie	360	573
7 vie	410	623
8 vie	460	673
9 vie	510	723
10 vie	560	773
11 vie	610	823
12 vie	660	873

Diagrammi delle prestazioni idrauliche circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6



Perdita di carico gruppo di miscelazione

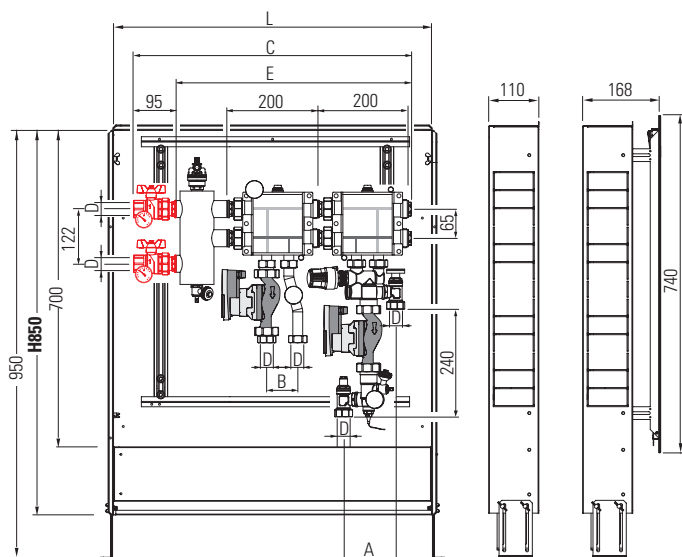


0.....5 Posizione valvola di taratura e by-pass.
Prestazioni rilevate a -2K

Modular Firstbox - Per impianti Alta-Bassa temperatura

Modular Firstbox

Moduli di distribuzione da incasso
per impianti ad Alta / Bassa temperatura

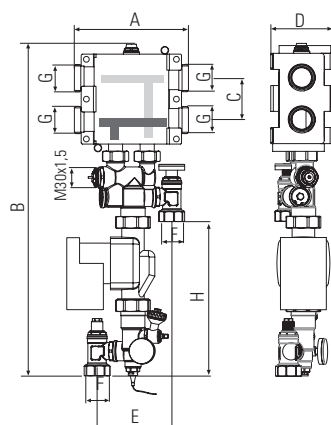


Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	E [mm]	L [mm]
1A	min 110 max 120	min 60 max 70	420	G 1" F	325	500
2A	min 110 max 120	min 60 max 70	620	G 1" F	525	700
3A	min 110 max 120	min 60 max 70	820	G 1" F	725	1000
1B	min 110 max 120	min 60 max 70	420	G 1" F	325	500
2B	min 110 max 120	min 60 max 70	620	G 1" F	525	700
3B	min 110 max 120	min 60 max 70	820	G 1" F	725	1000
1A + 1B	min 110 max 120	min 60 max 70	620	G 1" F	525	700
1A + 2B	min 110 max 120	min 60 max 70	820	G 1" F	725	1000
2A + 1B	min 110 max 120	min 60 max 70	820	G 1" F	725	1000

Modular Firstbox - Per impianti Alta-Bassa temperatura

Modular Firstbox

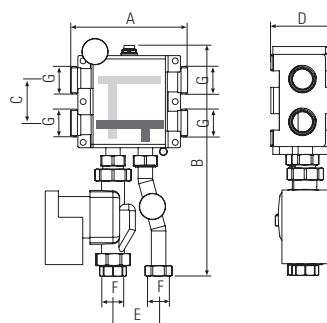
Moduli di distribuzione singoli per impianti Bassa temperatura



Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G	H [mm]
1B	178	516	65	96	min 110 max 120	G 1" F	G 1"¼ M G 1" F	240

Modular Firstbox

Moduli di distribuzione singoli per impianti Alta temperatura

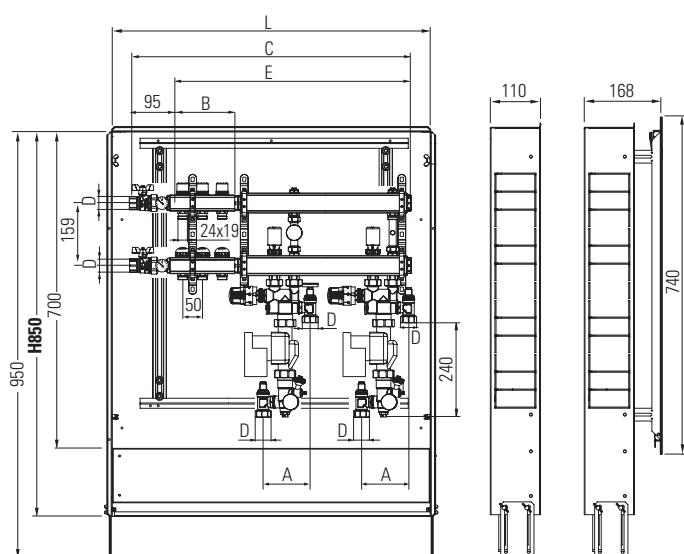


Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G
1A	178	351	65	96	min 60 max 70	G 1" F	G 1"¼ M G 1" F

Modular Firstbox - Per impianti a Bassa temperatura

Modular Firstbox

Sistema di distribuzione da incasso per impianti a Bassa temperatura con attacchi per terminali ad alta temperatura



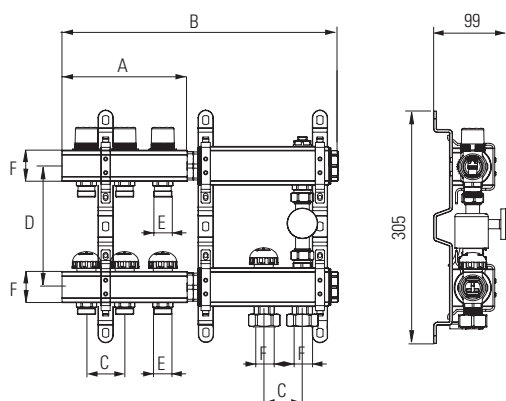
Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D	E [mm]	L [mm]
2A + 1B	min 110 max 120	114	420	G 1" F	325	500
3A + 1B	min 110 max 120	164	470	G 1" F	375	700
2A + 2B	min 110 max 120	114	670	G 1" F	565	850
3A + 2B	min 110 max 120	164	720	G 1" F	625	850



Modular Firstbox

Sistema di distribuzione Modulo singolo

Modulo di distribuzione singolo per impianti Bassa temperatura, con attacchi ausiliari per i terminali ad alta temperatura

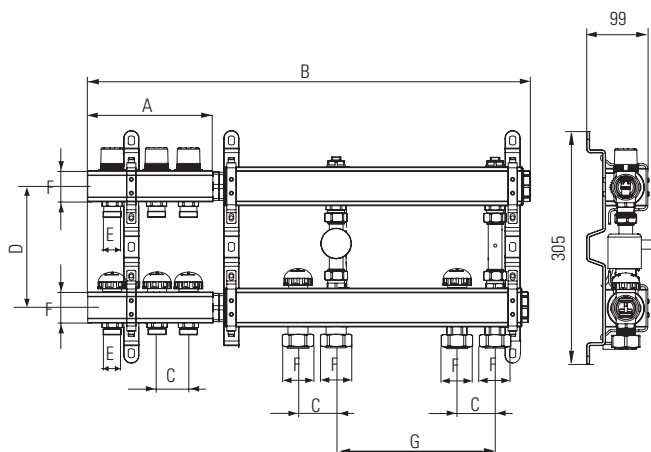


Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E	F
2A	114	325	50	159	M24x19	G 1" F
3A	164	375	50	159	M24x19	G 1" F

Modular Firstbox

Sistema di distribuzione Modulo doppio

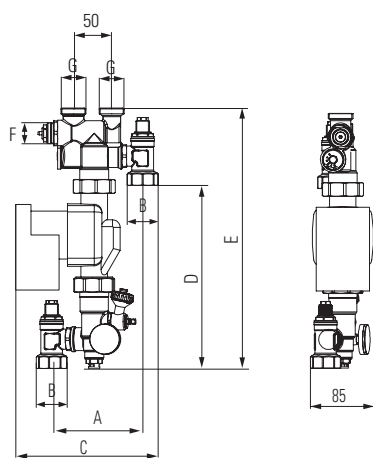
Modulo di distribuzione doppio per impianti Bassa temperatura, con attacchi ausiliari per terminali ad alta temperatura



Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E	F	G [mm]
2A	114	565	50	159	M24x19	G 1" F	250
3A	164	625	50	159	M24x19	G 1" F	250

Modular Firstbox

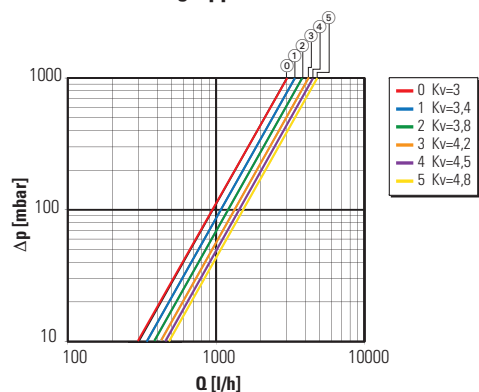
Gruppo di regolazione con circolatore elettronico



Modello	A [mm]	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G
1B	min 110 max 120	G 1" F	190	240	340	M30x1,5	G 1" M

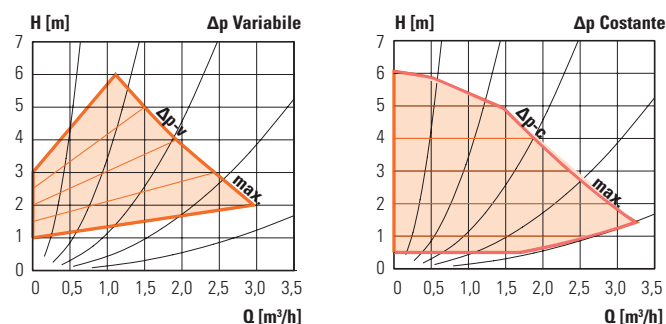
Modular Firstbox - Kit sottocaldaia

Perdita di carico gruppo di miscelazione



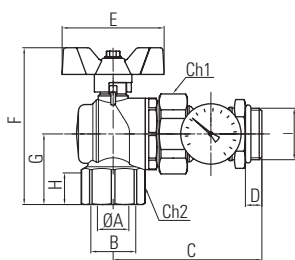
0...5 Posizione valvola di taratura e by-pass.
Prestazioni rilevate a -2K

Diagrammi delle prestazioni idrauliche circolatore Wilo Yonos Para RS 25/6

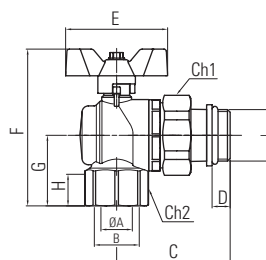


Kit valvole Progress per Modular Firstbox

A squadra con bocchettone portatermometro e termometri



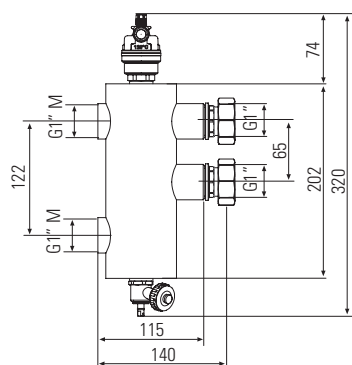
Attacco	DN mm	ØA mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Ch1 mm	Ch2 mm	g
1" x 1"	25	25	1"	95	10,5	65	99,5	45	22	1"	47	38	800



Attacco	DN mm	ØA mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Ch1 mm	Ch2 mm	g
1" x 1"	25	25	1"	73,5	11,5	65	99,5	45	22	1"	47	38	688

Collettore aperto per Modular Firstbox

Collettore aperto 2" 1/2 - int 65 mm 2+2 vie



Kit terminale con by-pass per Modular Firstbox

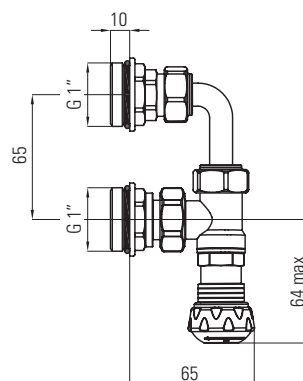




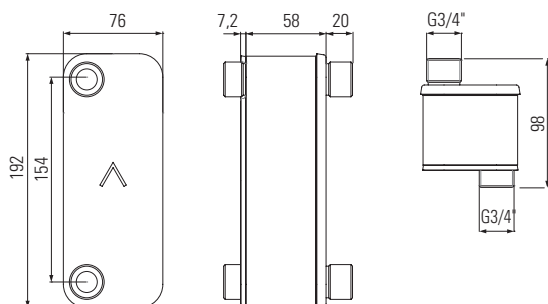
Tabella abbinamenti cassette metalliche per moduli di distribuzione senza valvole a sfera

Modello	Lunghezza cassette metalliche				
	L500	L700	L850	L1000	L1200
1A	✓				
1B					
2A		✓			
2B					
3A				✓	
3B					
1A + 1B		✓			
1A + 2B				✓	
2A + 1B				✓	

Tabelle abbinamenti cassette metalliche per moduli di distribuzione con valvole a sfera 3/4" F x 3/4" F a squadra o dritte

Modello	Lunghezza cassette metalliche				
	L500	L700	L850	L1000	L1200
1A		✓			
1B					
2A			✓		
2B					
3A					✓
3B					
1A + 1B			✓		
1A + 2B					✓
2A + 1B					✓

Dati tecnici scambiatore SPES192-24P



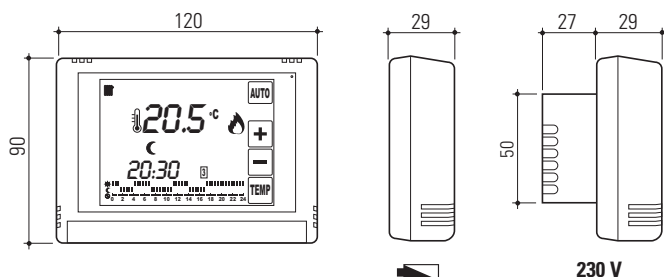
Nota: Fluido utilizzato acqua - Dati ricavati con collegamento circuito primario e secondario in controcorrente.

Tabella prestazionale scambiatore SPES192-24P

Temperatura Primario [°C]	Temperatura Secondario [°C]	Portata Primario [l/h]	Portata Secondario [l/h]	Potenza resa [W]
Mandata 80 Ritorno 70	Ingresso 60 Uscita 70	885	885	10.291
	Ingresso 50 Uscita 60	2342	2342	27.238
Mandata 70 Ritorno 60	Ingresso 50 Uscita 60	885	885	10.291
	Ingresso 40 Uscita 50	2342	2342	27.238
Mandata 60 Ritorno 50	Ingresso 40 Uscita 50	885	885	10.291
	Ingresso 30 Uscita 40	2342	2342	27.238
Mandata 50 Ritorno 40	Ingresso 30 Uscita 40	885	885	10.291
	Ingresso 30 Uscita 35	1445	2890	16.799

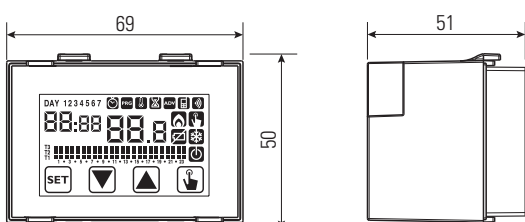
Smarty - Cronotermostato / Termostato Touch Screen

Dati dimensionali

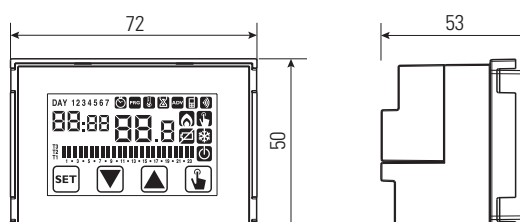


Cronotermostato Touch screen - Da incasso

Dimensioni (mm) modello a 230 V

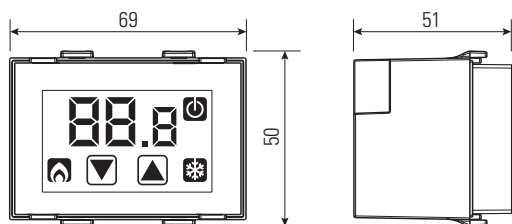


Dimensioni (mm) modello a batteria

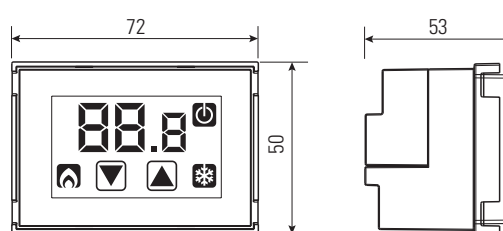


Termostato Touch screen - Da incasso

Dimensioni (mm) modello a 230 V

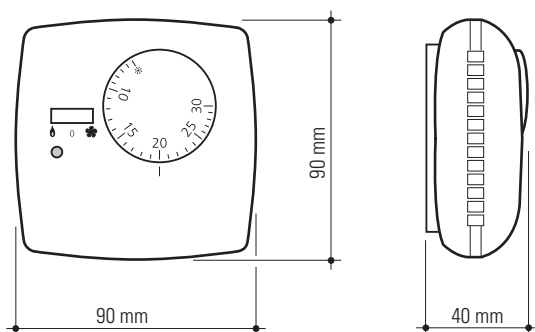


Dimensioni (mm) modello a batteria



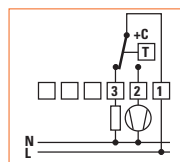
Termec - Termostato ambiente

Dati dimensionali

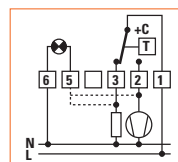


Schemi elettrici

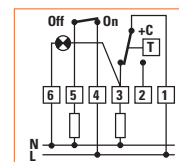
3 contatti



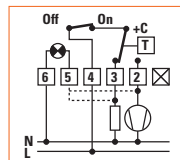
3 contatti con spia



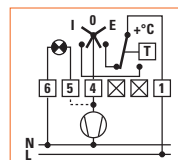
3 contatti con spia
+ interr. Indipendente



3 contatti con spia
+ interruttore on/off



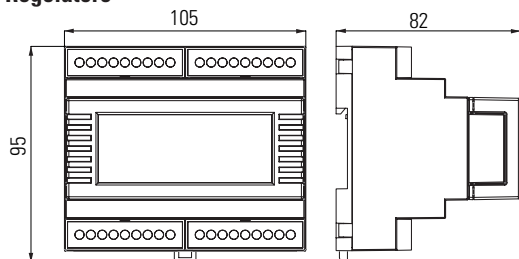
2 contatti con spia
+ comm. est/inv/off



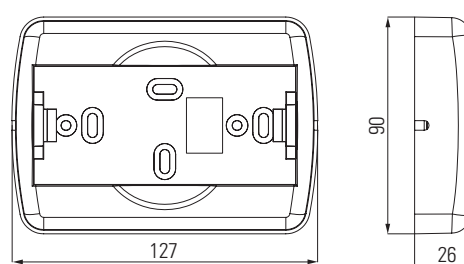
Es: valvola miscelatrice
con fine corsa

Regolatore climatico Emmeti - Per gruppi di miscelazione

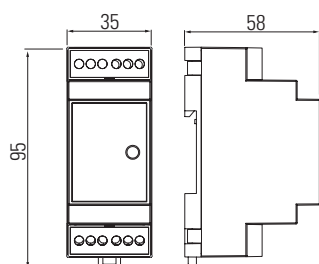
Regolatore



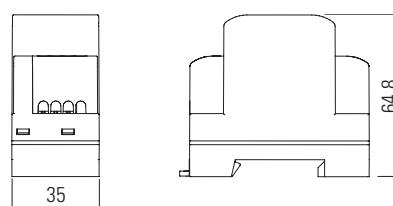
Placca a muro



Convertitore

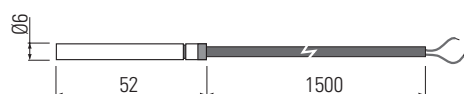


Trasformatore

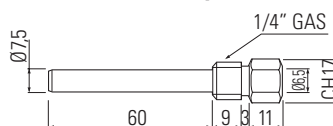




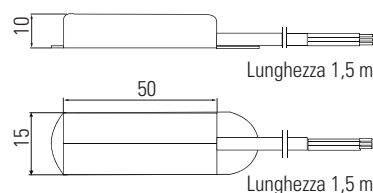
Sonda di temperatura



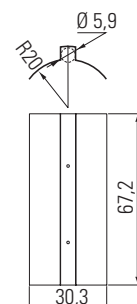
Pozzetto in acciaio per sonde NTC



Sonda condensa



Portasonda



Termoregolazione Climatica

Sistema Modulare

Matrice di selezione dei componenti del sistema modulare per la termoregolazione climatica (in funzione del n° di zone di temperatura T, del n° di zone di umidità H e del n° di linee di miscelazione M). Il sistema può essere abbinato o a sonde ambiente temperatura, temperatura - umidità analogiche cieche o a sonde ambiente temperatura, temperatura - umidità bus con display.

ZONE	1H/1M	2H/1M o 2H/2M	Gestione servomotori 3 Punti
1T	PCOC		MOD_M3P (Opzionale)
2T	PCOC + MOD_Z1	PCOC + MOD_Z1	
3T	PCOC + MOD_Z1	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2	
4T	PCOC + MOD_Z1	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2	
5T	PCOC + MOD_Z1	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2	
6T	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2	
7T	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2 + MOD_Z3	
8T	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2 + MOD_Z3	
9T	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2 + MOD_Z3	
10T	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2 + MOD_Z3	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2 + MOD_Z3	
11T	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2 + MOD_Z3		
12T	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2 + MOD_Z3		
13T	PCOC + MOD_Z1 + MOD_Z2 + MOD_Z3		

T1 - 13: Zone di temperatura controllata / H1 - 2: Zone ad umidità relativa controllata / M1 - 2: Linee di miscelazione gestite

PCOC: Regolatore climatico
 MOD_Z1: PCOE Modulo configurato come modulo di espansione del numero di zone (1)
 MOD_Z2: PCOE Modulo configurato come modulo di espansione del numero di zone (2)
 MOD_Z3: PCOE Modulo configurato come modulo di espansione del numero di zone (3)
 MOD_M3P: PCOE Modulo configurato come modulo per la gestione di servomotori 3 punti per valvole miscelatrici

NOTA:

Una combinazione del regolatore con i moduli, definiti in base alla matrice di selezione sopra riportata, è in grado di gestire fino a due valvole miscelatrici o, in alternativa, fino a due Floor Control Unit. **Emmeti può sviluppare ulteriori soluzioni per sistemi specifici, anche centralizzati. Per dette applicazioni rivolgersi alla nostra rete di vendita.**

ESEMPIO 1

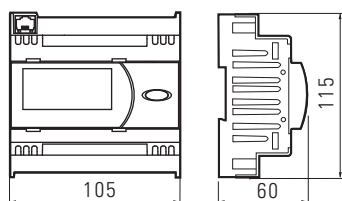
Gestione di 5 zone di temperatura e di 2 zone di umidità con impiego di due valvole miscelatrici o due Floor Control Unit in entrambi i casi con servomotori 0-10V: Regolazione di base: N° 1 Regolatore PCOC + N° 2 Moduli Espansione Zone (MOD_Z1, MOD_Z2) abbinati per controllo di 5 zone di temperatura e di 2 zone di umidità e gestione delle due valvole miscelatrici o dei due Floor Control Unit.

ESEMPIO 2

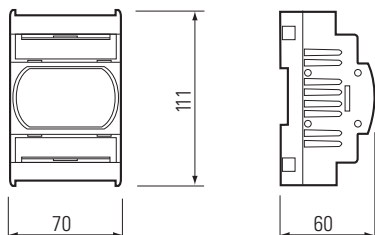
Gestione di 5 zone di temperatura e di 2 zone di umidità con impiego di due valvole miscelatrici o due Floor Control Unit in entrambi i casi con servomotori 3 punti. Regolazione di base: N° 1 Regolatore PCOC + N° 2 Moduli Espansione Zone (MOD_Z1, MOD_Z2) + N° 1 Modulo Espansione per gestione di servomotori 3 punti (MOD_M3P) abbinati per controllo di 5 zone di temperatura e di 2 zone di umidità e gestione delle due valvole miscelatrici o dei due Floor Control Unit.

Termoregolazione Climatica

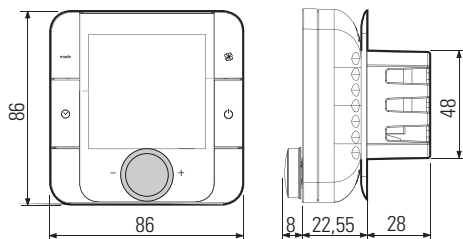
PCOC (6 moduli DIN) Regolatore



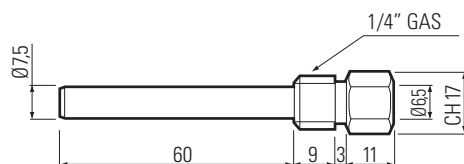
PCOE Modulo (4 moduli DIN) Modulo di espansione



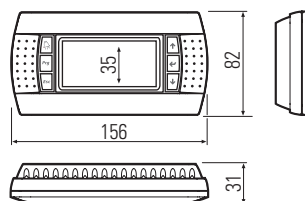
Sonda ambiente di temperatura, temperatura - umidità bus da incasso con display



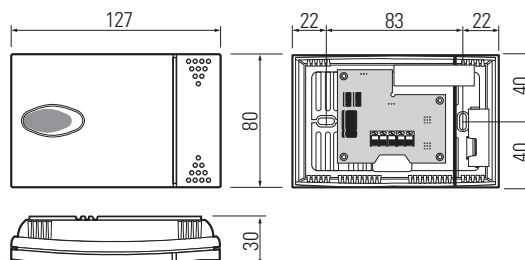
Pozzetto in acciaio per sonde NTC



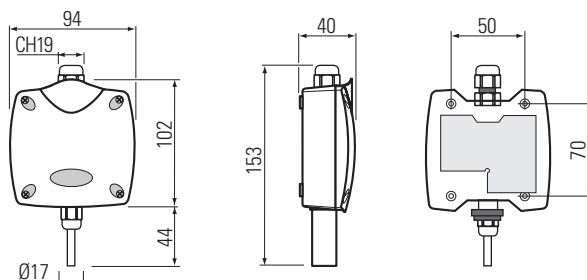
Terminale Remoto Large con display



Sonda ambiente di temperatura, temperatura - umidità



Sonda temperatura esterna

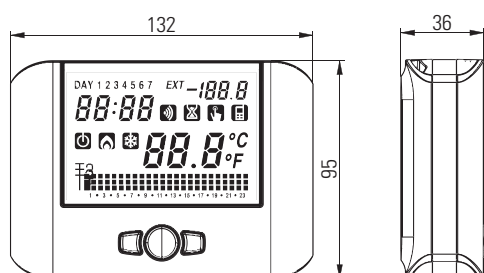


Sonda di rilevazione temperatura di mandata

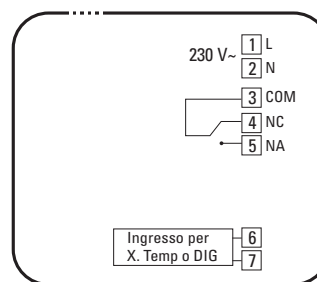


Cronotermostato Wi-Fi

Dimensioni (mm)

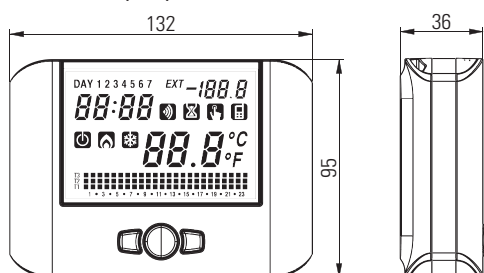


Schema elettrico

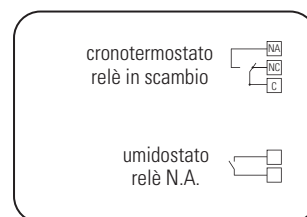




Dimensioni (mm)

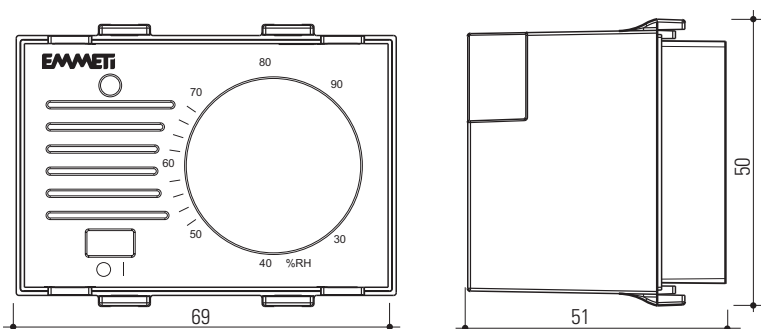


Schema elettrico

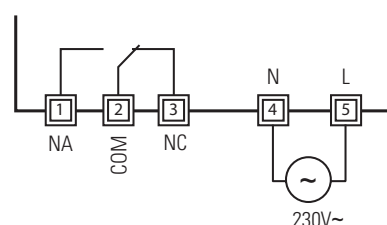


Umidostato elettronico da incasso

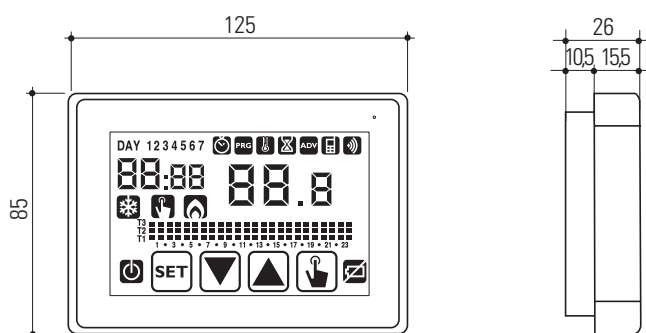
Dati dimensionali



Schemi di collegamento

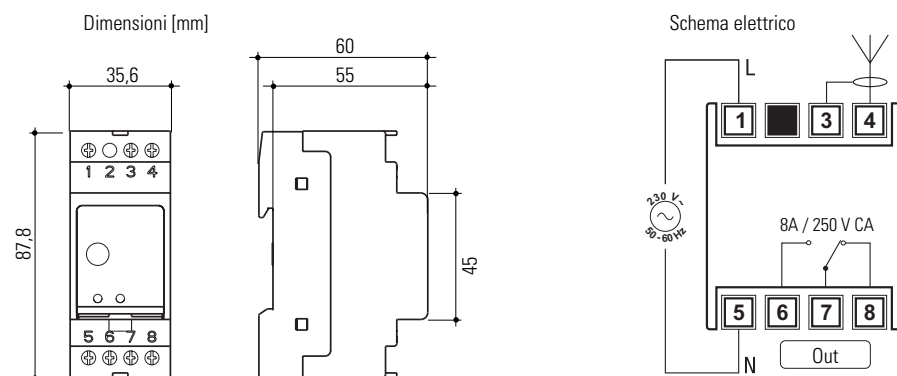


Cronotermostato a radiofrequenza



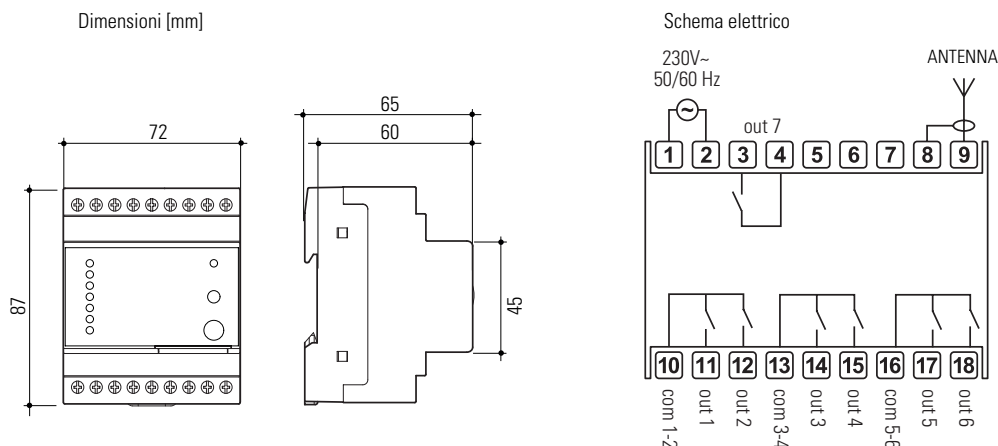
Attuatore radiofrequenza da barra

Attuatore radio frequenza da barra DIN ad un canale con ritardo fisso

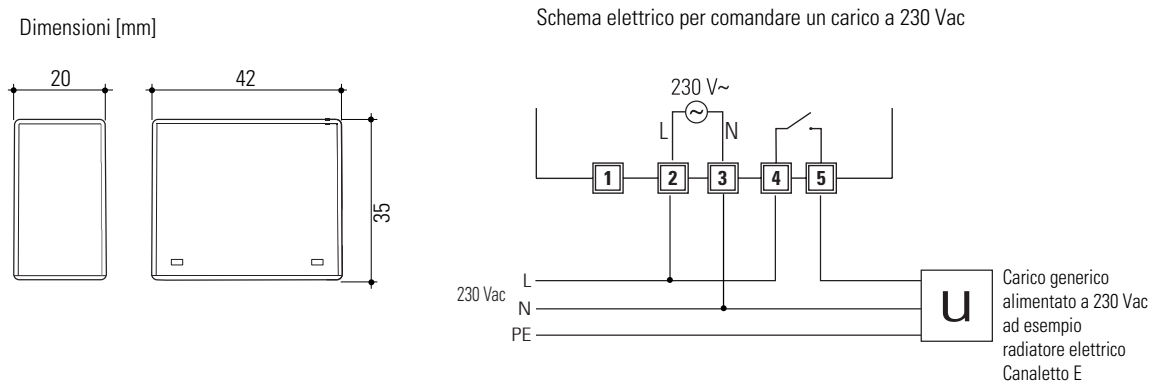


Attuatore radiofrequenza da barra

Attuatore radio frequenza da barra DIN a 6 canali, con canale aggiuntivo, con ritardo impostabile



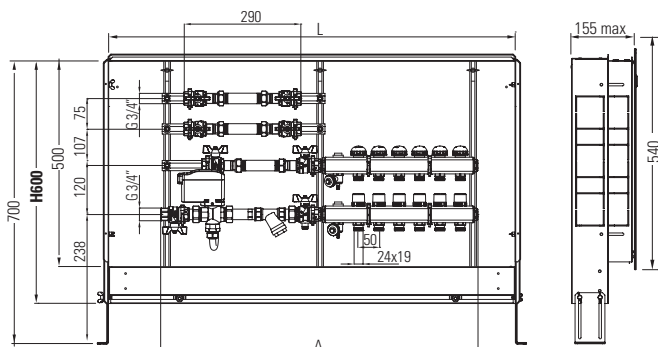
Attuatore radiofrequenza da incasso



Energy Box - Contabilizzazione

Energy Box

Contabilizzazione con collettori 1" dotati di valvole e detentori

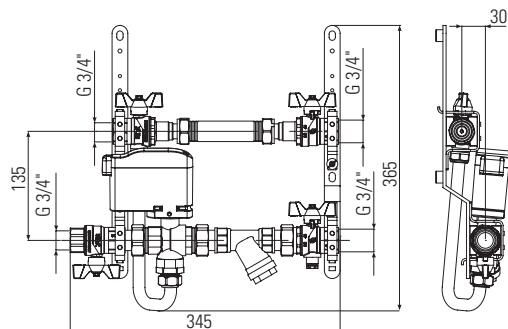


L [mm]	N° vie	A [mm]
700	2	580
850	3	630
850	4	680
850	5	730
1000	6	780
1000	7	830
1000	8	880
1200	9	930
1200	10	980
1200	11	1030
1200	12	1080



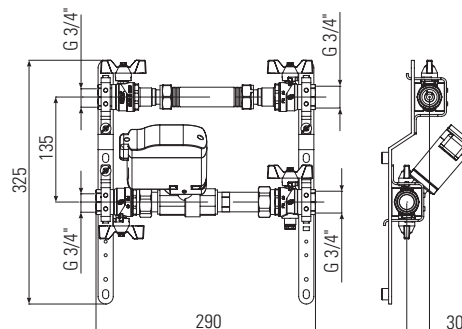
Energy Box

Modulo singolo di contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento con valvola di zona a 4 vie con passaggio di By-pass



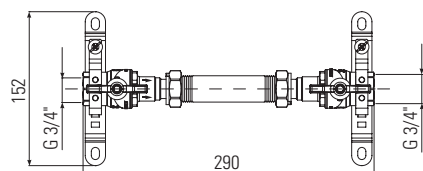
Energy Box

Modulo singolo di contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento con valvola di zona a 2 vie



Energy Box

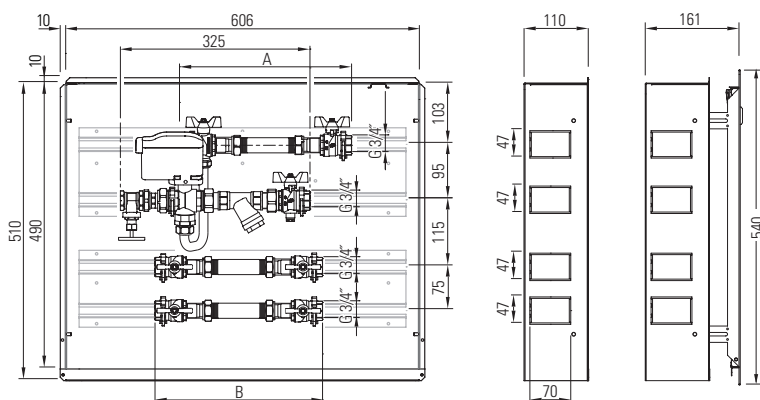
Modulo singolo di contabilizzazione acqua sanitaria



Energy Box Compact - Contabilizzazione

Energy Box Compact

Contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento, con o senza acqua sanitaria, valvola di zona a 4 vie



Modello	A [mm]	B [mm]
DN 15 (*)	290	290
DN 20 (**)	310	290
DN 20/DN 20 (***)	310	310

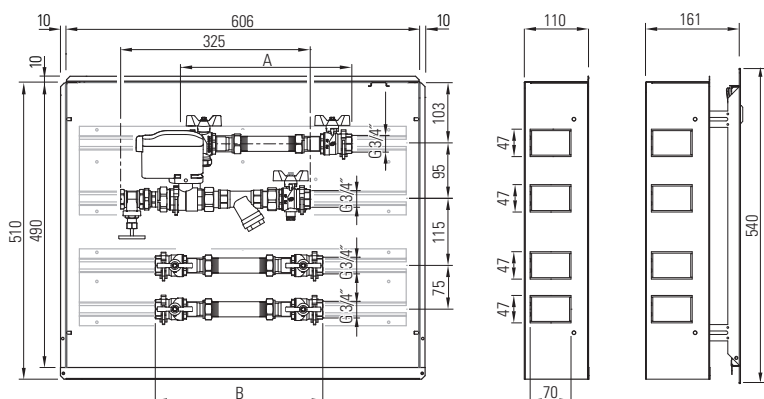
(*) Predisposizione installazione misuratore di energia DN15 (attacchi 3/4") e contatori volumetrici DN15 (attacchi 3/4")

(**) Predisposizione installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1") e contatori volumetrici DN15 (attacchi 3/4")

(***) Predisposizione installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1") e contatori volumetrici DN20 (attacchi 1")

Energy Box Compact

Contabilizzazione riscaldamento/raffrescamento, con o senza acqua sanitaria, valvola di zona a 2 vie



Modello	A [mm]	B [mm]
DN 15 (*)	290	290
DN 20 (**)	310	290
DN 20/DN 20 (***)	310	310

(*) Predisposizione installazione misuratore di energia DN15

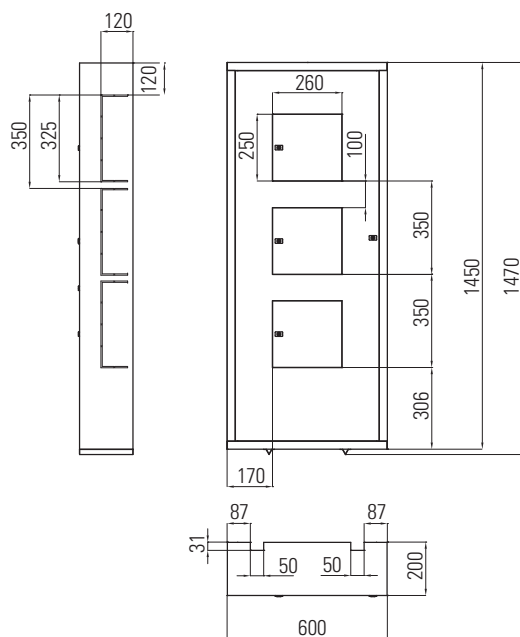
(**) Predisposizione installazione misuratore di energia DN20

(***) Predisposizione installazione misuratore di energia DN20 (attacchi 1") e contatori volumetrici DN20 (attacchi 1")

Energy Wall - Armadi per la contabilizzazione

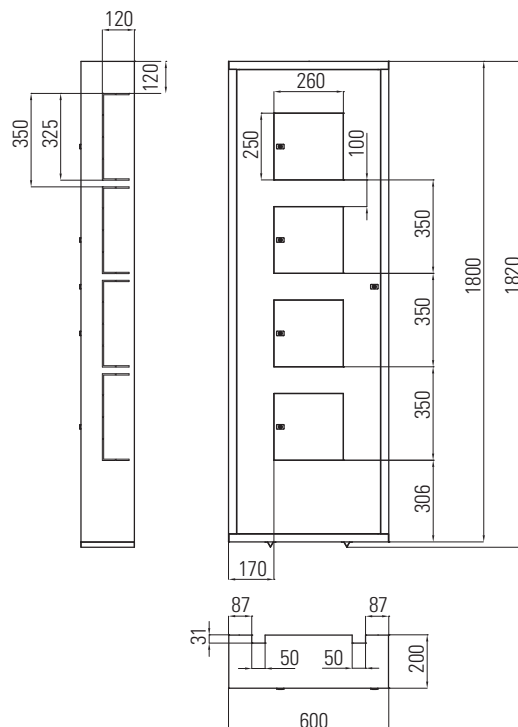
Energy Wall

Armadio per gruppi di contabilizzazione, modello max 3 utenze



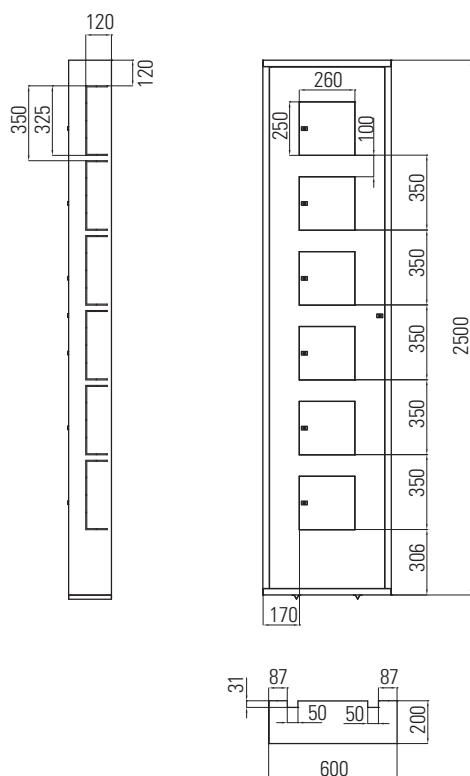
Energy Wall

Armadio per gruppi di contabilizzazione, modello max 4 utenze



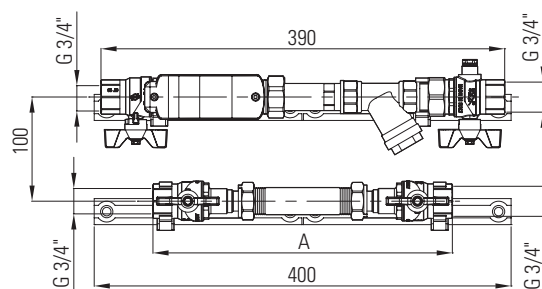
Energy Wall

Armadio per gruppi di contabilizzazione, modello max 6 utenze



Energy Wall

Gruppi riscaldamento/raffrescamento per Energy Wall



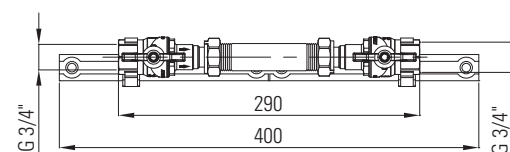
Modello	A [mm]
DN15 (*)	290
DN20 (**)	310

(*) Predisposizione installazione misuratore di energia DN15

(**) Predisposizione installazione misuratore di energia DN20

Energy Wall

Linea calda e fredda per Energy Wall

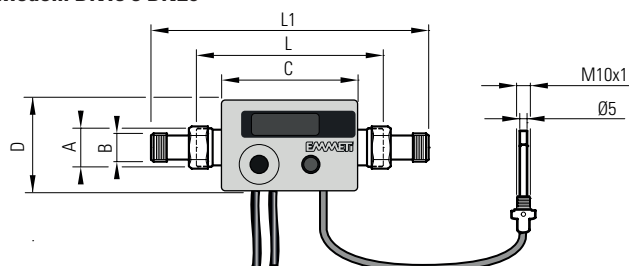




Misuratore di energia EVO

Modelli DN15 e DN20

NEW

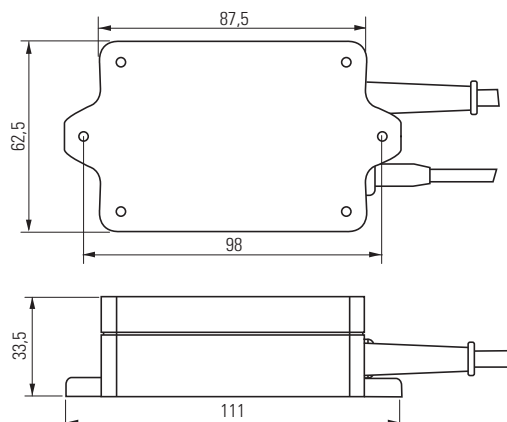


Misura		DN15	DN20
Connessioni	A	3/4"	1"
	B	1/2"	3/4"
Lunghezza	L [mm]	110	130
Lunghezza con raccordi	L1 [mm]	190	228
Dimensioni unità elettronica	C [mm]	110	110
	D [mm]	75	75
Altezza totale	[mm]	84,5	87

NB: i raccordi a bocchettone non sono in dotazione con lo strumento.

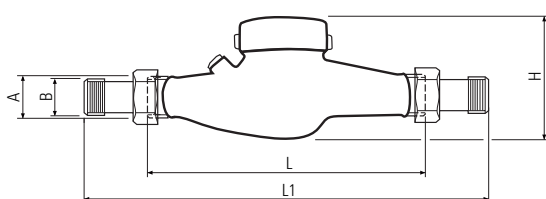
Alimentatore 230 Vac per misuratore di energia EVO

NEW

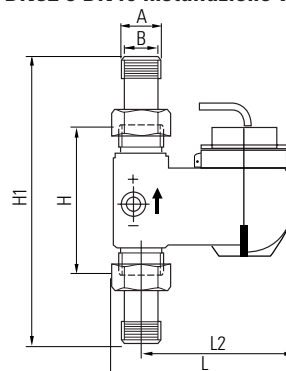


Misuratore di energia

Modelli DN25, DN32 e DN40 installazione orizzontale



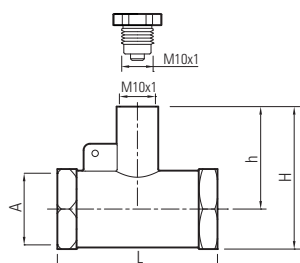
Modelli DN25, DN32 e DN40 installazione verticale



Misura		Installazione orizzontale			Installazione verticale		
		DN25	DN32	DN40	DN25	DN32	DN40
Connessioni	A	1"1/4	1"1/2	2"	1"1/4	1"1/2	2"
	B	1"	1"1/4	1"1/2	1"	1"1/4	1"1/2
Lunghezza	L [mm]	260	260	300	169	183	226
Lunghezza con raccordi	L1 [mm]	378	378	438	-	-	-
Lunghezza da asse	L2 [mm]	-	-	-	143	156	190
Altezza	H [mm]	159	159	185	150	150	200
Altezza con raccordi	H1 [mm]	-	-	-	268	268	338
Profondità	P [mm]	101	100	137	98	101	139

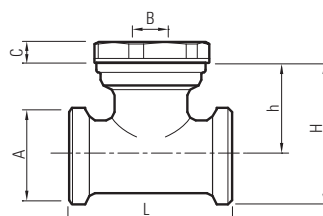
NB: i raccordi a bocchettone non sono in dotazione con lo strumento.

Gruppo Tee portasonda per misuratori DN15 e DN20



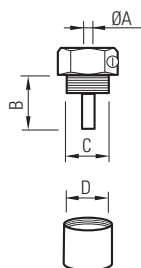
Misura	DN15	DN20
A	1/2"	3/4"
h [mm]	32	35
H [mm]	45	48
L [mm]	50	50

Gruppo Tee portasonda per misuratore DN25



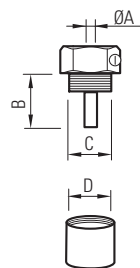
Misura	DN25
A	1"
B	M10x1
C [mm]	5
L [mm]	72
h [mm]	36
H [mm]	57

Kit portasonde per misuratori DN32 e DN40



Misura	DN32 e DN40
ØA [mm]	6,8
B [mm]	40
C	1/2"
D	1/2"

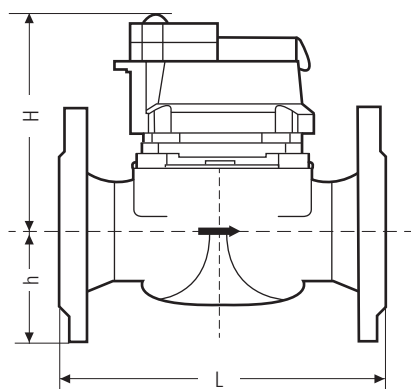
Kit portasonde per misuratori DN50 e DN65



Misura	DN50 e DN65
ØA [mm]	6,8
B [mm]	40
C	1/2"
D	1/2"

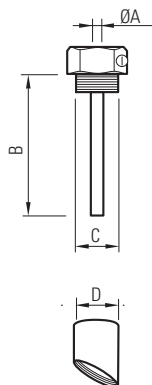
Misuratore di energia

Modelli DN50, DN65, DN80 e DN100



Misura		DN50	DN65	DN80	DN100
Lunghezza	L [mm]	200	200	225	250
Altezza	H [mm]	150	150	180	180
	h [mm]	73	85	95	105

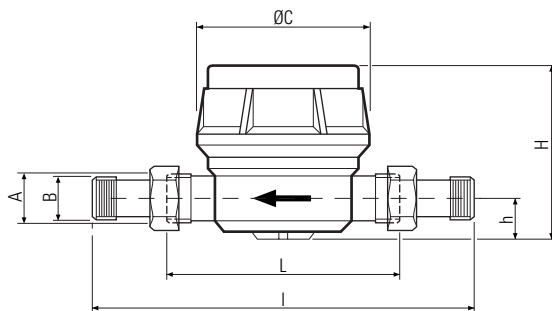
Kit portasonde per misuratori DN80 e DN100



Misura	DN80 e DN100
ØA [mm]	6,8
B [mm]	85
C	1/2"
D	1/2"

Contatore volumetrico

Modello DN15 e DN20



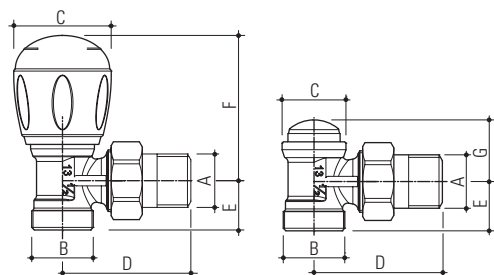
Modello	A	B	ØC [mm]	L [mm]	I [mm]	H [mm]	h [mm]	Peso [kg]
DN 15	3/4"	1/2"	72,8	110	190	73,2	14,5	0,45
DN 20	1"	3/4"	72,8	130	228	73,2	14,5	0,50

NB: i raccordi a bocchettone non sono in dotazione con lo strumento.



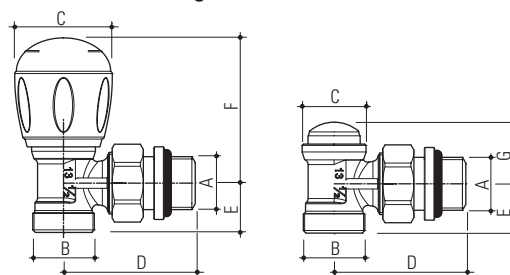
Valvole a regolazione manuale

Valvola e detentore a squadra attacco rame



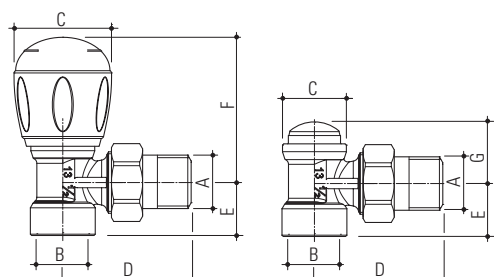
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	24x19	37,5	46	19	55	-
	1/2"	24x19	37,5	44	19	55	-
Detentori	3/8"	24x19	24,6	46	19	-	24
	1/2"	24x19	24,6	44	19	-	24

Valvola e detentore a squadra attacco rame con codolo tenuta radiatore con O-ring



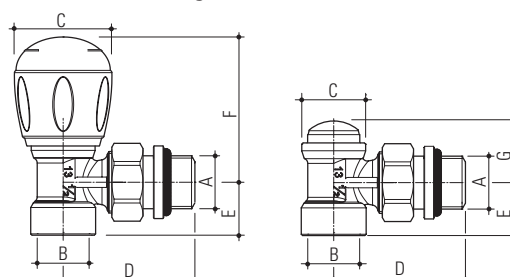
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	24x19	37,5	51	19	59	-
	1/2"	24x19	37,5	49	19	59	-
	3/4"	3/4"	37,5	60	22	55	-
Detentori	3/8"	24x19	24,6	51	19	-	24
	1/2"	24x19	24,6	49	19	-	24
	3/4"	3/4"	25	60	22	-	24

Valvola e detentore a squadra attacco ferro



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	3/8"	37,5	46	23	55	-
	1/2"	1/2"	37,5	44	23	55	-
Detentori	3/8"	3/8"	24,6	46	23	-	24
	1/2"	1/2"	24,6	44	23	-	24

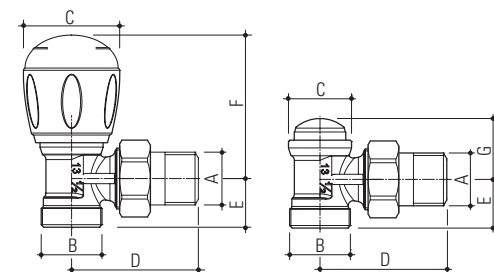
Valvola e detentore a squadra attacco ferro con codolo tenuta radiatore con O-ring



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	3/8"	37,5	51	23	59	-
	1/2"	1/2"	37,5	49	23	59	-
	3/4"	3/4"	37,5	60	25,5	55	-
Detentori	3/8"	3/8"	24,6	51	23	-	24
	1/2"	1/2"	24,6	49	23	-	24
	3/4"	3/4"	25	60	25,5	-	24

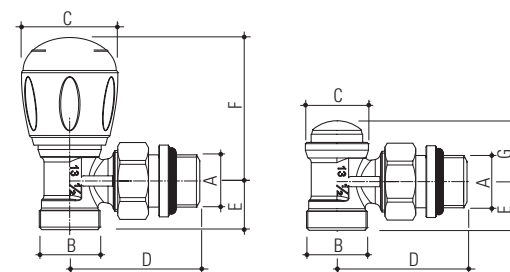
Valvole termostattizzabili

Valvola e detentore a squadra attacco rame



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	24x19	37,5	46	19	59	-
	1/2"	24x19	37,5	44	19	59	-
Detentori	3/8"	24x19	24,6	46	19	-	24
	1/2"	24x19	24,6	44	19	-	24

Valvola e detentore a squadra attacco rame con codolo tenuta radiatore con O-ring

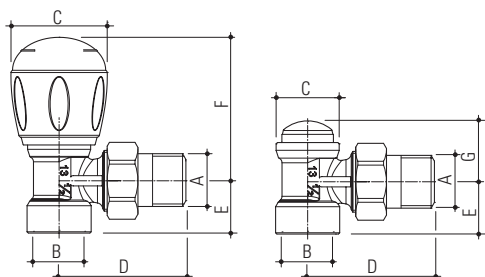


	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	24x19	37,5	51	19	59	-
	1/2"	24x19	37,5	49	19	59	-
	3/4"	3/4"	37,5	60	22	59	-
Detentori	3/8"	24x19	24,6	51	19	-	24
	1/2"	24x19	24,6	49	19	-	24
	3/4"	3/4"	25	60	22	-	24

Full - Valvole e detentori

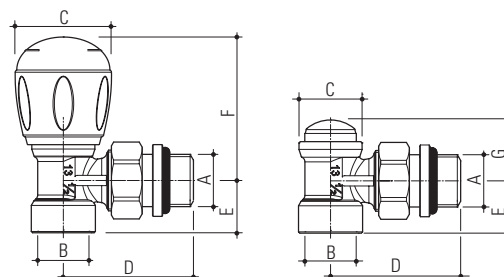
Valvole termostaticabili

Valvola e detentore a squadra attacco ferro



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	3/8"	37,5	46	23	59	-
	1/2"	1/2"	37,5	44	23	59	-
Detentori	3/8"	3/8"	24,6	46	23	-	24
	1/2"	1/2"	24,6	44	23	-	24

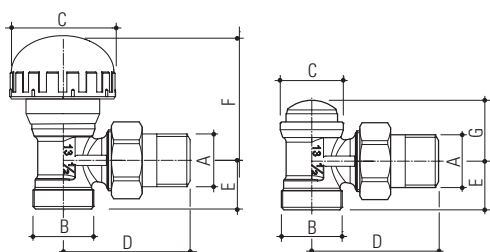
Valvola e detentore a squadra attacco ferro con codolo tenuta radiatore con O-ring



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	3/8"	37,5	51	23	59	-
	1/2"	1/2"	37,5	49	23	59	-
	3/4"	3/4"	37,5	60	25,5	59	-
Detentori	3/8"	3/8"	24,6	51	23	-	24
	1/2"	1/2"	24,6	49	23	-	24
	3/4"	3/4"	25	60	25,5	-	24

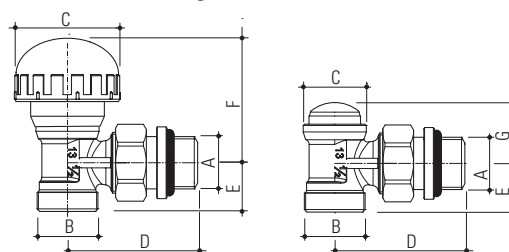
Valvole termostatiche

Valvola e detentore a squadra attacco rame



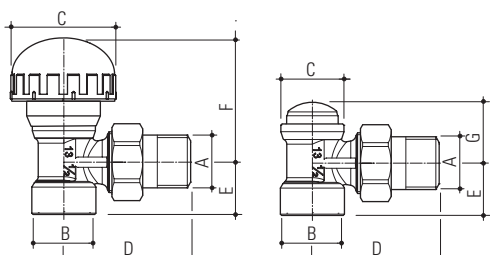
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	24x19	38	46	19	45	-
	1/2"	24x19	38	44	19	45	-
Detentori	3/8"	24x19	24,6	46	19	-	24
	1/2"	24x19	24,6	44	19	-	24

Valvola e detentore a squadra attacco rame con codolo tenuta radiatore con O-ring



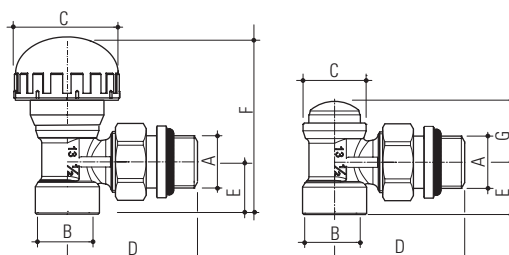
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	24x19	37,5	51	19	59	-
	1/2"	24x19	37,5	49	19	59	-
	3/4"	3/4"	38	60	22	42	-
Detentori	3/8"	24x19	24,6	51	19	-	24
	1/2"	24x19	24,6	49	19	-	24
	3/4"	3/4"	25	60	22	-	24

Valvola e detentore a squadra attacco ferro



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	3/8"	38	46	23	45	-
	1/2"	1/2"	38	44	23	45	-
Detentori	3/8"	3/8"	24,6	46	23	-	24
	1/2"	1/2"	24,6	44	23	-	24

Valvola e detentore a squadra attacco ferro con codolo tenuta radiatore con O-ring

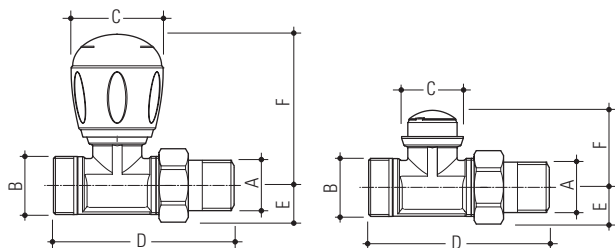


	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvole	3/8"	3/8"	37,5	51	23	59	-
	1/2"	1/2"	37,5	49	23	59	-
	3/4"	3/4"	38	60	25,5	42	-
Detentori	3/8"	3/8"	24,6	51	23	-	24
	1/2"	1/2"	24,6	49	23	-	24
	3/4"	3/4"	25	60	25,5	-	24



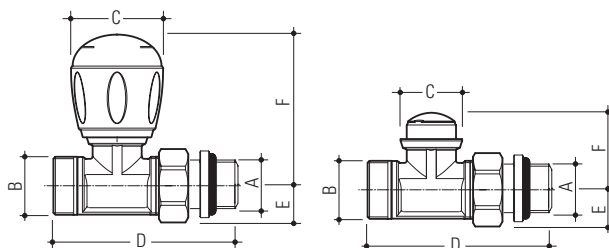
Valvole a regolazione manuale

Valvola e detentore diritti attacco rame



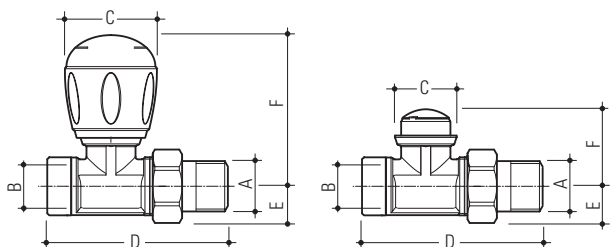
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvole	3/8"	24x19	37,5	65	12	67
	1/2"	24x19	37,5	70	12	67
Detentori	3/8"	24x19	24,6	65	12	32
	1/2"	24x19	24,6	70	12	32

Valvola e detentore diritti attacco rame con codolo tenuta radiatore con O-ring



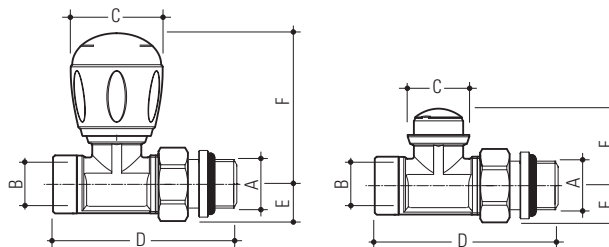
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvole	3/8" O-R	24x19	37,5	70	12	67
	1/2" O-R	24x19	37,5	75	12	67
Detentori	3/8" O-R	24x19	24,6	70	12	32
	1/2" O-R	24x19	24,6	75	12	32

Valvola e detentore diritti attacco ferro



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvola	1/2"	1/2"	37,5	70	12	67
Detentore	1/2"	1/2"	24,6	70	12	32

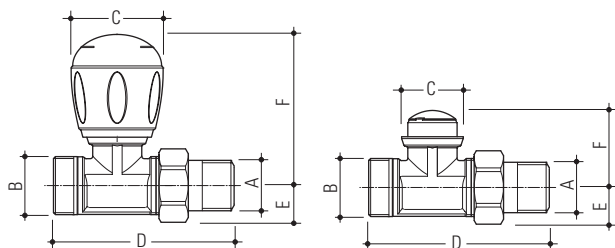
Valvola e detentore diritti attacco ferro con codolo tenuta radiatore con O-ring



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvola	1/2" O-R	1/2"	37,5	75	12	67
Detentore	1/2" O-R	1/2"	37,5	75	12	32

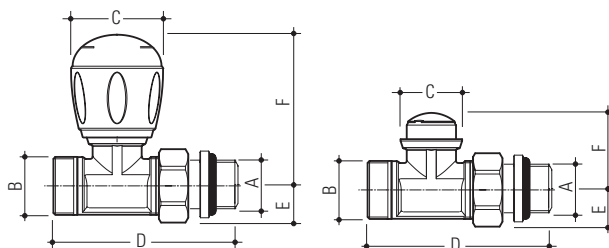
Valvole termostatzabili

Valvola e detentore diritti attacco rame



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvole	3/8"	24x19	37,5	65	12	67
	1/2"	24x19	37,5	70	12	67
Detentori	3/8"	24x19	24,6	65	12	32
	1/2"	24x19	24,6	70	12	32

Valvola e detentore diritti attacco rame con codolo tenuta radiatore con O-ring

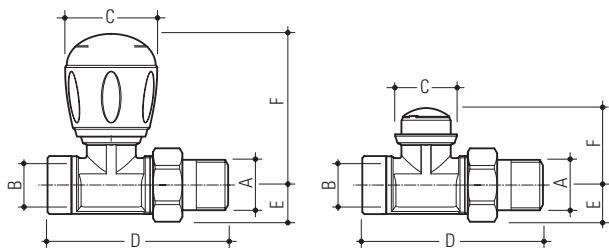


	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvole	3/8" O-R	24x19	37,5	70	12	67
	1/2" O-R	24x19	37,5	75	12	67
Detentori	3/8" O-R	24x19	24,6	70	12	32
	1/2" O-R	24x19	24,6	75	12	32

Full - Valvole e detentori

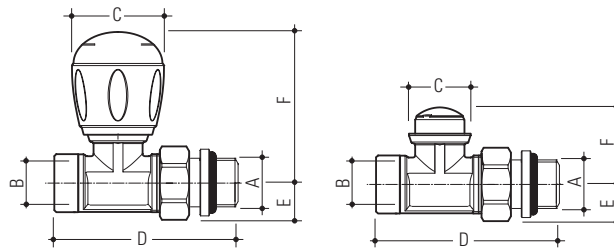
Valvole termostaticabili

Valvola e detentore diritti attacco ferro



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvola	1/2"	1/2"	37,5	70	12	67
Detentore	1/2"	1/2"	24,6	70	12	32

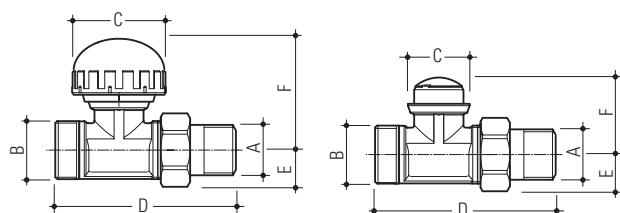
Valvola e detentore diritti attacco ferro con codolo tenuta radiatore con O-ring



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvola	1/2" O-R	1/2"	37,5	75	12	67
Detentore	1/2" O-R	1/2"	37,5	75	12	32

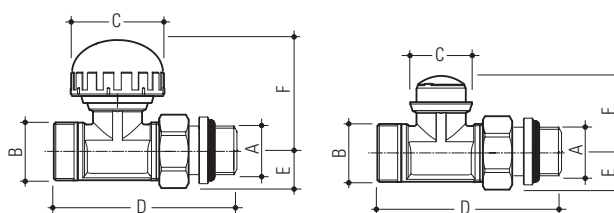
Valvole termostatiche

Valvola e detentore diritti attacco rame



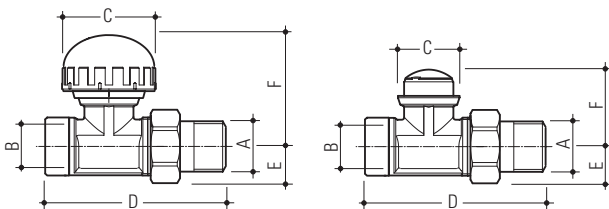
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvole	3/8"	24x19	37,5	65	12	53
	1/2"	24x19	37,5	70	12	53
Detentori	3/8"	24x19	24,6	65	12	32
	1/2"	24x19	24,6	70	12	32

Valvola e detentore diritti attacco rame con codolo tenuta radiatore con O-ring



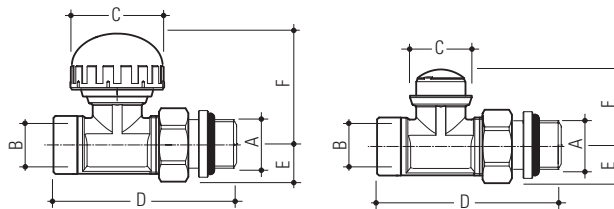
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvole	3/8" O-R	24x19	37,5	70	12	53
	1/2" O-R	24x19	37,5	75	12	53
Detentori	3/8" O-R	24x19	24,6	70	12	32
	1/2" O-R	24x19	24,6	75	12	32

Valvola e detentore diritti attacco ferro



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvola	1/2"	1/2"	37,5	70	12	53
Detentore	1/2"	1/2"	24,6	70	12	32

Valvola e detentore diritti attacco ferro con codolo tenuta radiatore con O-ring

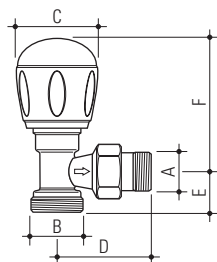


	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm
Valvola	1/2" O-R	1/2"	37,5	75	12	53
Detentore	1/2" O-R	1/2"	37,5	75	12	32



Poker regolazione manuale e termostaticabile

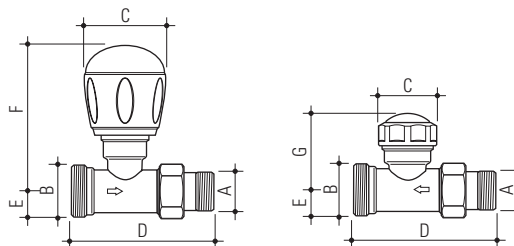
Valvola a squadra attacco rame



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvola	3/8"	24x19	37,5	46	19	61,5	-
	1/2"	24x19	37,5	46	19	61,5	-

Nota: Filettatura 24x19: filettatura gas di diametro 24 mm e 19 filetti per pollice. I dati dimensionali sono gli stessi anche con il codolo tenuta radiatore con O-ring.

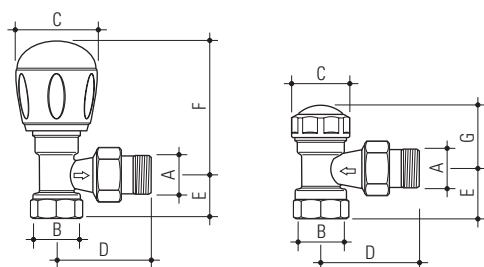
Valvola e detentore diritti attacco rame



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvola	3/8"	24x19	37,5	65	12	67,5	-
	1/2"	24x19	37,5	70	12	67,5	-
Detentore	3/8"	24x19	25	65	12	-	32
	1/2"	24x19	25	70	12	-	32

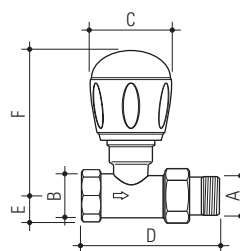
Nota: Filettatura 24x19: filettatura gas di diametro 24 mm e 19 filetti per pollice. I dati dimensionali sono gli stessi anche con il codolo tenuta radiatore con O-ring.

Valvola e detentore a squadra attacco ferro



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvola	3/8"	3/8"	37,5	46	23	61,5	-
	1/2"	1/2"	37,5	51	23	61,5	-
Detentore	3/8"	3/8"	25	46	23	-	26

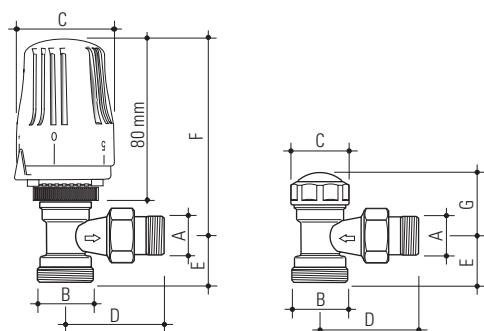
Valvola diritta attacco ferro



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvola	1/2"	1/2"	37,5	70	14	67,5	-

Poker regolazione termostatica

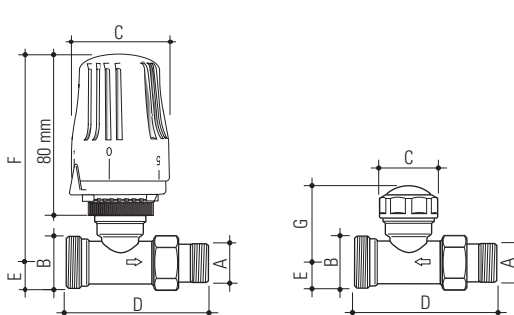
Valvola e detentore a squadra attacco rame



	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvola	3/8"	24x19	48	46	19	108	-
	1/2"	24x19	48	51	19	108	-
Detentore	3/8"	24x19	25	46	19	-	26

Nota: Filettatura 24x19: filettatura gas di diametro 24 mm e 19 filetti per pollice. I dati dimensionali sono gli stessi anche con il codolo tenuta radiatore con O-ring.

Valvola e detentore diritti attacco rame



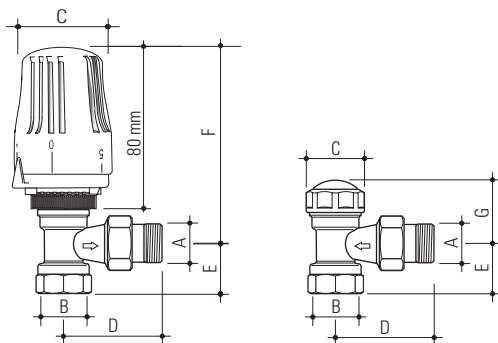
	A	B	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm
Valvola	3/8"	24x19	48	65	12	114	-
	1/2"	24x19	48	70	12	114	-
Detentore	3/8"	24x19	25	65	12	-	32

Nota: Filettatura 24x19: filettatura gas di diametro 24 mm e 19 filetti per pollice. I dati dimensionali sono gli stessi anche con il codolo tenuta radiatore con O-ring.

Poker - Valvole e detentori

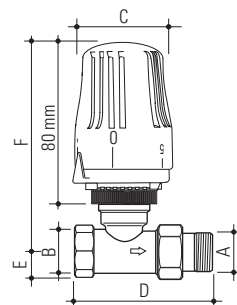
Poker regolazione termostatica

Valvola e detentore a squadra attacco ferro



	A	B	C	D	E	F	G
			mm	mm	mm	mm	mm
Valvola	3/8"	3/8"	48	46	23	108	-
	1/2"	1/2"	48	51	23	108	-
Detentore	3/8"	3/8"	25	46	23	-	26

Valvola diritta attacco ferro



	A	B	C	D	E	F
			mm	mm	mm	mm
Valvola	1/2"	1/2"	48	70	14	114

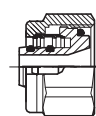
Tenute a stringere

Tenuta Monoblocco per tubazioni in rame



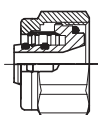
Misura [mm]	Coppia di serraggio [Nm]
Ø 10	30÷35
Ø 12	35÷40
Ø 14 - Ø 15	40÷45
Ø 16	45÷50
Ø 18	50÷55
Monoblocco cieca	30÷35

Tenuta per tubazioni multistrato



Misura [mm]	Dado	Coppia di serraggio [Nm]
Ø 12 ÷ 20	24x19 CH27	30÷35
Ø 12 ÷ 16	3/4" EK CH27	30÷35
Ø 17 ÷ 20	3/4" EK CH27	35÷40
Ø 26x3	M32x1,5 CH37	55÷60

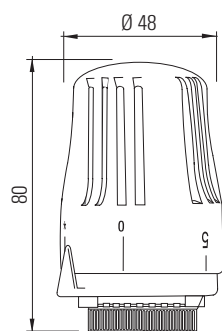
Tenuta per tubazioni in plastica PEX, PP



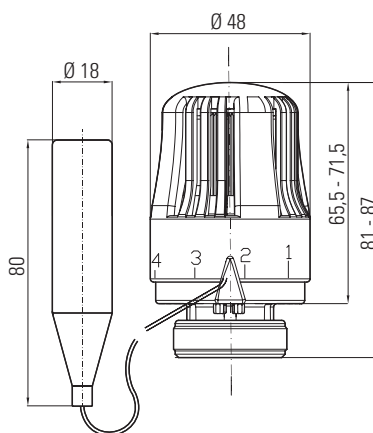
Misura [mm]	Dado	Coppia di serraggio [Nm]
Ø 12 ÷ 20	24x19 CH27	30÷35
Ø 12 ÷ 16	3/4" EK CH27	30÷35
Ø 17 ÷ 20	3/4" EK CH27	35÷40
Ø 25	M32x1,5 CH37	55÷60



Sensor

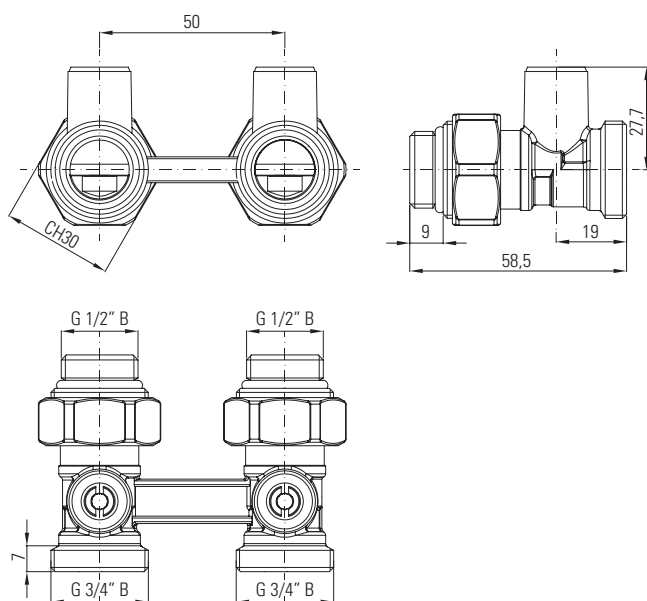


Sensor R con sensore remoto

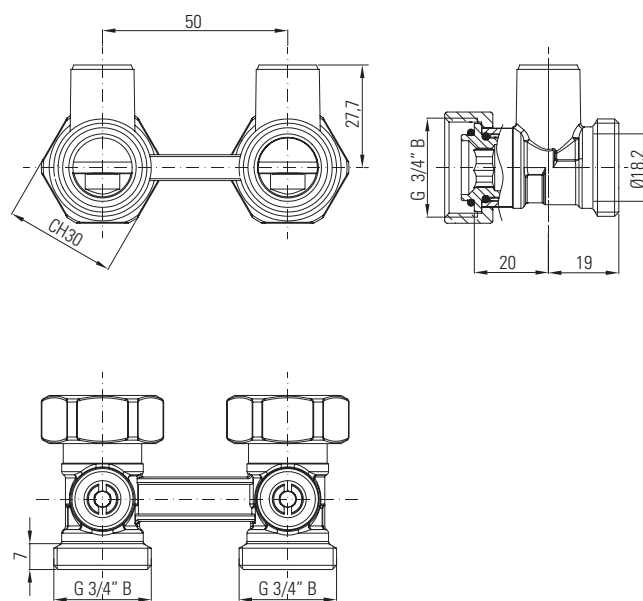


Valvole ad H

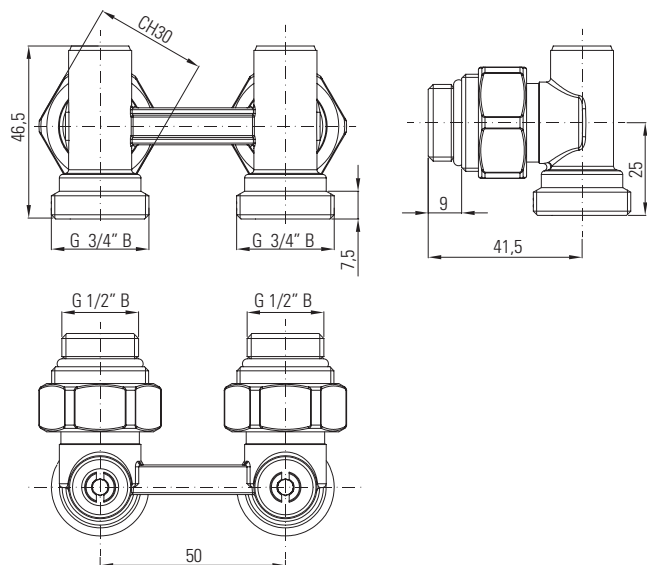
Valvola manuale ad H diritta con adattatore



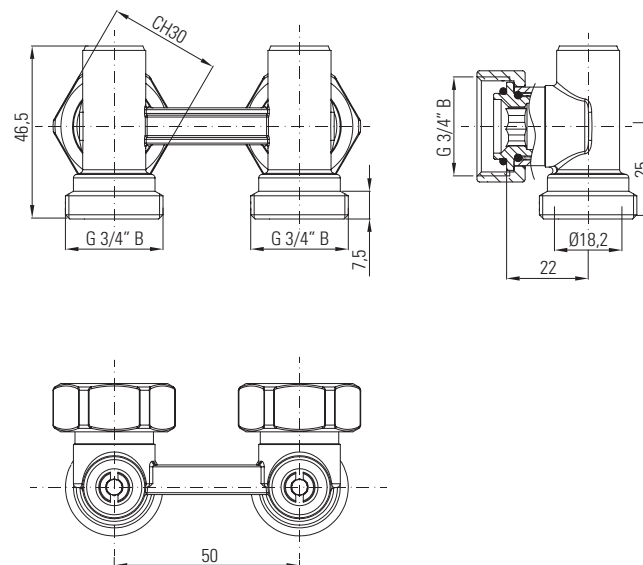
Valvola manuale ad H diritta



Valvola manuale ad H a squadra con adattatore



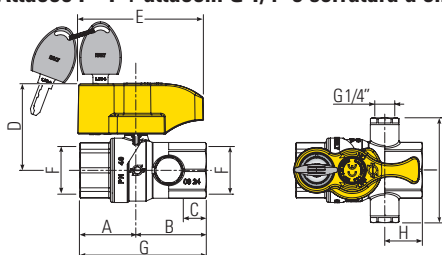
Valvola manuale ad H a squadra



Futurgas - Valvole a sfera

Futurgas

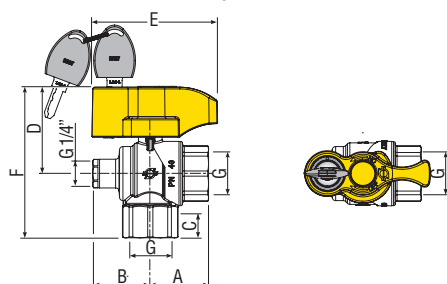
Attacco F - F + attacchi G 1/4" e serratura a chiave



Attacco	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	MOP bar
3/4" x 3/4"	20	33,5	41,5	18,3	51	74	Rp 3/4"	75	22,3	54	5-20
1" x 1"	25	40	49	22	57	74	Rp 1"	89	26,3	58	5-20

Futurgas

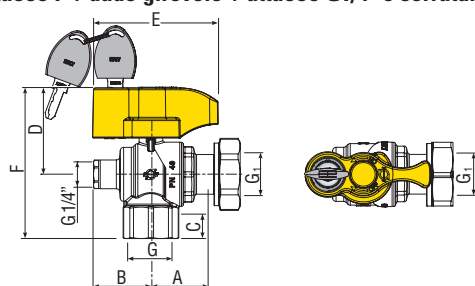
Attacco F-F + attacco G 1/4" e serratura a chiave



Attacco	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	MOP bar
3/4" x 3/4"	20	34,5	30	18,3	51	74	89	Rp 3/4"	5-20
1" x 1"	25	41,5	34,5	22	57	74	102	Rp 1"	5-20

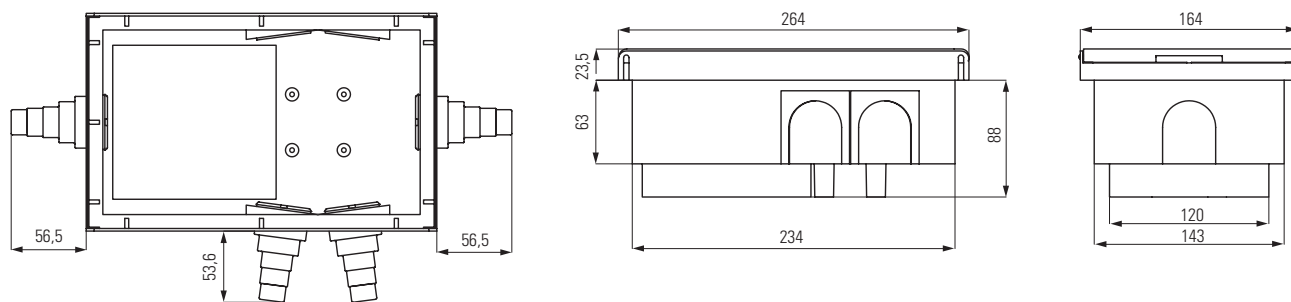
Futurgas

Attacco F + dado girevole + attacco G1/4" e serratura a chiave



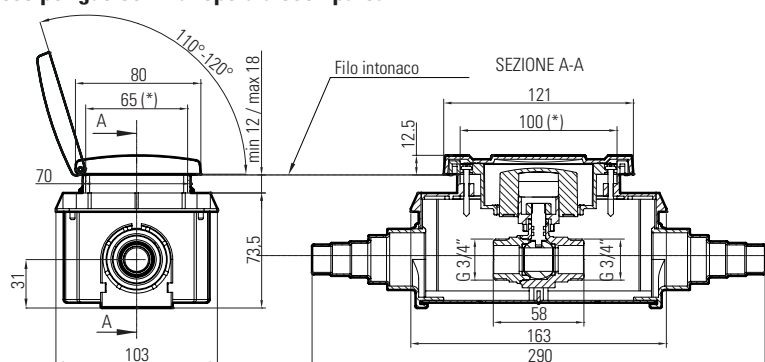
Attacco	DN mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G ₁ mm	G mm	MOP bar
3/4" x 1"	20	52,8	30	18,3	51	74	89	G 1"	Rp 3/4"	5-20
1" x 1" 1/4	25	58,2	34,5	22	57	74	102	G 1" 1/4	Rp 1"	5-20

Scatola per valvola - Con collettore primo ingresso



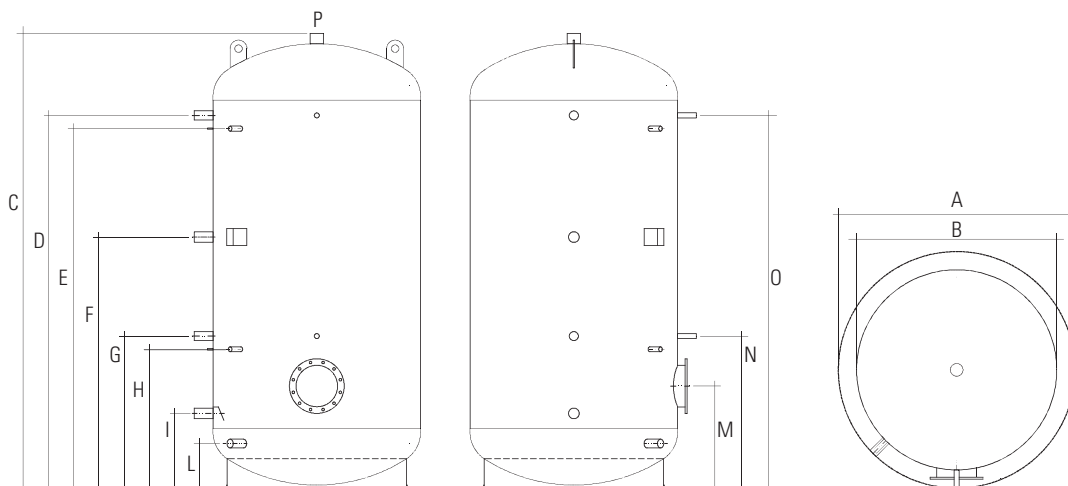
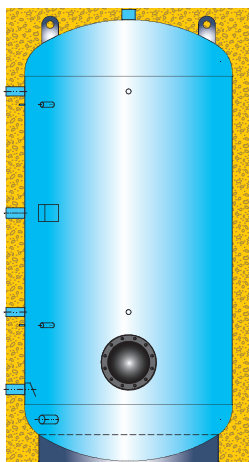
Gas Box - Valvole a sfera da incasso

Valvola a sfera da incasso per gas con manopola a scomparsa



(*) Quote interne senza supporto e portina installati

Serbatoi di accumulo vetrificati da 300 a 2000



- Pressione massima di esercizio: 10 bar (8 bar per 1500 e 2000)
- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione di prova: 15 bar (12 bar per 1500 e 2000)
- Smaltatura inorganica (vetrificazione)
- Isolamento in poliuretano morbido spessore 100 mm
- Rivestimento isolamento in SKY di PVC colore grigio
- Conforme art. 3.3 direttiva PED 97/23/CE
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025

I serbatoi vengono forniti completi di isolante termico e nr. 1 anodo elettronico (singolo per i modelli fino a 1000, doppio per i modelli da 1500 a 2000). Nel solo modello V2000 è presente una flangia DN290 con flangia di chiusura montata.

Nota: nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

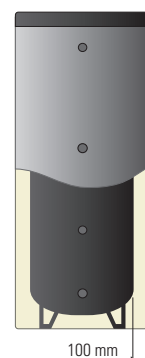
Modello			u.m.	300	500	750	1000	1500	2000
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	285	490	749	955	1430	1990
Ø con isolamento		A	mm	700	850	990	990	1200	1300
Ø senza isolamento		B	mm	500	650	790	790	1000	1100
Altezza		C	mm	1615	1690	1810	2140	2120	2425
Altezza con isolamento			mm	1680	1755	1875	2205	2155	2470
Anodo	1"1/4	D	mm	1375	1395	1500	1830	1720	1990
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	E	mm	1315	1325	1430	1760	1650	1920
Resistenza elettrica/Ricircolo	1"1/2	F	mm	1010	1065	1130	1295	1300	1345
Anodo	1"1/4	G	mm	540	595	670	760	800	820
Termometro/Sonda/Anodo	1"1/2	H	mm	480	525	600	690	730	750
Ingresso acqua fredda	1"1/2 o 2"(*)	I	mm	235	285	350	350	435	410
Scarico	1"1/4	L	mm	140	165	240	240	250	250
Flangia	DN290	M	mm	-	-	-	-	-	555
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	N	mm	-	-	-	-	760	820
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	O	mm	1375	1395	1510	1830	1720	1990
Uscita acqua calda	1"1/4 o 1"1/2" o 2"(**)	P	mm	In alto	In alto	In alto	In alto	In alto	In alto
Peso a vuoto			kg	105	145	195	205	285	350
Volume non solare			ℓ	160	275	420	490	790	840
Dispersione S (***)			W	95	115	130	142	162	186
Dispersione specifica			W/K	2,11	2,56	2,89	3,16	3,60	4,13
Classe energetica			C	C	C	-	-	-	-

(*) 1"1/2 per modelli fino al 1500, 2" per modello 2000

(**) 1"1/4 per modelli dal 300 al 500, 1"1/2 per modelli dal 750 al 1500, 2" per modello 2000

(***) In conformità a UNI EN 12897 con $T_{\text{acqua}} = 65\text{ °C}$ e $T_{\text{ambiente}} = 20\text{ °C}$

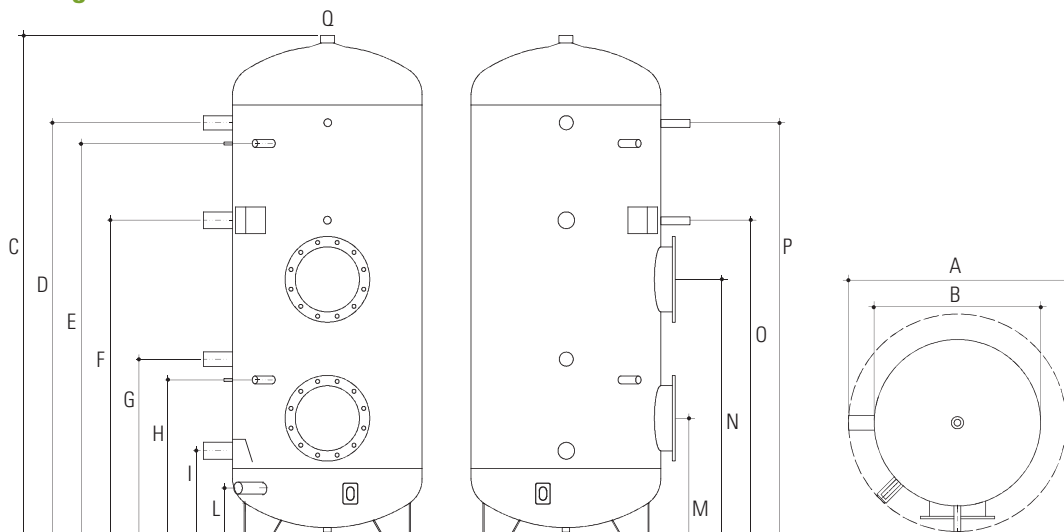
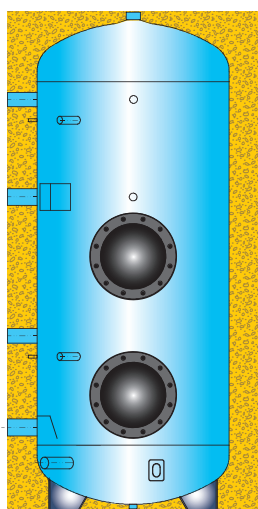
Serbatoi di accumulo vetrificati 300-2000



100 mm

Bollitori ad accumulo

Bollitore Comfort V a 2 flange da 200 - 300 - 500



- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione di prova: 15 bar
- Smaltatura inorganica (vetrificazione)
- Isolamento in poliuretano morbido spessore 100 mm
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio
- Conforme art. 3.3 direttiva PED 97/23/CE
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025

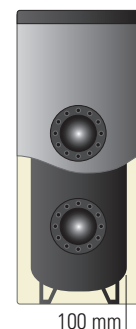
I bollitori Comfort V vengono forniti con l'isolante termico e nr. 1 anodo elettronico (singolo per i modelli fino al 1000, doppio per i modelli dal 1500 al 3000). I bollitori Comfort V vengono forniti con flange di chiusura montate; il loro completamento richiede l'inserimento del serpentino prescelto. I serpentine non sono inclusi.

Nota: nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Modello			u.m.	200	300	500
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	208	285	490
Ø con isolamento		A	mm	700	700	850
Ø senza isolamento		B	mm	500	500	650
Altezza		C	mm	1215	1615	1690
Altezza con isolamento			mm	1280	1680	1755
Anodo	1"1/4	D	mm	965	1375	1395
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	E	mm	895	1315	1325
Resistenza elettrica/Ricircolo	1"1/2	F	mm	725	1010	1065
Anodo	1"1/4	G	mm	485	540	595
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	H	mm	415	480	525
Ingresso acqua fredda	1"1/2	I	mm	245	235	285
Scarico	1"1/4	L	mm	140	140	165
Prima flangia	DN290	M	mm	345	345	395
Seconda flangia	DN290	N	mm	765	810	865
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	O	mm	-	1010	1065
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	P	mm	965	1375	1395
Uscita acqua calda	1"1/4	Q	mm	In alto	In alto	In alto
Peso a vuoto			kg	70	105	145
Volume non solare			ℓ	95	160	275
Dispersione S (*)			W	77	95	115
Dispersione specifica			W/K	1,71	2,11	2,56
Classe energetica				C	C	C

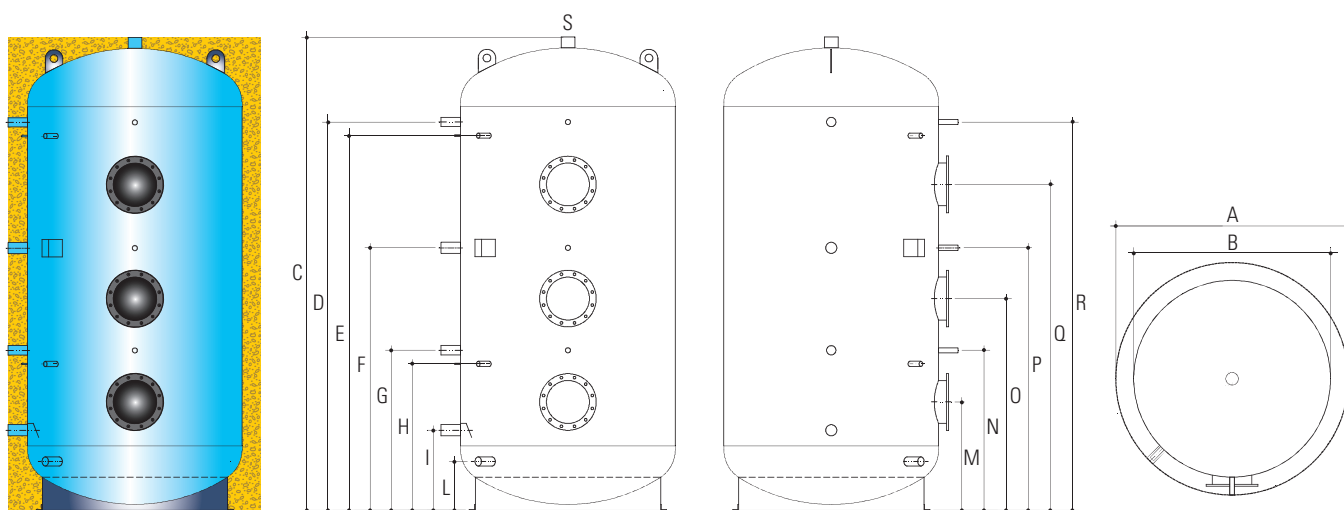
(*) In conformità a UNI EN 12897 con $T_{acqua} = 65\text{ °C}$ e $T_{ambiente} = 20\text{ °C}$

Comfort V 2 flange
fino 500





Bollitore Comfort V a 3 flange dal 750 al 3.000



- Pressione massima di esercizio: 10 bar (8 bar per 1500, 2000 e 3000)
- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione di prova: 15 bar (12 bar per 1500, 2000 e 3000)
- Smaltatura inorganica (vetrificazione)
- Isolamento in poliuretano morbido spessore 100 mm
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio
- Conforme art. 3.3 direttiva PED 97/23/CE
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025

I bollitori Comfort V vengono forniti con l'isolante termico e nr. 1 anodo elettronico (singolo per i modelli fino al 1000, doppio per i modelli dal 1500 al 3000). I bollitori Comfort V vengono forniti con flangie di chiusura montate; il loro completamento richiede l'inserimento del serpentino prescelto. I serpentine non sono inclusi.

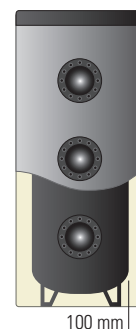
Nota: nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Modello			u.m.	750	1.000	1.500	2.000	3.000
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	749	955	1430	1990	2848
Ø con isolamento		A	mm	990	990	1200	1300	1450
Ø senza isolamento		B	mm	790	790	1000	1100	1250
Altezza		C	mm	1810	2140	2120	2425	2650
Altezza con isolamento			mm	1875	2205	2155	2470	2680
Anodo	1"1/4	D	mm	1500	1830	1720	1990	2180
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	E	mm	1430	1760	1650	1920	2110
Resistenza elettrica o ricircolo	1"1/2	F	mm	1130	1295	1300	1345	1425
Anodo	1"1/4	G	mm	670	760	800	820	835
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	H	mm	600	690	730	750	765
Ingresso acqua fredda	1"1/2 o 2" (*)	I	mm	350	350	435	410	440
Scarico	1"1/4	L	mm	240	240	280	250	235
Prima flangia	DN290	M	mm	470	470	545	555	550
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	N	mm	-	-	760	820	835
Seconda flangia	DN290	O	mm	940	1075	1075	1085	1130
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	P	mm	1130	1295	1290	1345	1425
Terza flangia	DN290	Q	mm	1320	1610	1505	1670	1800
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	R	mm	1510	1830	1720	1990	2180
Uscita acqua calda	1"1/2 o 2" (*)	S	mm	In alto	In alto	In alto	In alto	In alto
Peso a vuoto			kg	195	205	285	350	620
Volume non solare			ℓ	420	490	790	840	1745
Dispersione S (**)			W	130	142	162	186	344
Dispersione specifica			W/K	2,89	3,16	3,60	4,13	7,64

(*) 1"1/2 per modelli fino al 1500, 2" per modelli dal 2000 al 3000

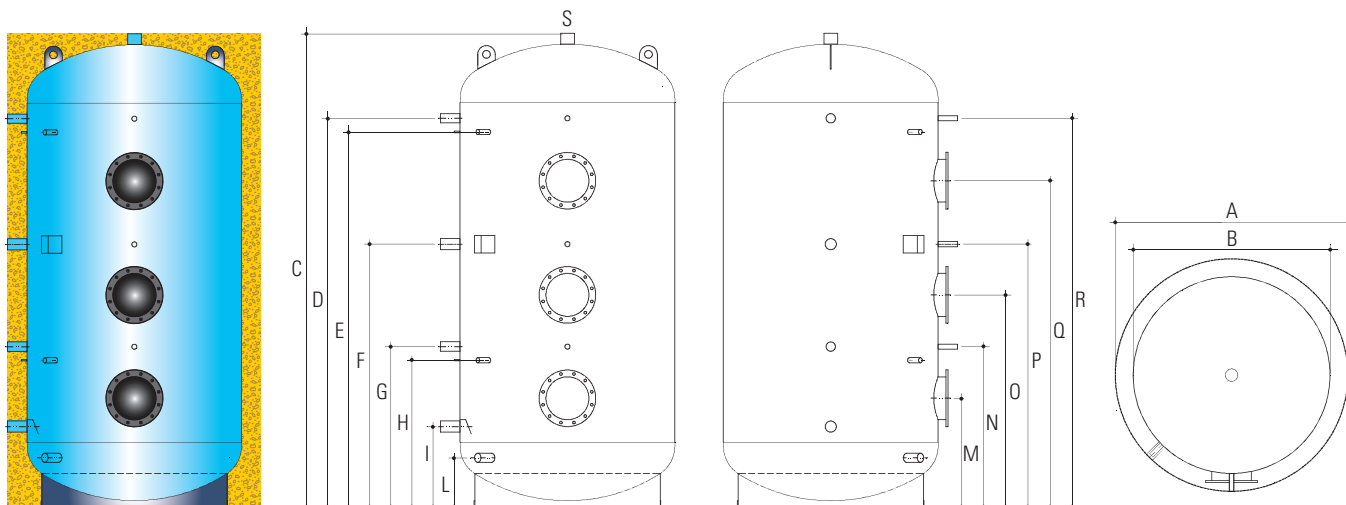
(**) In conformità a UNI EN 12897 con $T_{acqua} = 65\text{ °C}$ e $T_{ambiente} = 20\text{ °C}$

Comfort V 3 flange
750 ÷ 3000



Bollitori ad accumulo

Bollitore Smaltato Comfort S a 3 flange dal 1.500 al 3.000



- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 70 °C
- Pressione di prova: 9 bar
- Smaltatura organica (trattamento con resine termoindurenti)
- Isolamento in poliuretano morbido spessore 100 mm
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio
- Conforme art. 3.3 direttiva PED 97/23/CE

I bollitori Comfort S vengono forniti con l'isolante termico e nr. 1 anodo elettronico doppio. I bollitori Comfort S vengono forniti con flange di chiusura montate; il loro completamento richiede l'inserimento del serpentino prescelto. I serpentine non sono inclusi.

Nota:

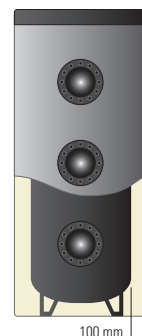
nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Modello			u.m.	1.500	2.000	3.000
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	1430	1990	2959
Ø con isolamento		A	mm	1200	1300	1450
Ø senza isolamento		B	mm	1000	1100	1250
Altezza		C	mm	2105	2425	2700
Altezza con isolamento			mm	2155	2470	2730
Anodo	1"1/4	D	mm	1750	1990	2265
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	E	mm	1680	1920	2196
Resistenza elettrica o ricircolo	1"1/2	F	mm	1295	1345	1455
Anodo	1"1/4	G	mm	780	820	865
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	H	mm	710	750	795
Ingresso acqua fredda	1"1/2 o 2" (*)	I	mm	395	410	475
Scarico	1"1/4	L	mm	180	180	190
Prima flangia	DN290	M	mm	530	555	580
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	N	mm	780	820	865
Seconda flangia	DN290	O	mm	1000	1085	1165
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	P	mm	1295	1345	1455
Terza flangia	DN290	Q	mm	1525	1670	1860
Termometro/Sonda/Anodo	1/2"	R	mm	1750	1990	2265
Uscita acqua calda	1"1/2 o 2" (*)	S	mm	In alto	In alto	In alto
Peso a vuoto			kg	285	350	535
Volume non solare			ℓ	790	840	1745
Dispersione S (**)			W	162	186	344
Dispersione specifica			W/K	3,60	4,13	7,64

(*) 1"1/2 per modello 1500, 2" per modelli dal 2000 al 3000

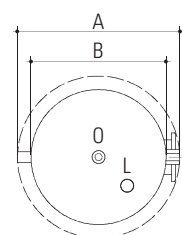
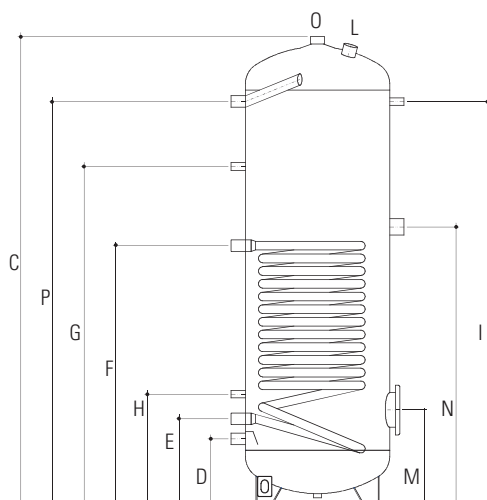
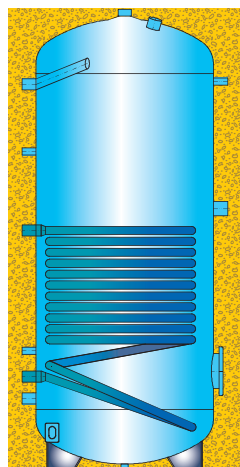
(**) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

Comfort S 3 flange
1500 ÷ 3000





Bollitore Euro V



- Pressione massima di esercizio: 6 bar serpentino, 10 bar sanitario
- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione di prova: 15 bar
- Smaltatura inorganica (vetrificazione)
- Isolamento in poliuretano espanso rigido schiumato spessore 50 mm
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025

I bollitori Euro V vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredata di isolamento termico e nr. 1 anodo elettronico.

Nota: nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Modello			u.m.	150	200	300	500
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	160	196	273	475
Ø con isolamento		A	mm	600	600	600	750
Ø senza isolamento		B	mm	500	500	500	650
Altezza		C	mm	990	1215	1615	1705
Altezza con isolamento			mm	990	1215	1615	1705
Ingresso acqua fredda	1"	D	mm	220	220	220	265
Uscita serpentino fisso	1"	E	mm	300	290	290	345
Entrata serpentino fisso	1"	F	mm	620	750	890	880
Ricircolo	1/2"	G	mm	695	835	1165	1170
Termostato/Termometro	1/2"	H	mm	385	375	375	440
Termostato/Termometro	1/2"	I	mm	775	1000	1390	1425
Anodo	1"1/4	L	mm	In alto	In alto	In alto	In alto
Flangia	DN 180	M	mm	330	320	320	365
Resistenza elettrica	1"1/2	N	mm	655	810	955	960
Uscita acqua calda	1"1/4	O	mm	In alto	In alto	In alto	In alto
Uscita acqua calda	1"	P	mm	765	975	1390	1415
Superficie di scambio serpentino fisso			m ²	0,5	0,7	1,2	1,8
Contenuto serpentino fisso			ℓ	3,1	5,6	7,9	11,4
Peso a vuoto			kg	70	90	115	155
Dispersione S (*)			W	55	67	85	112
Dispersione specifica			W/K	1,22	1,49	1,89	2,49
Classe energetica				B	C	C	C

(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

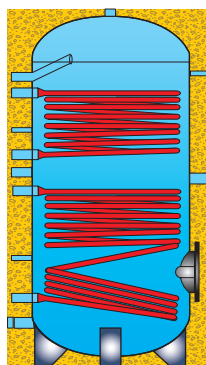
EURO V
fino al 500



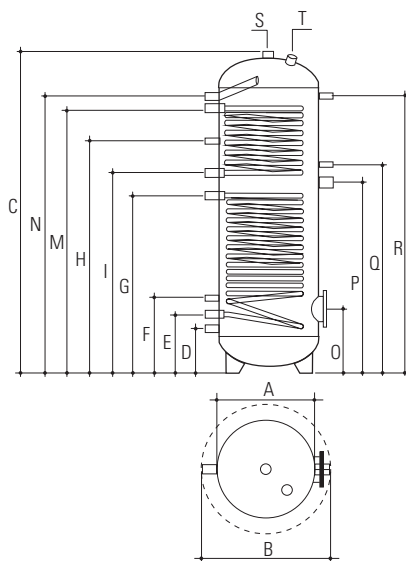
50 mm

Bollitori ad accumulo

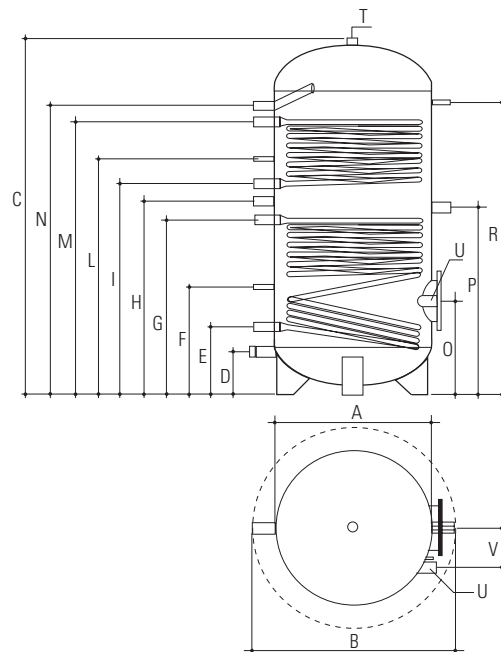
Bollitore HE2V



200 - 500



750 - 2000



- Pressione massima di esercizio: 6 bar serpentino, 10 bar sanitario (8 bar per bollitori dal 1500 al 2000).
- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C.
- Pressione di prova: 15 bar (12 bar per bollitori dal 1500 al 2000).
- Smaltatura inorganica (vetrificazione).
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm per modelli 200, 300 e 500; in poliuretano morbido spessore 100 mm per modelli 750, 1000, 1500 e 2000.
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE.

- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025.

I bollitori HE2V vengono forniti con l'isolante termico e nr. 1 anodo elettronico (singolo per i modelli fino al 1000, doppio per i modelli dal 1500 al 2000) e flangia di chiusura DN 180 già montata (flangia DN 290 a partire dal modello 1500).

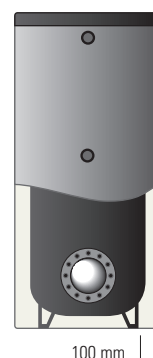
Nota: nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Modello	200÷500	750÷1000	1500÷2000	u.m.	200	300	500	750	1000	1500	2000
Capacità totale (Volume utile)				ℓ	196	273	475	738	930	1390	1950
Ø senza isolamento				A	mm	500	500	650	790	1000	1100
Ø con isolamento				B	mm	600	600	750	990	1200	1300
Altezza				C	mm	1215	1615	1690	1810	2140	2405
Altezza con isolamento					mm	1215	1615	1690	1875	2205	2470
Ingresso acqua fredda	1"	1"1/4	1"1/2	D	mm	220	220	265	240	240	250
Uscita serpentino inferiore	1"	1"1/4	1"1/4	E	mm	290	290	345	365	380	400
Termometro - sonda	1/2"	1/2"	1/2"	F	mm	375	375	440	565	600	662
Ingresso serpentino inferiore	1"	1"1/4	1"1/4	G	mm	750	890	880	905	1120	1205
Ricircolo	1/2"	1"	1"	H	mm	905	1165	1170	995	1235	1315
Uscita serpentino superiore	1"	1"1/4	1"1/4	I	mm	835	1005	1015	1085	1345	1425
Termometro - sonda	1/2"	1/2"	1/2"	L	mm	-	-	-	1235	1495	1487
Ingresso serpentino superiore	1"	1"1/4	1"1/4	M	mm	975	1320	1330	1400	1660	1730
Uscita acqua calda	1"	1"1/4	1"1/2	N	mm	1070	1390	1415	1500	1830	1890
Flangia	DN 180	DN 180	DN 290	O	mm	320	320	365	470	470	515
Resistenza elettrica	1"1/2	1"1/2	1"1/2	P	mm	810	955	960	980	1220	1230
Termometro - sonda	1/2"	1/2"	1/2"	Q	mm	885	1045	1060	-	-	-
Termometro - sonda	1/2"	1/2"	1/2"	R	mm	1000	1390	1425	1500	1830	1775
Uscita acqua calda	1"1/4	-	-	S					In alto		
Anodo	1"1/4	1"1/2	1"1/2	T					In alto		
Anodo		1"1/2	1"1/2	U	mm	-	-	-	470	470	515
Interasse Flangia - Anodo				V	mm	-	-	-	200	200	230
Superficie serpentino inferiore	-	-	-	-	m²	0,7	1,2	1,8	2,0	2,4	4,6
Superficie serpentino superiore	-	-	-	-	m²	0,5	0,8	0,9	1,2	1,2	2,8
Contenuto serpentino inferiore	-	-	-	-	ℓ	5,6	7,9	11,4	12,6	15,1	28,1
Contenuto serpentino superiore	-	-	-	-	ℓ	2,6	4,1	5,6	7,0	7,0	10,4
Peso a vuoto				kg	95	130	170	220	265	365	480
Volume non solare				ℓ	60	100	180	300	330	605	840
Dispersione S (*)				W	67	85	112	130	142	162	186
Dispersione specifica				W/K	1,48	1,88	2,49	2,89	3,16	3,60	4,13
Classe energetica					C	C	C	-	-	-	-

Bollitore HE2V da 200 a 500



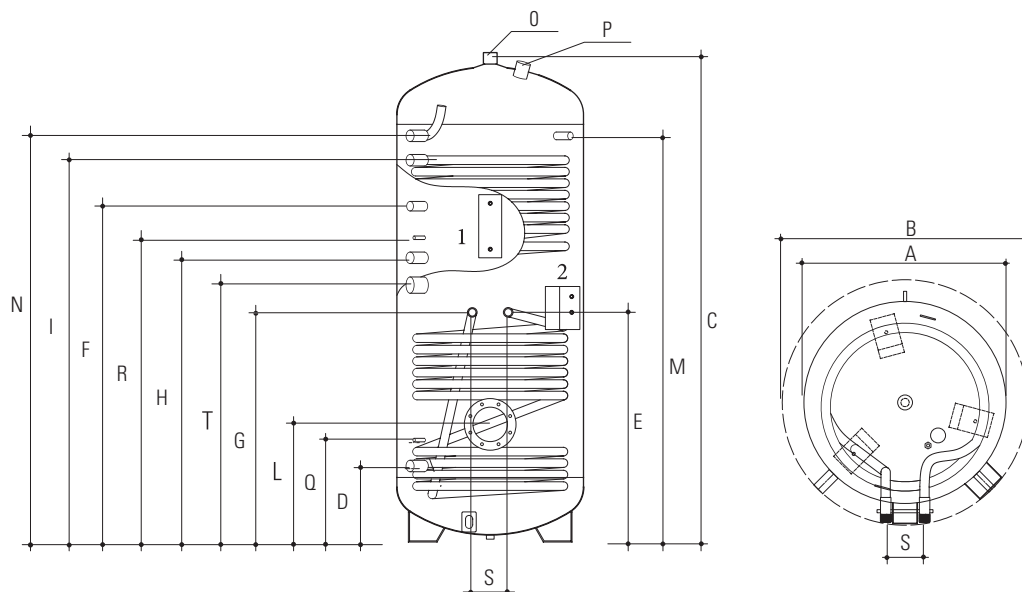
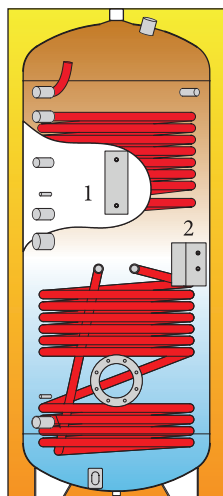
Bollitore HE2V da 750 a 2000



(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C



Bollitore solare HEVSN



- Pressione massima di esercizio: 6 bar (serpentino), 10 bar (sanitario)
- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C
- Pressione di prova: 15 bar
- Smaltatura inorganica (vetrificazione)
- Isolamento in poliuretano espanso rigido spessore 70 mm
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio

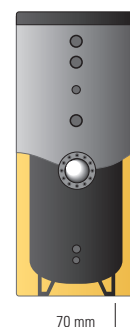
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025

- 1 = Staffa supporto stazione solare
2 = Staffa supporto vaso d'espansione

Modello			u.m.	300	500
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	273	475
Ø senza isolamento		A	mm	500	650
Ø con isolamento		B	mm	640	790
Altezza		C	mm	1615	1690
Altezza con isolamento			mm	1615	1690
Ingresso acqua fredda	1"	D	mm	220	265
Uscita serpentino inferiore	1"	E	mm	800	800
Ricircolo	3/4"	F	mm	1145	1170
Entrata serpentino inferiore	1"	G	mm	800	800
Uscita serpentino superiore	1"	H	mm	965	990
Entrata serpentino superiore	1"	I	mm	1305	1330
Flangia	DN 180	L	mm	330	410
Termometro - Sonda	1/2"	M	mm	1390	1415
Uscita acqua calda	1"	N	mm	1390	1415
Uscita acqua calda	1"1/4	O		in alto	in alto
Anodo	1"1/4	P		in alto	in alto
Sonda	Ø 10	Q	mm	310	355
Sonda	Ø 10	R	mm	1035	1060
Interasse attacchi		S	mm	125	125
Resistenza elettrica / Ricircolo	1"1/2	T	mm	860	895
Superficie serpentino inferiore			m ²	1,3	1,7
Superficie serpentino superiore			m ²	0,9	1,2
Contenuto serpentino inferiore			ℓ	7,8	10,1
Contenuto serpentino superiore			ℓ	5,3	7,5
Peso (a vuoto)			kg	125	165
Volume non solare			ℓ	110	205
Dispersione S (*)			W	63	80
Dispersione specifica			W/K	1,40	1,78
Classe energetica				B	B

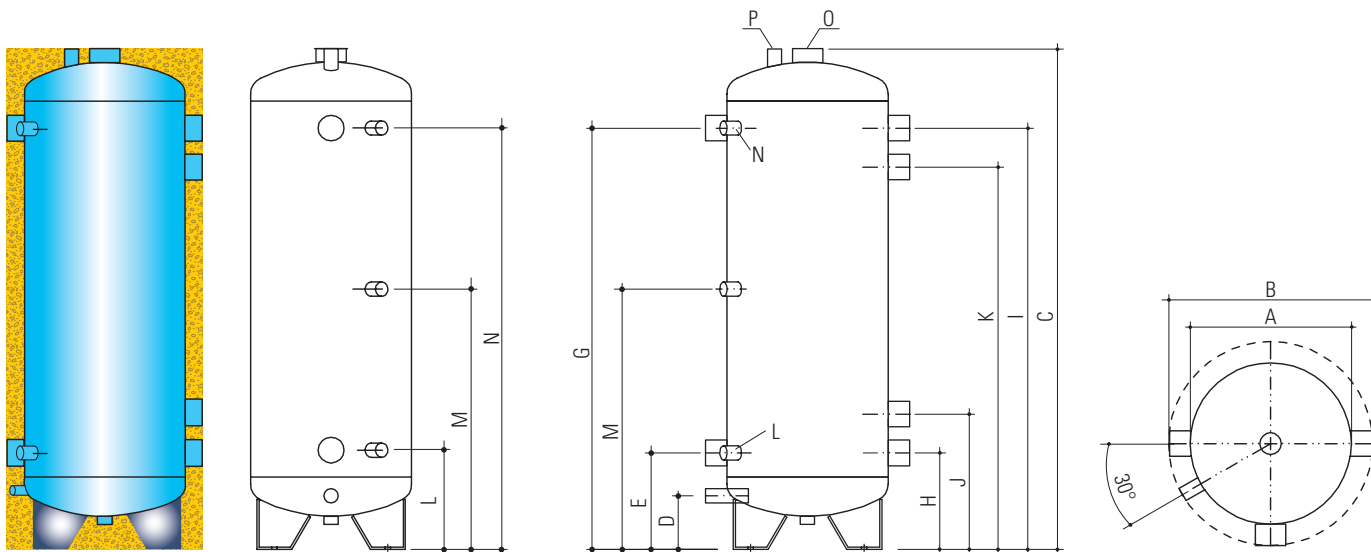
(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

**Bollitore
HEVSN**



Bollitori ad accumulo

Accumuli inerziali ETW 60 - ETW 120 - ETW 200 per acqua tecnica calda e fredda



Gli accumuli della serie ETW sono ottimi per accumulare acqua calda e fredda, per creare volani termici per gli impianti con pompe di calore.

Non sono adatti allo stoccaggio di acqua per uso igienico-sanitario.

Interno non trattato.

Pressione massima di esercizio: 6 bar.

Pressione di prova: 9 bar.

Temperatura massima di esercizio: 95 °C.

Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm (40 mm per ETW 60).

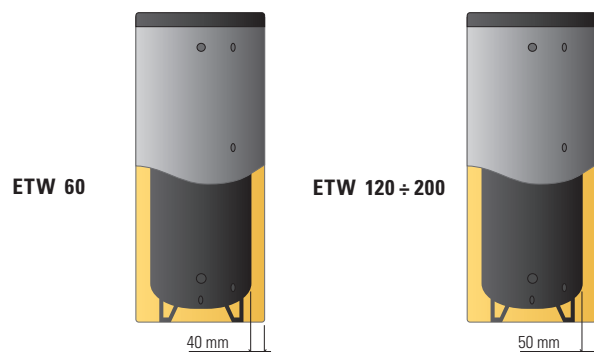
Rivestimento isolamento: SKY in PVC colore grigio.

Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE.

Modelli		ETW 60 ETW 120	ETW 200	u.m.	ETW 60	ETW 120	ETW 200
Capacità totale (volume utile)				ℓ	57	123	203
Ø senza isolamento	A			mm	300	400	450
Ø con isolamento	B			mm	380	510	550
Altezza con isolamento	C			mm	935	1100	1395
Scarico	D	1/2"	1/2"	mm	100	100	105
Ritorno impianto	E	1"1/4	1"1/2	mm	180	185	215
Mandata impianto	G	1"1/4	1"1/2	mm	785	935	1200
Ritorno pompa di calore	H	1"1/4	1"1/2	mm	180	185	215
Mandata caldaia	I	1"1/4	1"1/2	mm	785	935	1200
Ritorno caldaia	J	1"1/4	1"1/2	mm	275	280	315
Mandata pompa di calore	K	1"1/4	1"1/2	mm	690	840	1100
Termometro - sonda	L	1/2"	1/2"	mm	180	185	215
Termometro - sonda	M	1/2"	1/2"	mm	485	560	705
Termometro - sonda	N	1/2"	1/2"	mm	785	935	1200
Resistenza elettrica (*)	O	1" 1/2	1" 1/2		In alto	In alto	In alto
Attacco per sfiato aria	P	1/2"	1/2"		In alto	In alto	In alto
Peso a vuoto				kg	25	35	45
Dispersione S (**)				W	34	50	68
Dispersione specifica				W/K	0,75	1,10	1,51
Classe energetica					B	B	C

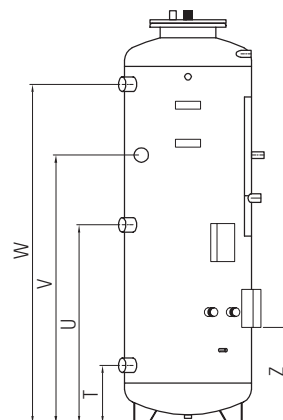
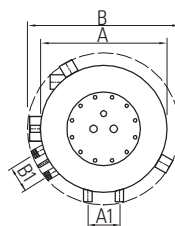
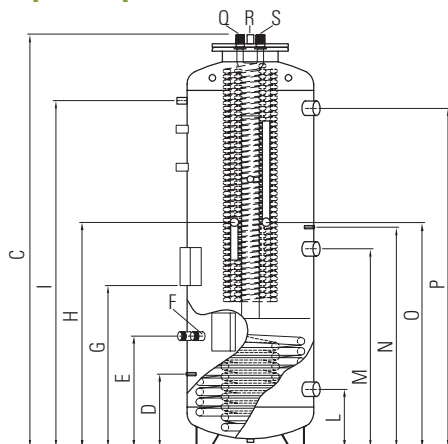
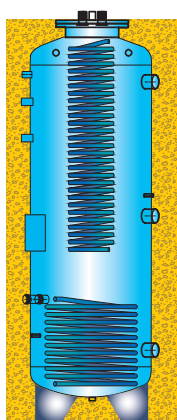
(*) La resistenza elettrica deve essere idonea al funzionamento in posizione verticale.

(**) In conformità a UNI EN 12897 con $T_{acqua} = 65\text{ °C}$ e $T_{ambiente} = 20\text{ °C}$





Accumulo inerziale EB per acqua di riscaldamento



Tale bollitore è stato progettato per poter integrare più fonti energetiche presenti in un impianto di riscaldamento come ad esempio: pompe di calore, pannelli solari termici, caldaia a gas, termo camini, etc.

Costituito da:

- Serbatoio per l'acqua di riscaldamento;
- Serpentino fisso;
- Serpentino in rame alettato integrato per la produzione rapida di ACS con apposita flangia di fissaggio;

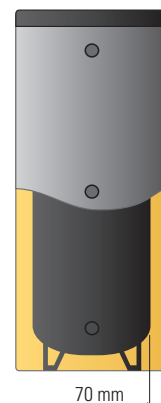
Interno non trattato;

Pressione massima di esercizio accumulo: 3 bar;

Pressione massima di esercizio serpentino solare: 6 bar;
Pressione massima di esercizio serpentino in rame alettato: 10 bar;
Pressione di prova : 4,5 bar (accumulo), 9 bar (serpentino solare), 15 bar (serpentino sanitario);
Temperatura massima di esercizio accumulo: 95 °C;
Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 70 mm
Rivestimento isolamento: SKY in PVC colore grigio.
Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CEE.

Modello	Rif.		u.m.	EB300-S15-AS50	EB500-S18-AS50
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	267	467
Ø senza isolamento	A		mm	500	690
Ø con isolamento	B		mm	640	790
Altezza	C		mm	1630	1680
Altezza con isolamento			mm	1630	1680
Sonda	D	Ø 10	mm	290	320
Ingresso serpentino inferiore	E	1"	mm	440	470
Uscita serpentino inferiore	F	1"	mm	440	470
Staffa supporto gruppo solare	G	80x150	mm	640	670
Ritorno caldaia	H	3/4"	mm	890	920
Termometro - sonda	I	1/2"	mm	1340	1370
Ritorno pompa di calore o energia alternativa	L	1"1/2	mm	230	260
Mandata Bassa Temperatura di pompa di calore o energia alternativa	M	1"1/2	mm	785	815
Sonda	N	Ø 10	mm	870	900
Mandata caldaia	O	3/4"	mm	890	920
Mandata Alta Temperatura di pompa di calore o energia alternativa	P	1"1/2	mm	1340	1370
Ingresso acqua fredda sanitaria	Q	1" (*)	mm	In alto	In alto
Sfiato aria	R	1/2"	mm	In alto	In alto
Uscita acqua calda sanitaria	S	1" (*)	mm	In alto	In alto
Ritorno impianto a pavimento	T	1"1/2	mm	230	260
Ritorno impianto di riscaldamento	U	1"1/2	mm	785	815
Resistenza elettrica	V	1"1/2	mm	1060	1090
Mandata impianto di riscaldamento e a pavimento	W	1"1/2	mm	1340	1370
Staffa supporto vaso d'espansione solare	Z	80x150	mm	380	410
Interasse attacchi caldaia	A1		mm	125	125
Interasse attacchi solare	B1		mm	100	100
Superficie di scambio serpentino fisso			m ²	1,4	1,8
Contenuto serpentino fisso			ℓ	8,3	10,3
Portata nominale serpentino sanitario			m ³ /h	4,3	4,3
Perdita di carico serpentino sanitario riferita alla portata nominale			mbar	4400	4400
Superficie di scambio termico scambiatore sanitario			m ²	5	5
Contenuto serpentino sanitario			ℓ	3,5	3,5
Peso a vuoto			kg	138	150
Dispersione S (**)			W	63	113
Dispersione specifica			W/K	1,40	2,51
Classe energetica				B	C

EB 300 ÷ 500



70 mm

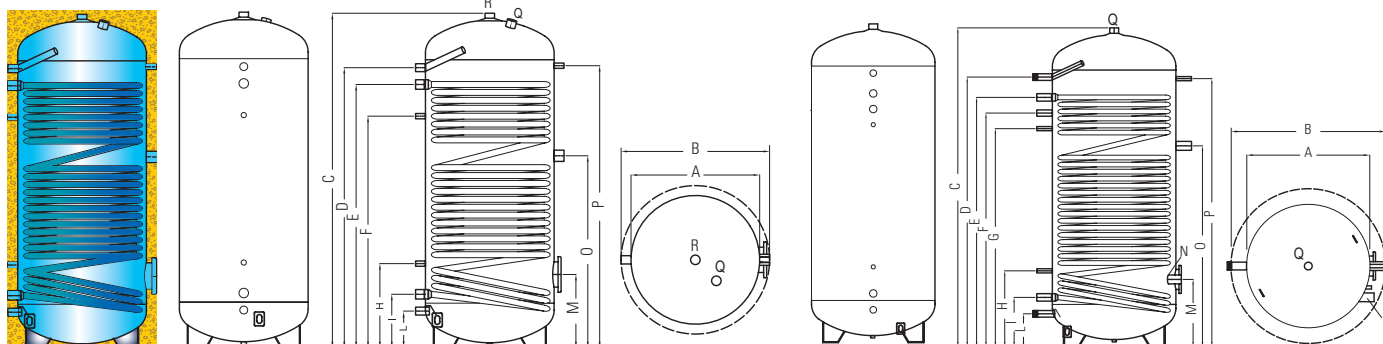
(*) con giunto dielettrico / (**) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

Bollitori ad accumulo

Bollitore Euro HPV per produzione acqua calda di riscaldamento

HPV200 - HPV300 - HPV500

HPV1000



- Pressione massima di esercizio: 6 bar serpentino, 10 bar sanitario;
- Temperatura massima di esercizio continuo accumulo: 95 °C;
- Pressione di prova: 15 bar;
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm per modelli 200, 300 e 500; in poliuretano morbido spessore 100 mm per modello da 1000;
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio;
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE;
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025;

- Smaltatura inorganica (vetrificazione);
- Anodo elettronico Boguard per la protezione dalla corrosione del bollitore.

I bollitori Euro HPV vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredati di isolamento termico e un anodo elettronico.

Nota: Nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

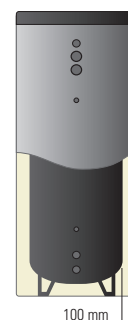
Modello	Rif.	200 / 300	500	1000	u.m.	Euro HPV200	Euro HPV300	Euro HPV500	Euro HPV1000
Capacità totale (Volume utile)					ℓ	190	263	470	900
Ø senza isolamento	A				mm	500	500	650	790
Ø con isolamento	B				mm	600	600	750	990
Altezza	C				mm	1215	1615	1705	2140
Altezza con isolamento					mm	1215	1615	1705	2205
Uscita acqua calda	D	1"	1"	1"1/4	mm	1070	1390	1415	1940
Ingresso serpentino fisso	E	1"	1"1/4	1"1/4	mm	990	1310	1330	1830
Ricircolo	F	1/2"	1/2"	1"	mm	835	1165	1170	1615
Termostato/Termometro	G	-	-	1"	mm	-	-	-	1485
Termostato/Termometro	H	1/2"	1/2"	1"	mm	370	395	425	515
Uscita serpentino fisso	I	1"	1"1/4	1"1/4	mm	220	220	270	345
Ingresso acqua fredda	L	1"	1"	1"1/4	mm	140	140	185	240
Flangia	M	DN 180	DN 180	DN 180	mm	320	340	370	470
Anodo	N	-	-	1"1/2	mm	-	-	-	470
Resistenza elettrica	O	1"1/2	1"1/2	1"1/2	mm	735	945	970	1435
Termostato/Termometro	P	1/2"	1/2"	1/2"	mm	995	1390	1425	1940
Anodo	Q	1"1/2	1"1/2	1"1/2	mm	In alto			
Uscita acqua calda	R	1"1/4	1"1/4	-	mm	In alto			
Superficie di scambio serpentino fisso					m ²	3,0	4,0	6,0	8,0
Contenuto serpentino fisso					ℓ	17,2	23,0	50,5	68,5
Peso a vuoto					kg	120	160	220	320
Dispersione S (*)					W	67	85	112	142
Dispersione specifica					W/K	1,49	1,89	2,49	3,16
Classe energetica						C	C	C	-

(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

Euro HPV
200 ÷ 500

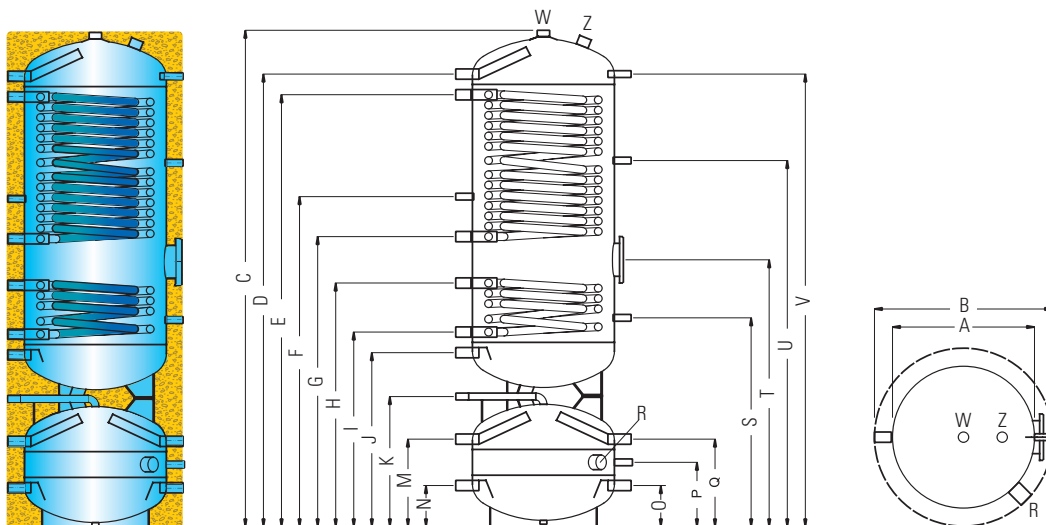


Euro HPV
1000





Bollitore ad accumulo doppio HYBV



- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Pressione di prova: 15 bar (bollitore sanitario); 9 bar (accumulo acqua tecnica)
- Temperatura massima d'esercizio: 95 °C

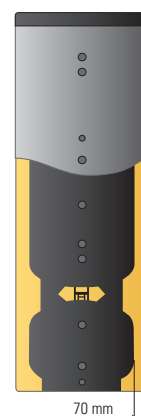
- Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 70 mm;
- Rivestimento isolamento: SKY in PVC colore grigio;
- Smaltatura inorganica (vetrificazione) per bollitore sanitario;
- Interno non trattato per accumulo acqua tecnica.
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE;
- Conforme DIN 4753.3 e UNI 10025;

I bollitori HYBV vengono forniti con flangia di chiusura montata e corredi di isolamento termico e un anodo elettronico.

Modello	Rif.		u.m.	HYBV300	HYBV500
Volume utile (accumulo sanitario / acqua tecnica)			ℓ	350 (270/80)	524 (450/74)
Ø senza isolamento	A		mm	550	650
Ø con isolamento	B		mm	690	790
Altezza	C		mm	1925	2040
Altezza con isolamento			mm	1925	2040
Mandata acqua calda sanitaria	D	1"	mm	1755	1850
Ingresso serpentino superiore	E	1"	mm	1675	1765
Ricircolo	F	1"	mm	1280	1320
Uscita serpentino superiore	G	1"	mm	1125	1070
Ingresso serpentino inferiore	H	1"	mm	945	895
Uscita serpentino inferiore	I	1"	mm	755	645
Ingresso acqua fredda sanitaria	J	1"	mm	675	565
Attacco per sfiato aria	K	1/2"	mm	505	375
Mandata pompa di calore	M	1"	mm	340	235
Ritorno pompa di calore	N	1"	mm	160	135
Ritorno impianto	O	1/2"	mm	160	135
Termometro - sonda	P	1/2"	mm	250	235
Mandata impianto	Q	1"	mm	340	235
Resistenza elettrica	R	1"1/2	mm	250	135
Termometro - sonda	S	1/2"	mm	810	690
Flangia	T	DN 180	mm	1035	995
Termometro - sonda	U	1/2"	mm	1420	1415
Termometro - sonda	V	1/2"	mm	1755	1850
Mandata acqua calda sanitaria	W	1"1/4	mm	In alto	In alto
Anodo	Z	1"1/4	mm	In alto	In alto
Superficie di scambio serpentino fisso superiore			m ²	2,8	4,4
Contenuto serpentino fisso superiore			ℓ	17	26,6
Superficie di scambio serpentino fisso inferiore			m ²	0,9	1,5
Contenuto serpentino fisso inferiore			ℓ	5,3	9,4
Peso a vuoto			kg	150	200
Volume non solare			ℓ	154	265
Dispersione S (*)			W	80	111
Dispersione specifica			W/K	1,78	2,47
Classe energetica				C	C

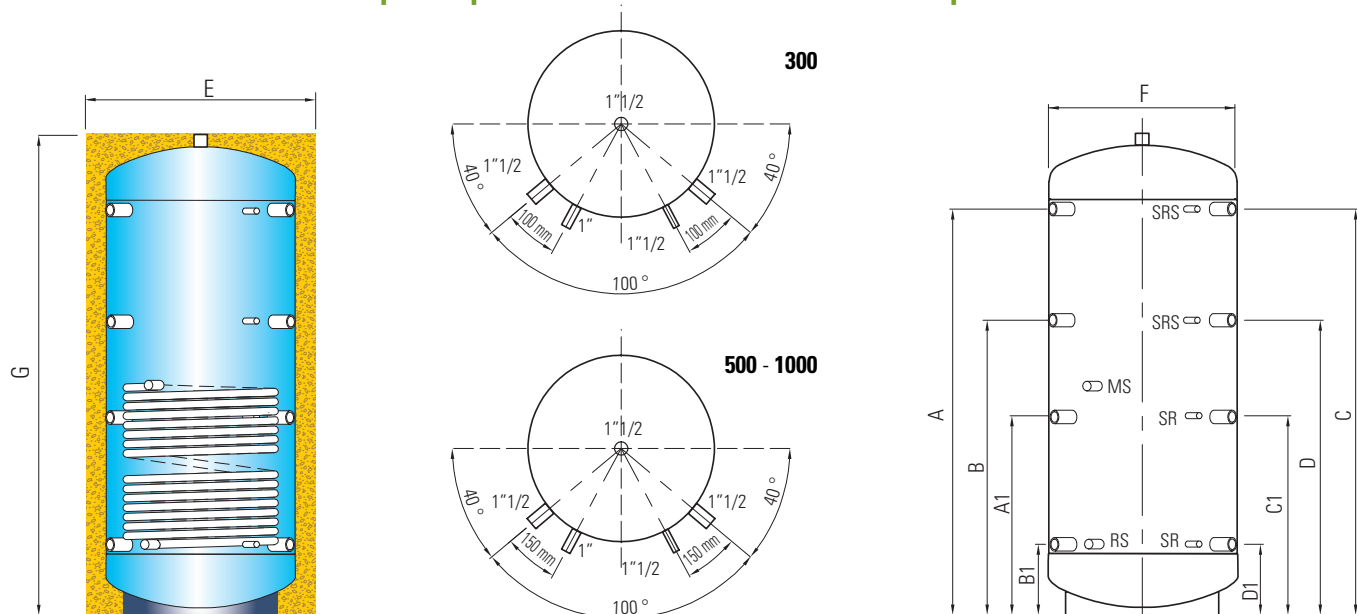
(*) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

HYBV 300 ÷ 500



Bollitori ad accumulo

Puffer serbatoi di accumulo per acqua di riscaldamento con o senza serpentino fisso



I serbatoi d'accumulo denominati "puffer-speicher" servono all'accumulo d'acqua di riscaldamento come appoggio ad impianti con caldaia, caldaia a legna, termocucina, caminetti ed altre fonti di energia.

- Serbatoio grezzo all'interno, superficie esterna verniciata
- Con o senza serpentino (internamente al grezzo ed esternamente verniciato con antiruggine) per impianto solare o termocamino.

- Isolamento in poliuretano espanso flessibile, spessore 100 mm.
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE.

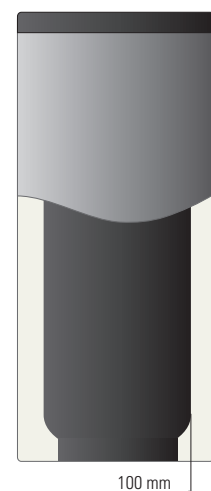
Nota: corredare i Puffer di valvola di sicurezza e vaso di espansione adeguati alla volumetria dell'impianto.

Modello			u.m.	300	500	1000
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	290	490	925
Mandata termo camino	1"½	A	mm	1110	1381	1720
Ritorno termo camino	1"½	A1	mm	460	651	844
Mandata riscaldamento	1"½	B	mm	835	971	1.249
Ritorno riscaldamento	1"½	B1	mm	210	211	300
Mandata caldaia	1"½	C	mm	1110	1381	1720
Ritorno Caldaia	1"½	C1	mm	460	651	844
Mandata terza fonte riscaldamento o resistenza elettrica	1"½	D	mm	835	971	1249
Ritorno terza fonte riscaldamento	1"½	D1	mm	210	211	300
Mandata solare (**)	1"	MS	mm	660	721	970
Ritorno solare (**)	1"	RS	mm	210	211	300
Sonda riscaldamento	1/2"	SR		—	—	—
Sonda riscaldamento solare	1/2"	SRS		—	—	—
Ø con isolamento		E	mm	750	850	990
Ø senza isolamento		F	mm	550	650	790
Altezza		G	mm	1342	1621	2041
Superficie di scambio serpentino (**)			m²	1,2	1,8	3,0
Contenuto serpentino fisso (**)			ℓ	7,9	11,9	19,8
Peso a vuoto (*)			kg	64 (81)	86 (113)	125 (167)
Pressione max di esercizio serbatoio			bar	3	3	3
Pressione max di esercizio serpentino (**)			bar	10	10	10
Temperatura max di esercizio serbatoio / serpentino (**)			°C	95 / 110	95 / 110	95 / 110
Dispersione S (***)			W	93	110	156
Dispersione specifica			W/K	2,07	2,44	3,47
Classe energetica			C	C	C	-

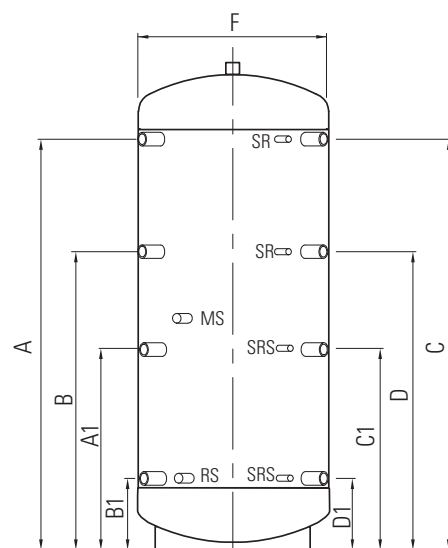
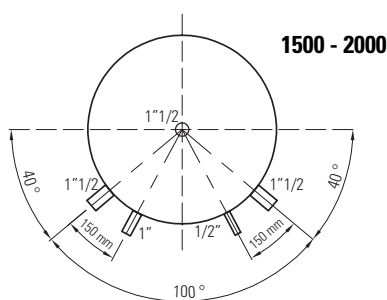
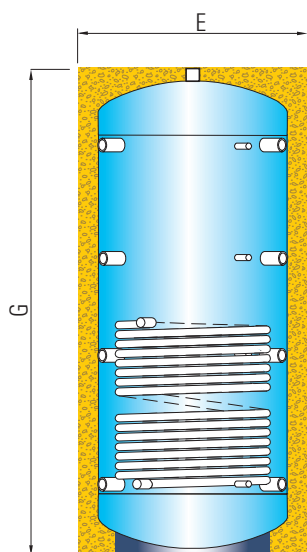
(*) Tra parentesi è riportato il valore del modello con serpentino / (**) Solo modello con serpentino

(***) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

**Puffer
Serbatoi di accumulo**



Puffer serbatoi di accumulo per acqua di riscaldamento con o senza serpentino fisso



I serbatoi d'accumulo denominati "puffer-speicher" servono all'accumulo d'acqua di riscaldamento come appoggio ad impianti con caldaia, caldaia a legna, termocucina, caminetti ed altre fonti di energia.

- Serbatoio grezzo all'interno, superficie esterna verniciata
- Con o senza serpentino (internamente al grezzo ed esternamente verniciato con antiruggine) per impianto solare o termocamino.

- Isolamento in poliuretano espanso flessibile, spessore 100 mm.
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE.

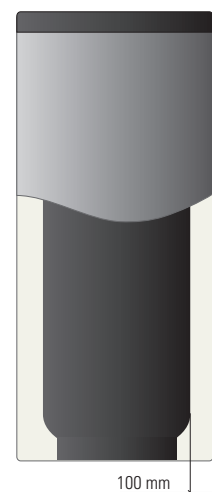
Nota: corredare i Puffer di valvola di sicurezza e vaso di espansione adeguati alla volumetria dell'impianto.

Modello			u.m.	1500	2000
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	1515	2054
Mandata termo camino	1"½	A	mm	1750	2025
Ritorno termo camino	1"½	A1	mm	900	959
Mandata riscaldamento	1"½	B	mm	1285	1489
Ritorno riscaldamento	1"½	B1	mm	350	325
Mandata caldaia	1"½	C	mm	1750	2025
Ritorno Caldaia	1"½	C1	mm	900	959
Mandata terza fonte riscaldamento o resistenza elettrica	1"½	D	mm	1285	1489
Ritorno terza fonte riscaldamento	1"½	D1	mm	350	325
Mandata solare (**)	1"	MS	mm	1000	1105
Ritorno solare (**)	1"	RS	mm	350	325
Sonda riscaldamento	1/2"	SR		-	-
Sonda riscaldamento solare	1/2"	SRS		-	-
Ø con isolamento		E	mm	1200	1300
Ø senza isolamento		F	mm	1000	1100
Altezza		G	mm	2152	2377
Superficie di scambio serpentino (**)			m²	3,6	4,2
Contenuto serpentino fisso (**)			ℓ	23,7	27,7
Peso a vuoto (*)			kg	162 (210)	225 (278)
Pressione max di esercizio serbatoio			bar	3	3
Pressione max di esercizio serpentino (**)			bar	10	10
Temperatura max di esercizio serbatoio / serpentino (**)			°C	95 / 110	95 / 110
Dispersione S (***)			W	185	221
Dispersione specifica			W/K	4,11	4,91
Classe energetica				-	-

(*) Tra parentesi è riportato il valore del modello con serpentino / (**) Solo modello con serpentino

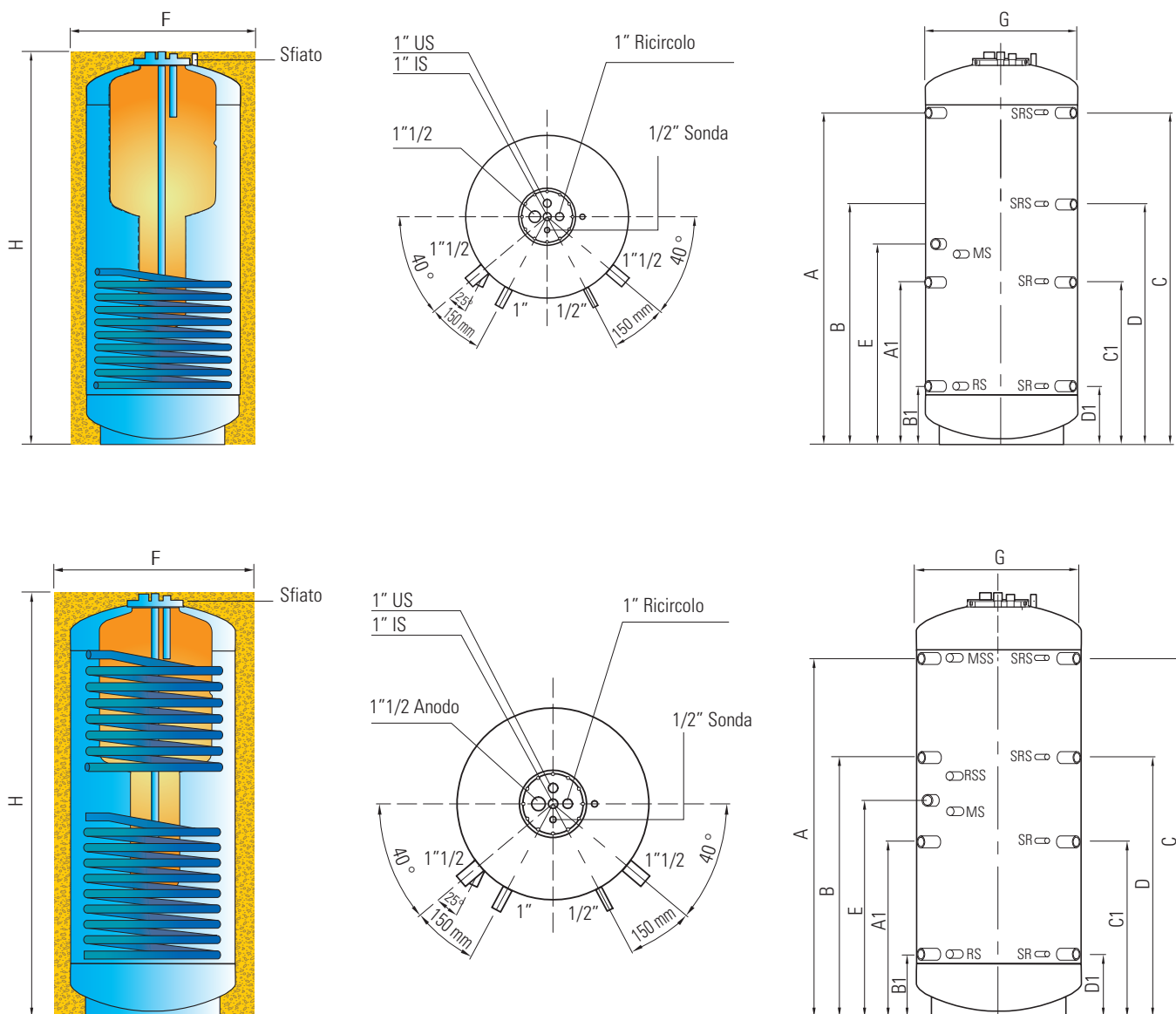
(***) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

**Puffer
Serbatoi di accumulo**



Bollitori ad accumulo

Tank in Tank bollitore combinato con 1 o 2 serpentini fissi

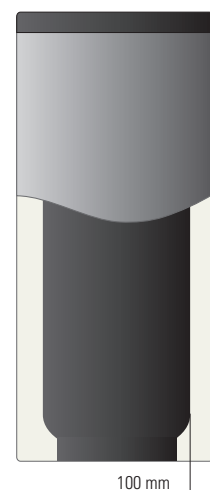


- Bollitore grezzo all'interno con superficie esterna verniciata.
- Bollitore interno per acqua sanitaria termovetrificato internamente.
- Serpentino per impianto solare o termocamino.
- Isolamento in poliuretano espanso flessibile spessore 100 mm.
- Rivestimento isolamento in SKY in PVC colore grigio.
- Anodo al magnesio.
- Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE.

Nota: Manicotti da 1/2" = sonde.
Intercapedine in acciaio per acqua di riscaldamento.

Nota: nel circuito sanitario in prossimità del bollitore deve essere installata una valvola di sicurezza con taratura massima = 6 bar e vaso d'espansione adeguato alla volumetria dell'impianto sanitario.

Tank in Tank





Tank in Tank bollitore combinato con 1 o 2 serpentini fissi

Modello			u.m.	600 (430/170)	1000 (800/200)
Capacità totale (Volume utile)			ℓ	571	925
Mandata termo camino	1"½	A	mm	1394	1720
Ritorno termo camino	1"½	A1	mm	594	844
Mandata riscaldamento	1"½	B	mm	994	1249
Ritorno riscaldamento	1"½	B1	mm	224	300
Mandata caldaia	1"½	C	mm	1394	1720
Ritorno caldaia	1"½	C1	mm	594	844
Mandata terza fonte riscaldamento	1"½	D	mm	994	1249
Ritorno terza fonte riscaldamento	1"½	D1	mm	224	300
Mandata solare	1"	MS	mm	724	970
Ritorno solare	1"	RS	mm	224	300
Mandata serpentino superiore (*)	1"	MSS	mm	1344	1720
Ritorno serpentino superiore (*)	1"	RSS	mm	994	1180
Sonda riscaldamento	1/2"	SR	mm	—	—
Sonda riscaldamento solare	1/2"	SRS	mm	—	—
Acqua fredda sanitario	1"	IS	mm	—	—
Acqua calda sanitario	1"	US	mm	—	—
Resistenza elettrica	1"½	E	mm	804	1040
Ø con isolamento		F	mm	900	990
Ø senza isolamento		G	mm	700	790
Altezza		H	mm	1630	2028
Superficie di scambio serpentino superiore (*)			m²	1,2	2,4
Contenuto serpentino superiore (*)			ℓ	7,9	15,9
Superficie di scambio serpentino inferiore			m²	1,8	3,0
Contenuto serpentino inferiore			ℓ	11,9	19,8
Peso modelli 1 serpentino (a vuoto)			kg	174	231
Peso modelli 2 serpentini (a vuoto)			kg	185	241
Pressione max di esercizio serbatoio			bar	3	3
Pressione max di esercizio sanitario			bar	6	6
Pressione max di esercizio serpentini			bar	10	10
Temperatura max di esercizio serbatoio/sanitario			°C	95	95
Temperatura max di esercizio serpentino			°C	110	110
Dispersione S (**)			W	123	156
Dispersione specifica			W/K	2,73	3,47
Classe energetica				—	—

(*) Solo su modelli con due serpentini fissi

(**) In conformità a UNI EN 12897 con T_{acqua} = 65 °C e T_{ambiente} = 20 °C

Capacità	Capacità sanitario	Temp. caldaia	Produzione acqua calda sanitari				Resa nominale
			10/45 °C		10/60 °C		
ℓ	ℓ	°C	kW	ℓ/h	kW	ℓ/h	NL
600	170	60	15,0	360	—	—	—
		70	20,7	505	14,4	245	—
		80	25,9	635	20,6	350	ca. 3,0
1000	190	60	20,0	490	—	—	—
		70	27,5	670	19,2	330	—
		80	34,4	840	24,4	415	ca. 5,0

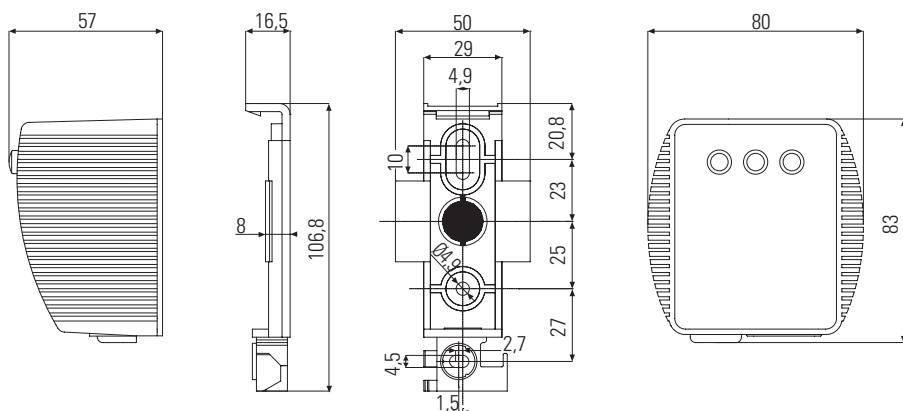
Bollitori ad accumulo

Compatibilità resistenze elettriche SH / Bollitori Emmeti

Bollitore	Resistenza								
	SH-1,5	SH-2,0	SH-2,5	SH-3,0	SH-3,8	SH-4,5	SH-6,0	SH-7,5	SH-9,0
Euro V 150	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Euro V 200	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Euro V 300	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Euro V 500	●	●	●	●	●	●	●	---	---
Euro HPV 200	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Euro HPV 300	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Euro HPV 500	●	●	●	●	●	●	●	---	---
Euro HPV 1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort V 2F 200	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Comfort V 2F 300	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Comfort V 2F 500	●	●	●	●	●	●	●	●	---
Comfort V 3F 750	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort V 3F 1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort V 3F 1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort V 3F 2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort V 3F 3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort S 3F 1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort S 3F 2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Comfort S 3F 3000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HE2V 200	●	●	●	●	●	●	---	---	---
HE2V 300	●	●	●	●	●	●	---	---	---
HE2V 500	●	●	●	●	●	●	●	---	---
HE2V 750	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HE2V 1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HE2V 1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
HE2V 2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serbatoi di accumulo V 300	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Serbatoi di accumulo V 500	●	●	●	●	●	●	●	●	---
Serbatoi di accumulo V 750	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serbatoi di accumulo V 1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serbatoi di accumulo V 1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Serbatoi di accumulo V 2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tank in Tank con 1 serpentino 600	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Tank in Tank con 1 serpentino 1000	●	●	●	●	●	●	●	---	---
Tank in Tank con 2 serpentine 600	●	●	●	●	●	●	---	---	---
Tank in Tank con 2 serpentine 1000	●	●	●	●	●	●	●	---	---
Puffer 300	●	●	●	●	●	●	●	---	---
Puffer 500	●	●	●	●	●	●	●	●	---
Puffer 1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Puffer 1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Puffer 2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Puffer con serpentino 300	●	●	●	●	●	●	●	---	---
Puffer con serpentino 500	●	●	●	●	●	●	●	●	---
Puffer con serpentino 1000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Puffer con serpentino 1500	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Puffer con serpentino 2000	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ETW 60	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ETW 120	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ETW 200	---	---	---	---	---	---	---	---	---
EB300-S15-AS50	●	●	---	---	---	---	---	---	---
EB500-S18-AS50	●	●	●	●	●	---	---	---	---
HYBV 300	●	●	●	●	●	●	---	---	---
HYBV 500	●	●	●	●	●	●	●	---	---

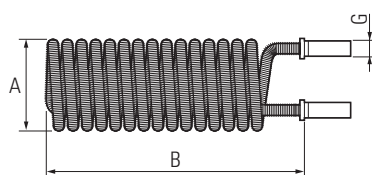
- Utilizzabile
- Non utilizzabile

Boguard - Anodo elettronico



LS08 - LS12

Serpentini riscaldanti in rame alettato stagnato per bollitori HEVS, HEVSN, HE2V, Euro V, Euro HPV, HYBV



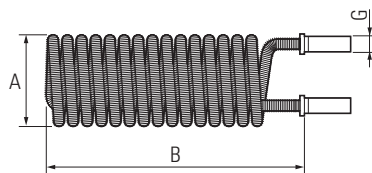
Descrizione		u.m.	LS 08	LS 12
Diametro esterno	A	mm	100	100
Lunghezza	B	mm	450	550
Superficie		m ²	0,80	1,21
Flangia		DN	180	180
Attacchi (*)	G	gas	3/4"	3/4"
Contenuto		ℓ	0,5	0,5
Peso a vuoto		kg	5,0	9,6

(*) con giunti dielettrici

LS 08: utilizzabile su bollitori HE2V 200-300-500-750-1000; HEVS 300-500; HEVSN 300-500; Euro V 150-200-300-500, Euro HPV 200-300-500-1000, HYBV 300-500.

LS 12: utilizzabile su bollitori HE2V 500-750-1000; HEVS 500; HEVSN 500; Euro V 500-1000, Euro HPV 500-1000.

LN 12 ÷ LN 63 - Kit serpentini in rame alettato per bollitori Comfort V

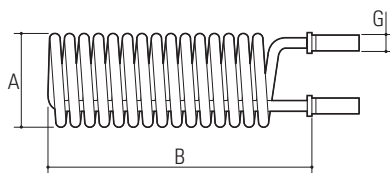


Modello		u.m.	LN 12	LN 18	LN 26	LN 32	LN 45	LN 63
Ø esterno	A	mm	200	200	200	200	200	200
Lunghezza	B	mm	420	470	580	660	750	980
Superficie		m ²	1,21	1,80	2,63	3,20	4,54	6,34
Flangia		DN	290	290	290	290	290	290
Attacchi (*)	G	gas	1"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Interasse attacchi	l	mm	80	80	80	80	80	80
Contenuto		ℓ	0,7	1,4	2,0	2,5	3,5	5,0
Peso senza raccordi		kg	9,6	11,7	14,9	17,0	21,1	29,0
Per bollitori (da ÷ a)		ℓ	200÷3000	200÷3000	500÷3000	750÷3000	750÷3000	1500÷3000

(*) con giunti dielettrici

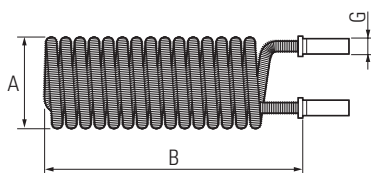
Bollitori ad accumulo

S200 - D200 - Serpentine riscaldanti in rame liscio per bollitori Euro, Comfort, HE1



Modello		u.m.	S200	D200
Ø esterno	A	mm	170	195
Lunghezza	B	mm	440	450
Superficie		m ²	0,45	0,80
Flangia		DN	200	200
Attacchi	G	gas	3/4"	3/4"
Contenuto		ℓ	1,5	3
Peso senza raccordi		kg	3,6	6,8
Per bollitori (da ÷ a)		ℓ	150 ÷ 3000	150 ÷ 3000

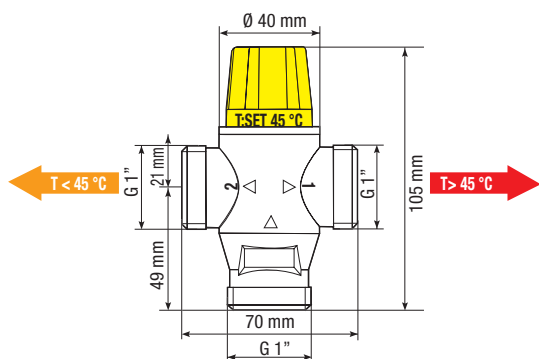
L14 ÷ L55 - Serpentine riscaldanti in rame alettato per bollitori Euro, Comfort, HE1



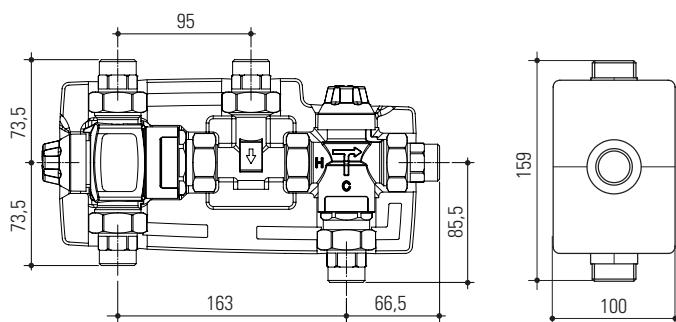
Modello		u.m.	L14	L18	L25	L30	L45	L55
Ø esterno	A	mm	140	170	165	170	190	190
Lunghezza	B	mm	405	455	565	635	755	855
Superficie		m ²	1,3	1,8	2,3	2,6	4,6	5,3
Flangia		DN	200	200	200	200	200	200
Attacchi	G	gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/4
Contenuto		ℓ	1	1,5	1,8	2	3,5	4
Peso senza raccordi		kg	4,5	6,6	8,4	9,7	16,8	19,4
Per bollitori (da ÷ a)		ℓ	150÷3000	150÷3000	500÷3000	750÷3000	1000÷3000	1500÷3000

Accessori per bollitori

Valvola deviatrice termostatica da 1" M autoazionante per acqua sanitaria e impianti solari



Kit solare deviatrice regolabile + miscelatore



Regolazione della temperatura (Miscelatore)

Temperatura alle posizioni di riferimento

MIN	1	2	3	4	5	MAX
~ 32 °C	40 °C	47 °C	51 °C	54 °C	57 °C	~ 60 °C

I valori sopra indicati sono relativi alle seguenti condizioni operative:

T_{AC} = 65 °C (Temperatura acqua calda)
 T_{AF} = 15 °C (Temperatura acqua fredda)
 P = 1 bar (Pressione)



Arcobaleno

Tipo "SRTV" a vasca con superficie selettiva

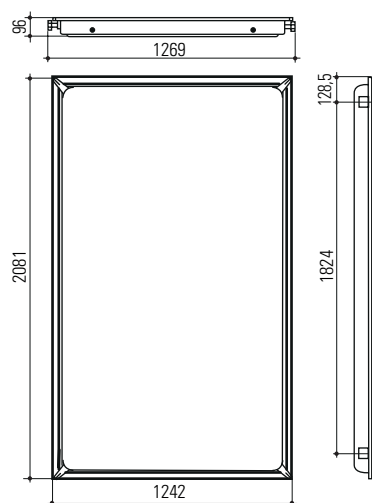
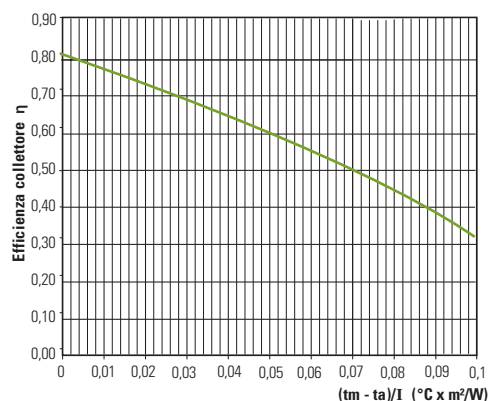


Diagramma di efficienza



Dati tecnici	u.m.	
Superficie lorda	m ²	2,58
Superficie di apertura (netta)	m ²	2,31
Superficie assorbitore	m ²	2,29
Attacchi		1" M - 1" F - Girevole
Peso a vuoto	kg	40,5
Contenuto fluido	ℓ	1,86
Temp. di stagnazione (*)	°C	196
Pressione max di esercizio	bar	10
Pressione di collaudo (**)	bar	15
Q _{COL} (***)	kWh	1193

(*) Riferita a I=1000 W/m² e 30 °C

(**) 100% della produzione

(***) Energia termica prodotta annua relativa alla località Würzburg e ad una temperatura media di funzionamento T_m pari a 50 °C

$\eta_{0a} = 0,803$

$a1_a = 3,715$

$a2_a = 0,011$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiazione globale (W/m²)

K (50°) = 0,94

Capacità termica = 25,19 kJ/K

Nota

Valori relativi ad incidenza normale I=1000 W/m² e riferiti alla superficie di apertura

Arcobaleno

Tipo "SRT0" a vasca con superficie selettiva

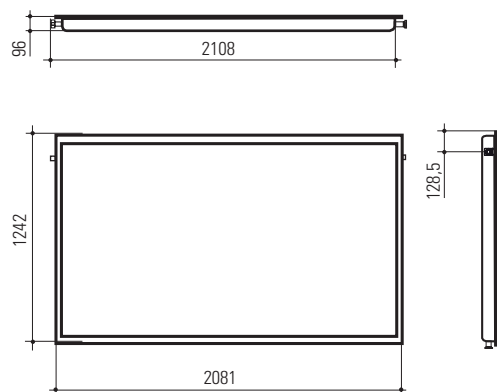
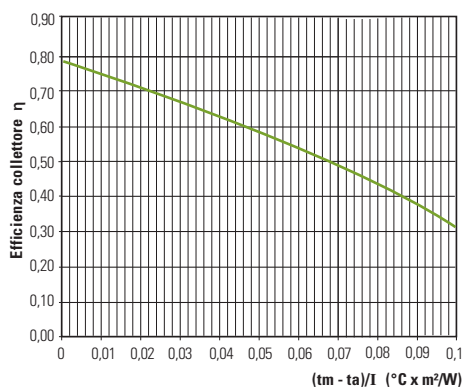


Diagramma di efficienza



Dati tecnici	u.m.	
Superficie lorda	m ²	2,58
Superficie di apertura (netta)	m ²	2,31
Superficie assorbitore	m ²	2,29
Attacchi		1" M - 1" F - Girevole
Peso a vuoto	kg	40
Contenuto fluido	ℓ	1,7
Temp. di stagnazione (*)	°C	212
Pressione max di esercizio	bar	10
Pressione di collaudo (**)	bar	15
Q _{COL} (***)	kWh	1127

(*) Riferita a I=1000 W/m² e 30 °C

(**) 100% della produzione

(***) Energia termica prodotta annua relativa alla località Würzburg e ad una temperatura media di funzionamento T_m pari a 50 °C

$\eta_{0a} = 0,782$

$a1_a = 3,378$

$a2_a = 0,010$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiazione globale (W/m²)

K (50°) = 0,94

Capacità termica = 22,61 kJ/K

Nota

Valori relativi ad incidenza normale I=1000 W/m² e riferiti alla superficie di apertura

Arcobaleno - Collettore solare

Arcobaleno

Tipo "SXM" con superficie selettiva

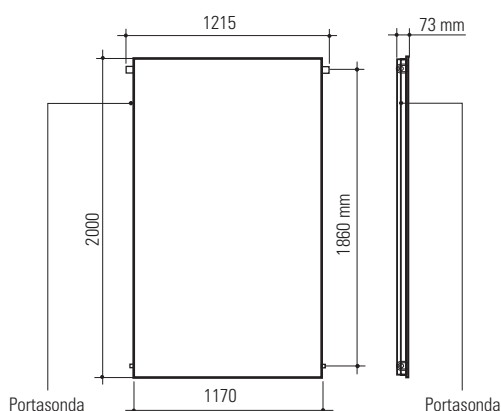
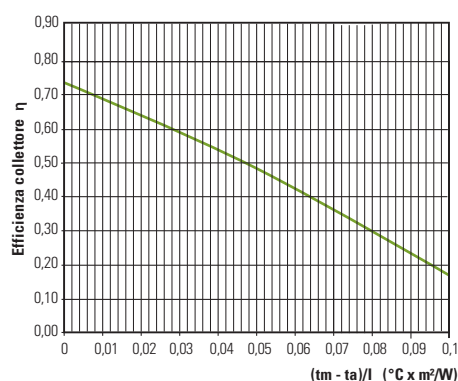


Diagramma di efficienza



Dati tecnici	u.m.	
Superficie lorda	m ²	2,34
Superficie di apertura (netta)	m ²	2,24
Superficie assorbitore	m ²	2,14
Attacchi: tubo in rame	mm	Ø 22
Peso a vuoto	kg	32
Contenuto fluido	ℓ	1,6
Temp. di stagnazione (*)	°C	227
Pressione max di esercizio	bar	10
Pressione di collaudo (**)	bar	15
Q _{COL} (***)	kWh	901

(*) Riferita a I=1000 W/m² e 30 °C

(**) 100% della produzione

(***) Energia termica prodotta annua relativa alla località Würzburg e ad una temperatura media di funzionamento T_m pari a 50 °C

$\eta_{0a} = 0,733$

$a_{1a} = 4,269$

$a_{2a} = 0,0143$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiazione globale (W/m²)

K (50°) = 0,93

Capacità termica = 10,9 kJ/K

Nota

Valori relativi ad incidenza normale I=1000 W/m² e riferiti alla superficie di apertura (netta)

Arcobaleno

Tipo "NS" con superficie selettiva

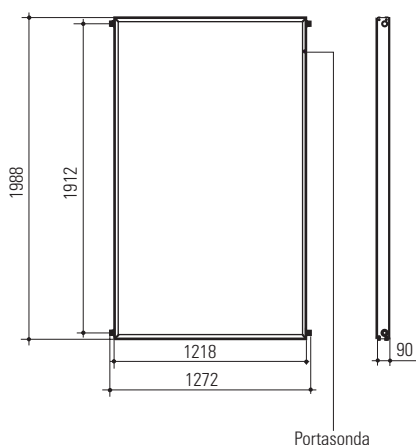
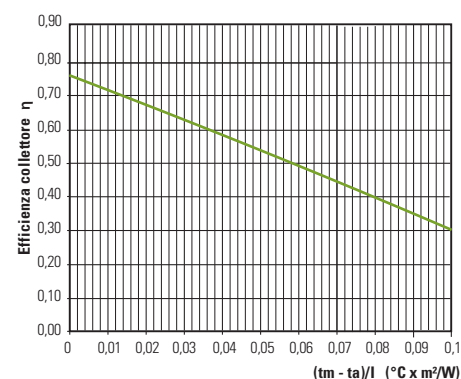


Diagramma di efficienza



Dati tecnici	u.m.	
Superficie lorda	m ²	2,42
Superficie di apertura (netta)	m ²	2,22
Superficie assorbitore	m ²	2,20
Attacchi	mm	3/4" M
Peso a vuoto	kg	44
Contenuto fluido	ℓ	1,27
Temp. di stagnazione (*)	°C	194
Pressione max di esercizio	bar	10
Pressione di collaudo (**)	bar	20
Q _{COL} (***)	kWh	990

(*) Riferita a I=1000 W/m² e 30 °C

(**) 100% della produzione

(***) Energia termica prodotta annua relativa alla località Würzburg e ad una temperatura media di funzionamento T_m pari a 50 °C

$\eta_{0a} = 0,754$

$a_{1a} = 4,255$

$a_{2a} = 0,0027$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiazione globale (W/m²)

K (50°) = 0,94

Capacità termica = 9,21 kJ/K

Nota

Valori relativi ad incidenza normale I=1000 W/m² e riferiti alla superficie di apertura (netta)



Arcobaleno

Tipo "SXE" modello da incasso con superficie selettiva

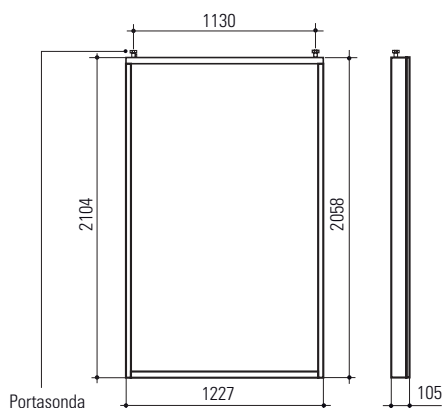
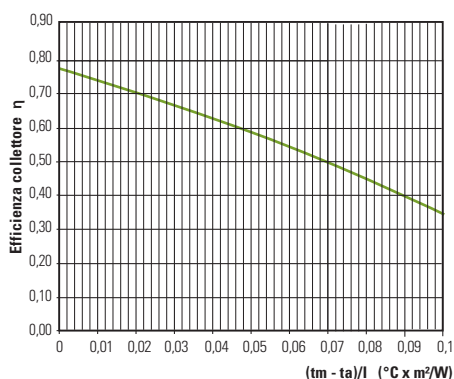


Diagramma di efficienza



Dati tecnici	u.m.	
Superficie lorda	m ²	2,52
Superficie di apertura (netta)	m ²	2,32
Superficie assorbitore	m ²	2,29
Attacchi		1" F - Girevole
Peso a vuoto	kg	48
Contenuto fluido	ℓ	1,7
Temp. di stagnazione (*)	°C	191
Pressione max di esercizio	bar	10
Pressione di collaudo (**)	bar	15
Q _{COL} (***)	kWh	1208

(*) Riferita a I=1000 W/m² e 30 °C

(**) 100% della produzione

(***) Energia termica prodotta annua relativa alla località Würzburg e ad una temperatura media di funzionamento T_m pari a 50 °C

$$\eta_{0a} = 0,776$$

$$a1_a = 3,293$$

$$a2_a = 0,011$$

tm = Temperatura media fluido (°C)

ta = Temperatura ambiente (°C)

I = Radiazione globale (W/m²)

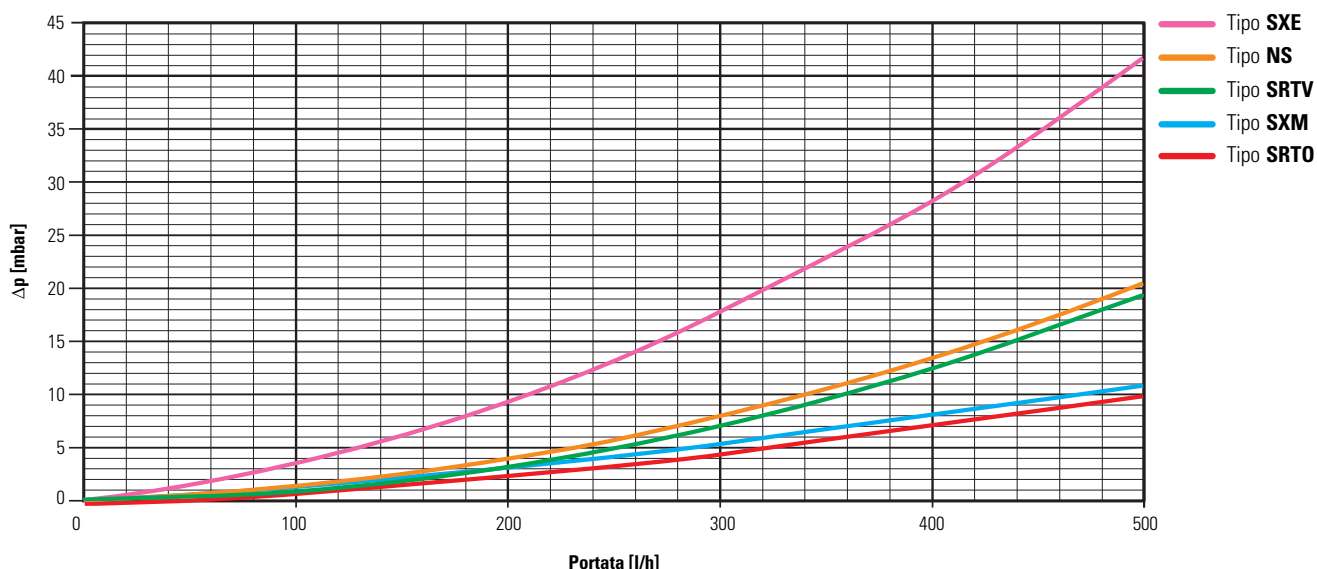
$$K (50^\circ) = 0,94$$

Capacità termica = 25,5 kJ/K

Nota

Valori relativi ad incidenza normale I=1000 W/m² e riferiti alla superficie di apertura (netta)

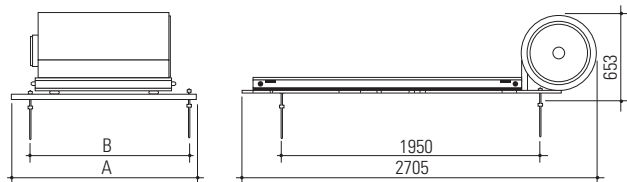
Perdite di carico per Arcobaleno tipo "SRTV" - "SRTO" - "SXM" - "NS" - "SXE"



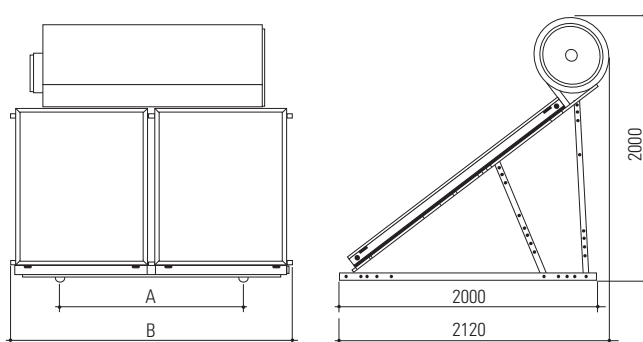
Nota: dati ottenuti con T_{acqua} = 15 °C e con ingresso/uscita su angoli opposti per modelli SRTV, SXM e NS

Kit solare a circolazione naturale NVSN

Montaggio parallelo a tetto



Montaggio su tetto piano



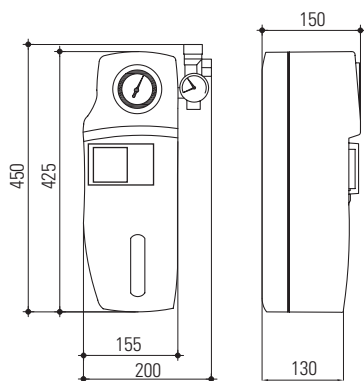
Modello	NVSN1S 150	NVSN1S 200	NVSN2S 200	NVSN2S 280
A [mm]	1400	1400	2100	2100
B [mm]	965 - 1287	965 - 1287	1440 - 2040	1440 - 2040

Modello	NVSN1S 150	NVSN1S 200	NVSN2S 200	NVSN2S 280
A [mm]	745	980	980	1420
B [mm]	1090	1090	2230	2230

Accessori solare - Stazioni solari

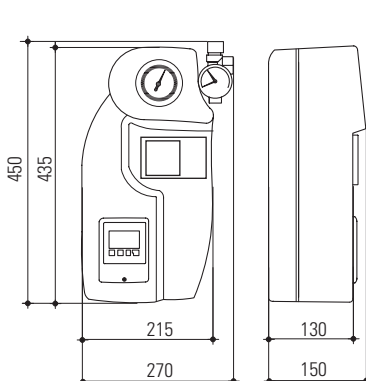
GSN1V 38 NW

Stazione solare



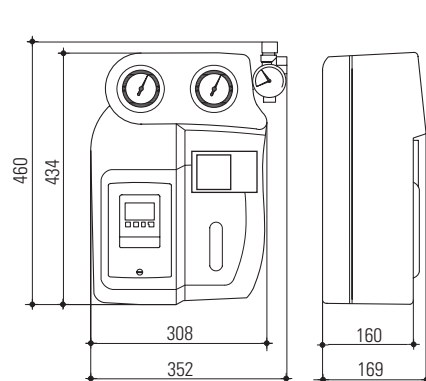
SS1V 12 NW

Stazione solare monovia



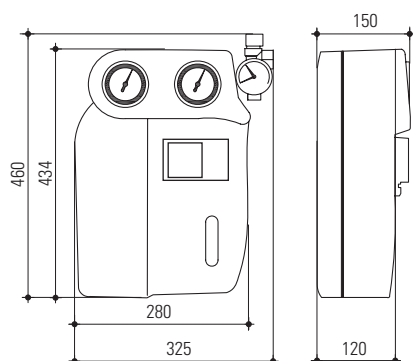
SSX 12-38 NW e SSC 40 NW

Stazione solare



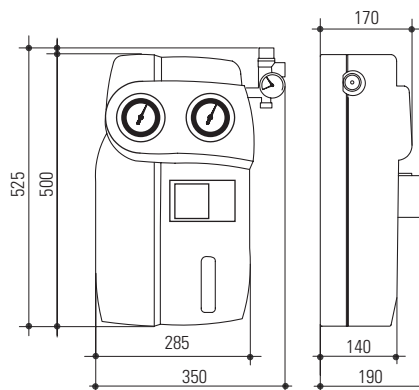
GSN 12-38 NW

Gruppo solare di circolazione



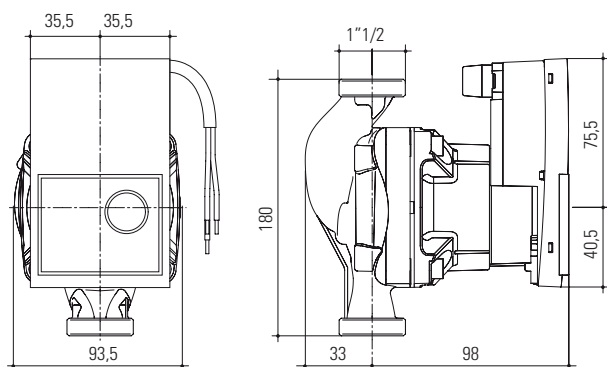
GSA 42-70 N

Gruppo solare di circolazione alte portate



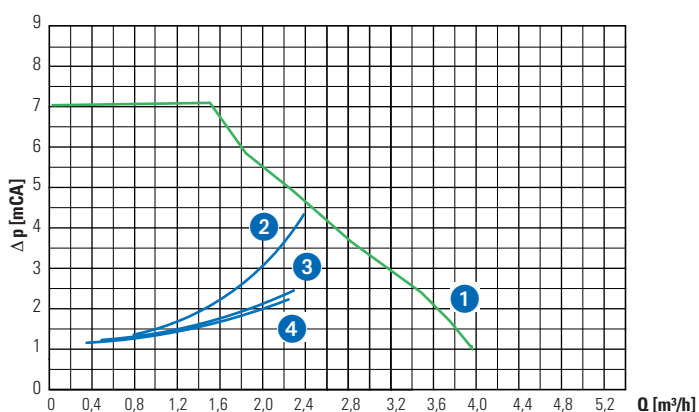


Dati tecnici Circolatore Yonos Para RSTG 25/7.5 a corredo dei gruppi solari e delle stazioni solari



Alimentazione	230 V~ ±10% / -15% 50/60 Hz
Potenza elettr. assorbita	4 - 75 W
Corrente assorbita	0,04 - 0,60 A

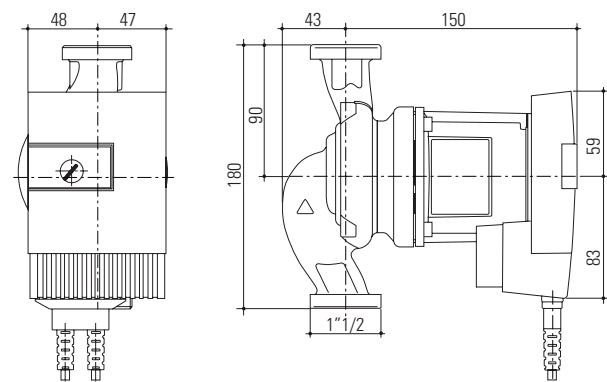
Diagramma delle prestazioni idrauliche



Nota: la prevalenza disponibile all'impianto è data, per un determinato valore della portata, dalla differenza tra la prevalenza del circolatore e la perdita di carico del gruppo.

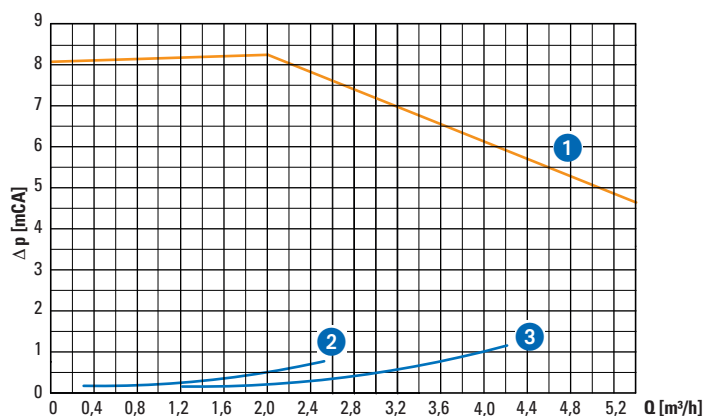
- 1 Prevalenza massima circolatore Yonos Para RSTG 25/7.5
- 2 Perdite di carico stazione solare SS1V 12 NW - SSX 12 NW - SSC 40 NW e gruppo solare GSN 12 NW
- 3 Perdite di carico stazione solare SSX 38 N e gruppo solare GSN1V 38 NW
- 4 Perdite di carico gruppo solare GSN 38 NW

Dati tecnici Circolatore Stratos Para 25/1-8 a corredo del GSA 42 N, CSA 70 N



Alimentazione	230 V~ ±10% / -15% 50/60 Hz
Potenza elettr. assorbita	8 - 130 W
Corrente assorbita	0,07 - 0,35 A

Diagramma delle prestazioni idrauliche

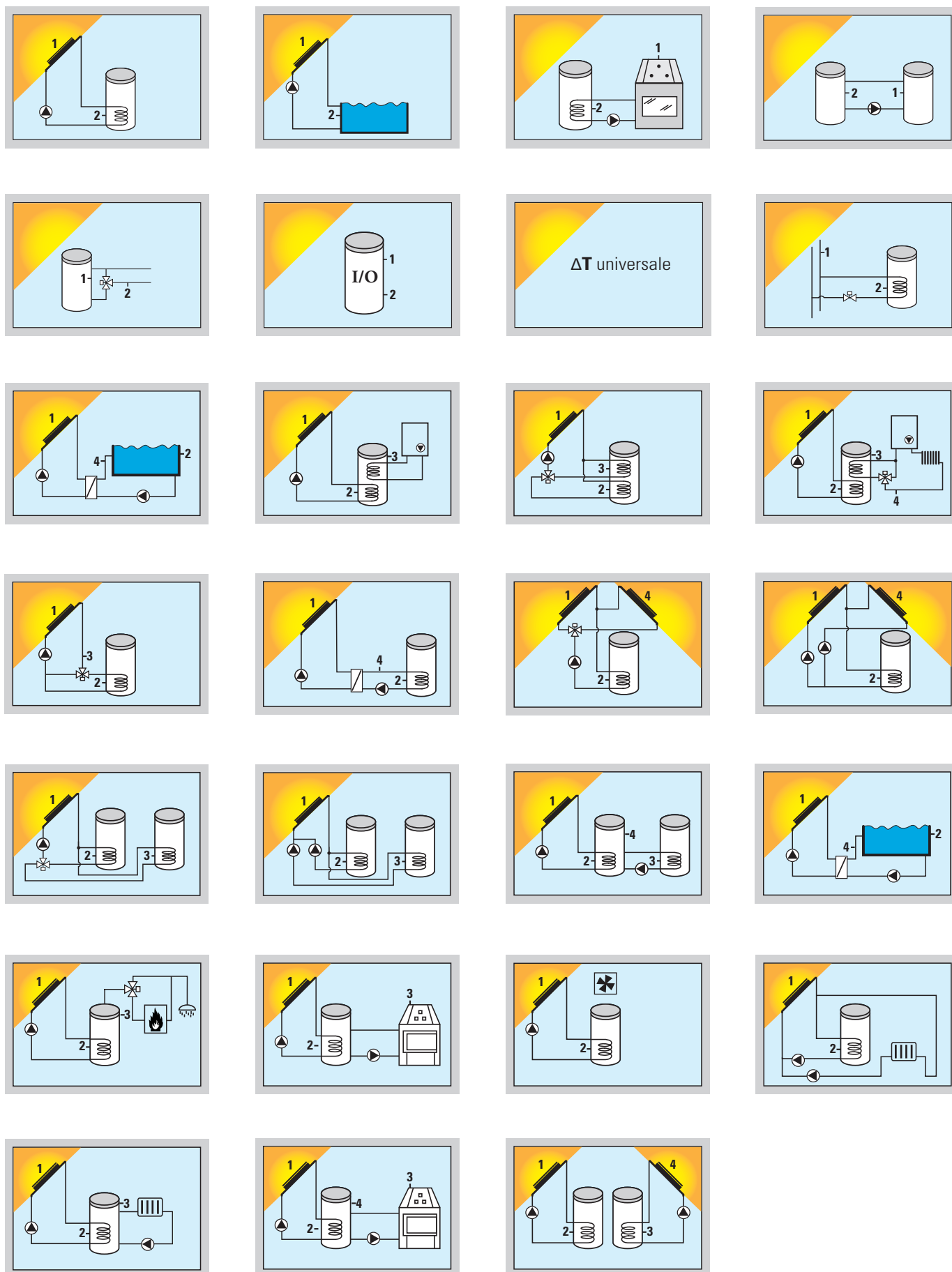


Nota: la prevalenza disponibile all'impianto è data, per un determinato valore della portata, dalla differenza tra la prevalenza del circolatore e la perdita di carico del gruppo.

- 1 Prevalenza massima circolatore Stratos Para 25/1-8
- 2 Perdite di carico gruppo solare GSA 42 N
- 3 Perdite di carico gruppo solare GSA 70 N

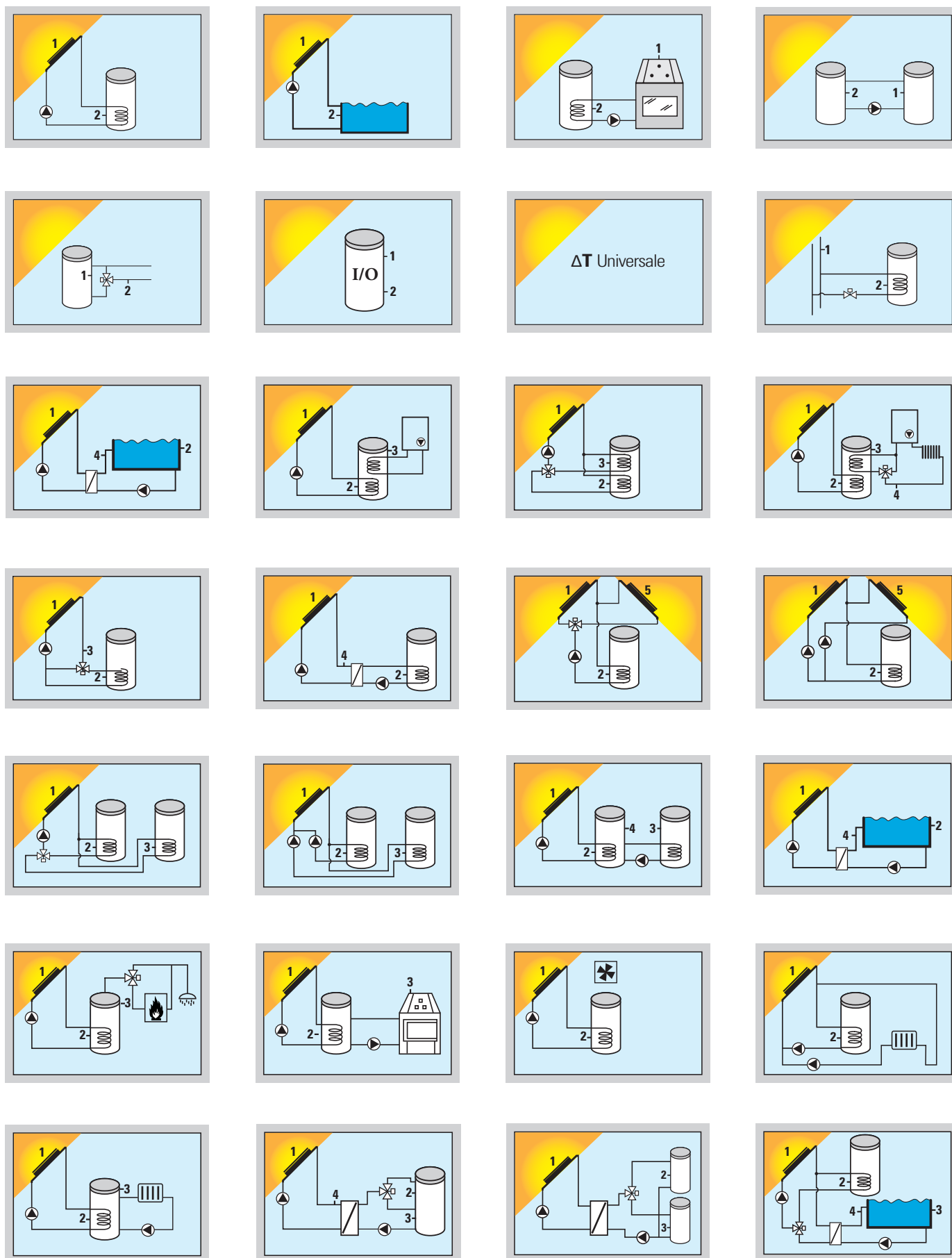
Accessori solare - Centralina solare

Varianti idrauliche con Regolatore differenziale di Temperatura EMCS 2015 e Stazione solare SSX12 NW e SSX38 NW



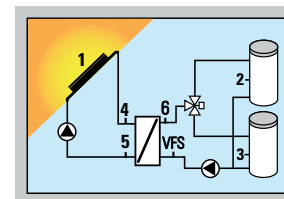
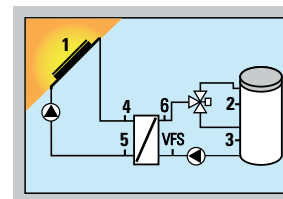
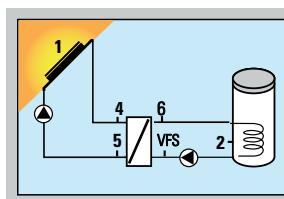
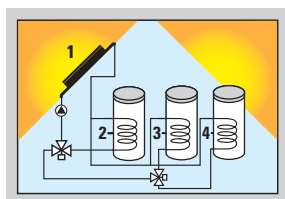
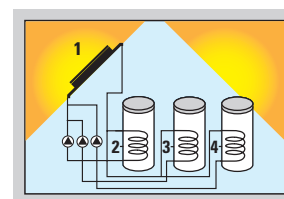
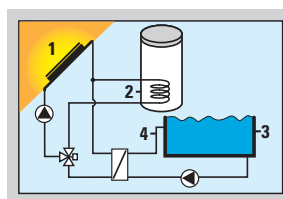
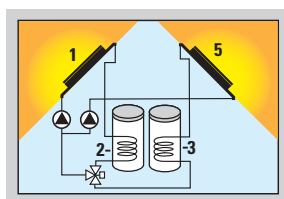
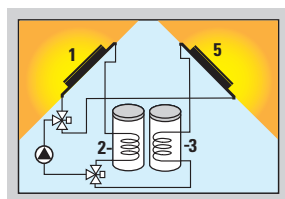
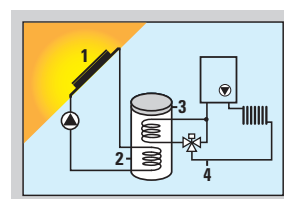
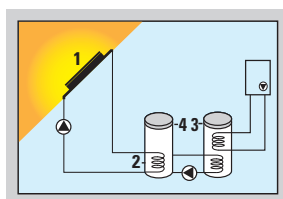
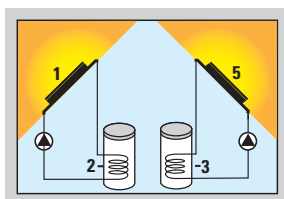
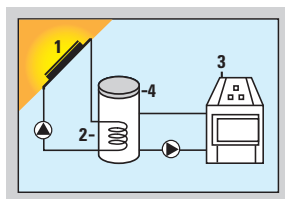


Varianti idrauliche di base con Regolatore differenziale di Temperatura ELCS 2016 e Stazione solare SSC40 NW



Accessori solare - Centralina solare

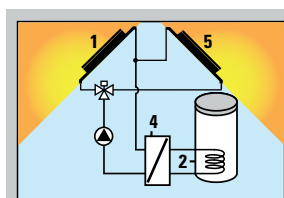
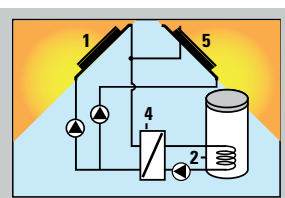
Varianti idrauliche di base con Regolatore differenziale di Temperatura ELCS 2016 e Stazione solare SSC40 NW



(*)

(*)

(*)

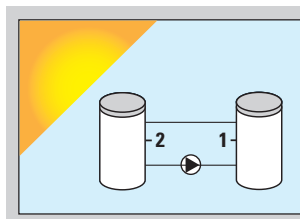
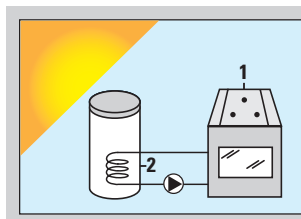
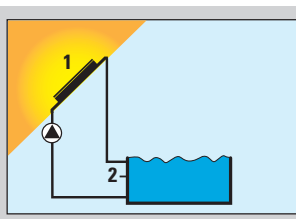
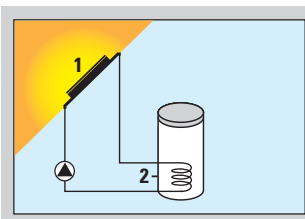


(*)

(*)

(*) presenti solo nel modello ELCS 2016

Varianti idrauliche con stazione solare monovia SS1V 12 NW (centralina solare STDC)

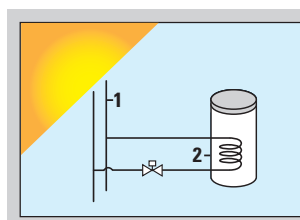
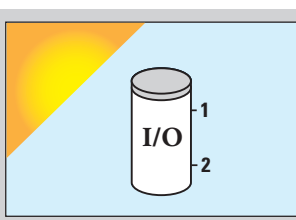
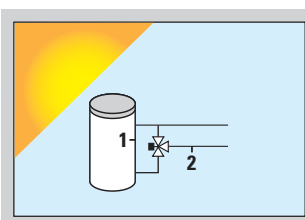


1 Solare con accumulo

2 Solare con piscina

3 Caldaia a legna con accumulo

4 Trasferimento



5 Innalzamento del ritorno

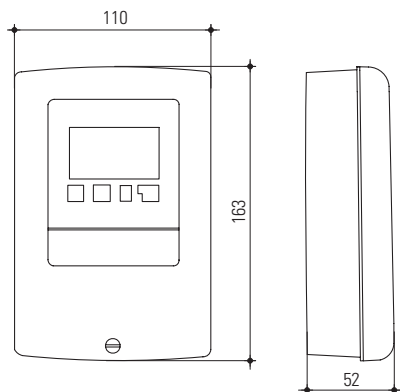
6 Termostato

7 ΔT Universale

8 Valvola



EMCS 2015, ELCS 2016 Regolatori differenziali di temperatura



Dati tecnici

Modello	EMCS 2015 (*)	ELCS 2016 (**)
Alimentazione	230 Vac $\pm 10\%$ 50 - 60 Hz	100 ÷ 240 Vac 50 - 60 Hz
Assorbimento	1,5 - 2,3 W	0,5 - 2,5 W
Tipo di sensori in dotazione (temperatura e portata-temperatura)	3 x Pt 1000	3 x Pt 1000 + 1 x VFS
Limite funzionamento sensori (Pt 1000)	- 40 °C ÷ 300 °C	- 40 °C ÷ 300 °C
Limite funzionamento (VFS)	-	0 ÷ 100 °C (***) 2 ÷ 40 l/min
Campo di lettura temperatura	- 40 °C ÷ 180 °C	- 40 °C ÷ 180 °C
Grado protezione	IP 40	IP 40
Classe di protezione	II	II
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C
Temperatura stoccaggio	0 ÷ 60 °C	0 ÷ 60 °C
Limite umidità per funzionamento	max 85% RH a 25 °C	max 85% RH a 25 °C
Materiale contenitore	ABS	ABS
Uscite relè	2	3
Numeri di impianti solari configurabili	28	37 / 42 (****)

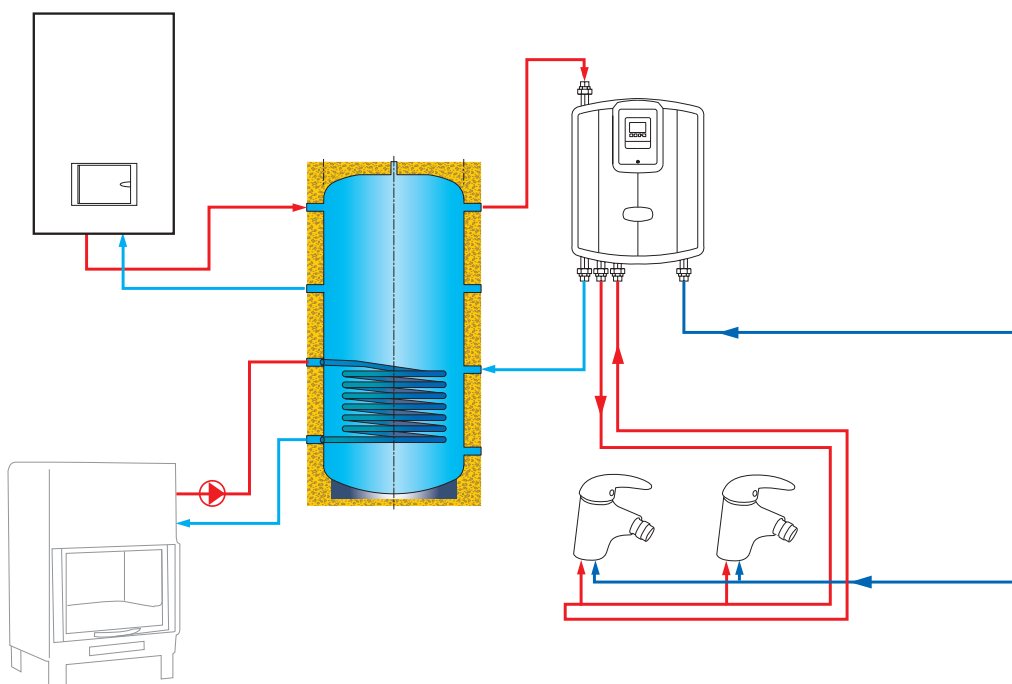
(*) a corredo anche delle stazioni solari SSX 12 NW, SSX 38 NW

(**) a corredo anche della stazione solare SSC 40 NW

(***) (-25 °C ÷ 120) per breve tempo

(****) con possibilità di impostare funzioni aggiuntive per i relè non utilizzati

Applicazione modulo produzione acqua calda sanitaria SSHWR 40 N



Emmeti Sun - Sistema fotovoltaico

Emmeti Sun EP5 EU 250

Modulo fotovoltaico policristallino

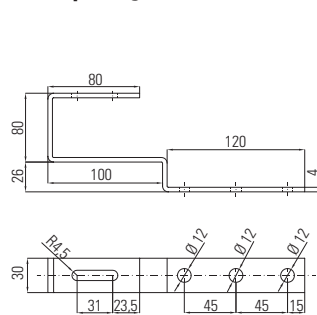
Dati tecnici	Simbolo	u.m.	EP5 EU 250
Potenza nominale in condizioni standard di prova (STC)*	P_{mpp}	Wp	250
Tolleranza sulla potenza	ΔP_{mpp}	Wp	0; +5
Tensione nominale	V_{mpp}	V	29,89
Corrente nominale	I_{mpp}	A	8,36
Tensione a vuoto	V_{OC}	V	37,62
Corrente di corto circuito	I_{SC}	A	9,01
Grado di efficienza del modulo		%	15,38
Coefficiente di temperatura sulla potenza	$\chi (P_{mpp})$	W / °C	- 0,897
Coefficiente di temperatura sulla corrente	$\alpha (I_{SC})$	mA / °C	5,123
Coefficiente di temperatura sulla tensione	$\beta (V_{OC})$	V / °C	- 0,114
Temperatura nominale operativa della cella **	NOCT	°C	45 ± 2
Tensione massima di sistema classe II		V	1000
Classe di protezione			II
Standard prodotto			IEC 61215 - IEC 61730
Dimensioni esterne (B x H x S)		mm	990 x 1648 x 34
Peso		kg	19
Costruzione			
Cornice			Alluminio anodizzato grigio
Vetro			Prismatico temprato, alta trasmissività, bassa riflettività
Spessore vetro		mm	3,2
Spessore biadesivo vetro-cornice		mm	1
Tipo di cella			Policristallina cl. A
Numero celle			60
Dimensioni celle		mm x mm	156 x 156 (6")
Tipo di colla			EVA
Pellicola posteriore			PPE
Spessore pellicola		µm	300
N° bus bar			3 (stagno)
Scatola di connessione			Plastica
Grado di protezione		IP	65
N° diodi di by-pass			3
Sistema di collegamento: sezione cavo		mm ²	4
Lunghezza cavo		mm	1000
Connettori			Compatibili MC4
Condizioni di operatività			
Temperatura		°C	-40 / +90
Carico massimo		Pa	5400 (vento)
Garanzia			
Garanzia prodotto		Anni	10
Garanzia di rendimento al 90%		Anni	10
Garanzia di rendimento al 80%		Anni	25

* Intensità irraggiamento 1000 W/m²; massa d'aria AM 1,5; temperatura cella 25 °C.

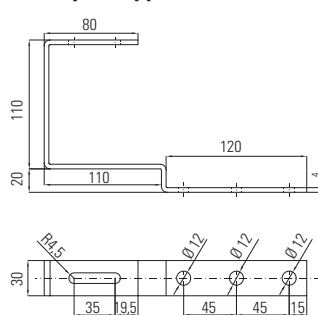
** Intensità irraggiamento 800 W/m²; temperatura ambiente 20 °C; velocità vento 1 m/s.

Staffe per sistema Emmeti Sun

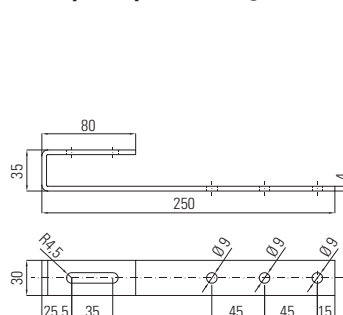
Staffa per tegole



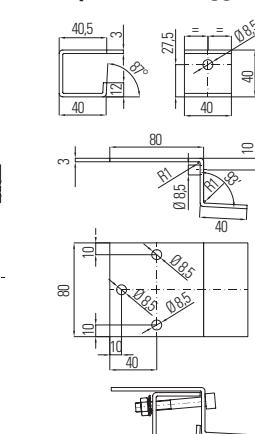
Staffa per coppi



Staffa per copertura integrata

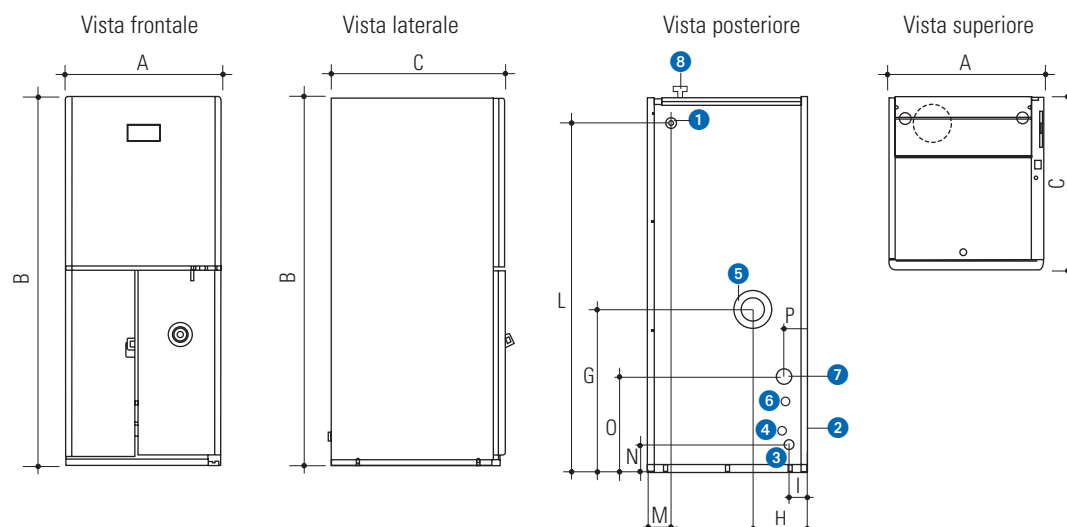


Staffa per lamiera aggraffata





Erika KCB 16



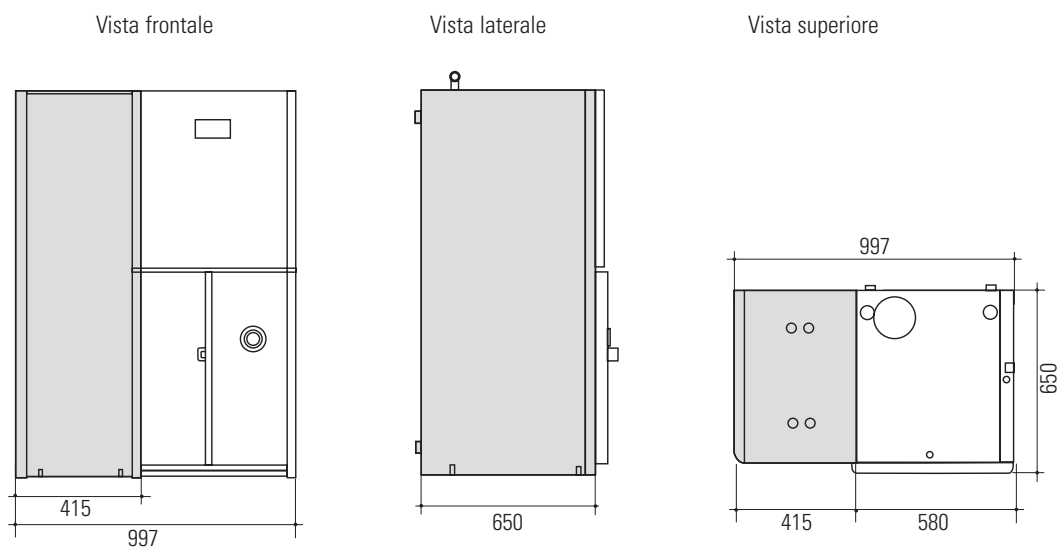
Dimensioni	mm
A	580
B	1380
C	650
D	415
E	997
G	604
H	117
I	73
L	1283
M	79
N	100
O	270
P	90

Posizione attacchi idraulici per allacciamento ed installazione

	Descrizione attacchi	Misura
1	Mandata impianto	1" M
2	Carico / scarico (davanti)	1/2" M (*)
3	Ritorno impianto	1" M
4	Valvola di sicurezza	tubo 16 x 22
5	Uscita fumi	Ø 80 mm
6	Predisposizione per passaggio cavi elettrici	PG9
7	Tubo ingresso aria KCB16	Ø 48 mm
7	Tubo ingresso aria KCB25-32	Ø 60 mm
8	Sfiato aria automatico (Jolly)	-

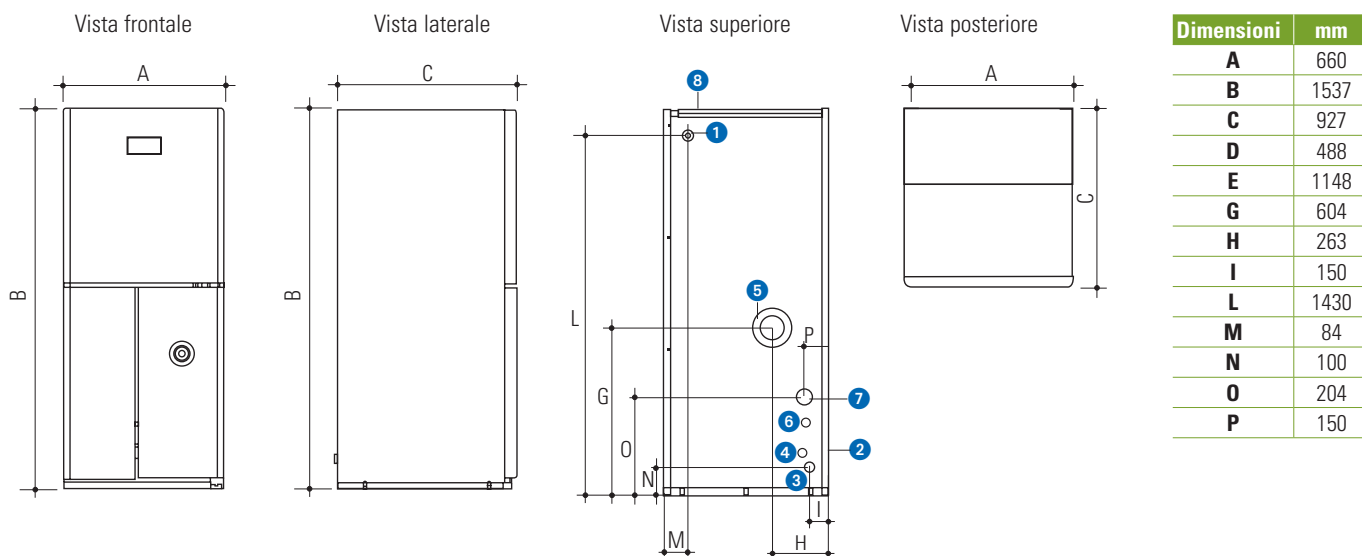
(*) Prevedere raccordo riduzione da Ø 80 mm a minimo Ø 120 mm per lunghezza canale da fumo superiore ai 500 mm (canna fumaria da dimensionare minimo Ø 120 mm).

Serbatoio supplementare 145 litri per KCB 16



Erika - Caldaia a pellet ed accessori

Erika KCB 25 e 32

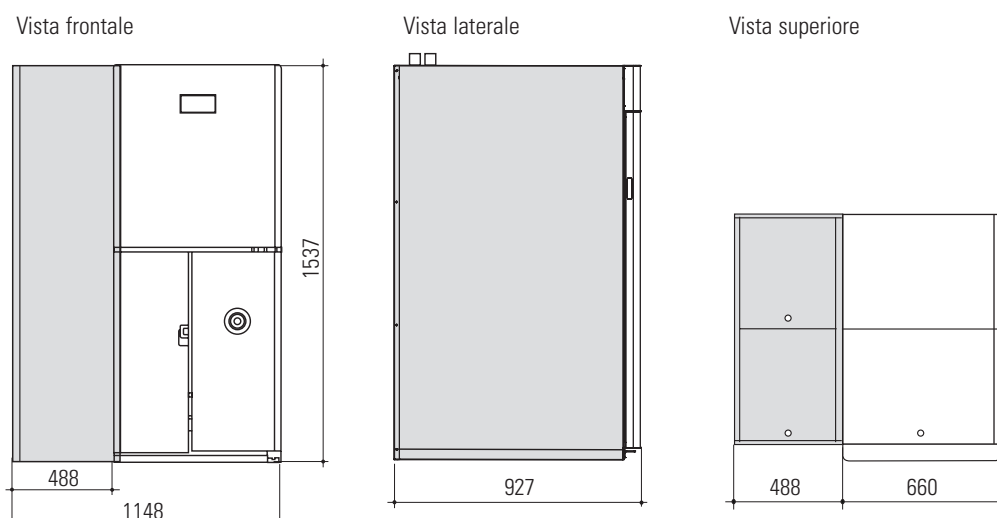


Posizione attacchi idraulici per allacciamento ed installazione

	Descrizione attacchi	Misura
1	Mandata impianto	1" M
2	Carico / scarico (davanti)	1/2" M (*)
3	Ritorno impianto	1" M
4	Valvola di sicurezza	tubo 16 x 22
5	Uscita fumi	Ø 80 mm
6	Predisposizione per passaggio cavi elettrici	PG9
7	Tubo ingresso aria KCB16	Ø 48 mm
7	Tubo ingresso aria KCB25-32	Ø 60 mm
8	Sfiato aria automatico (Jolly)	-

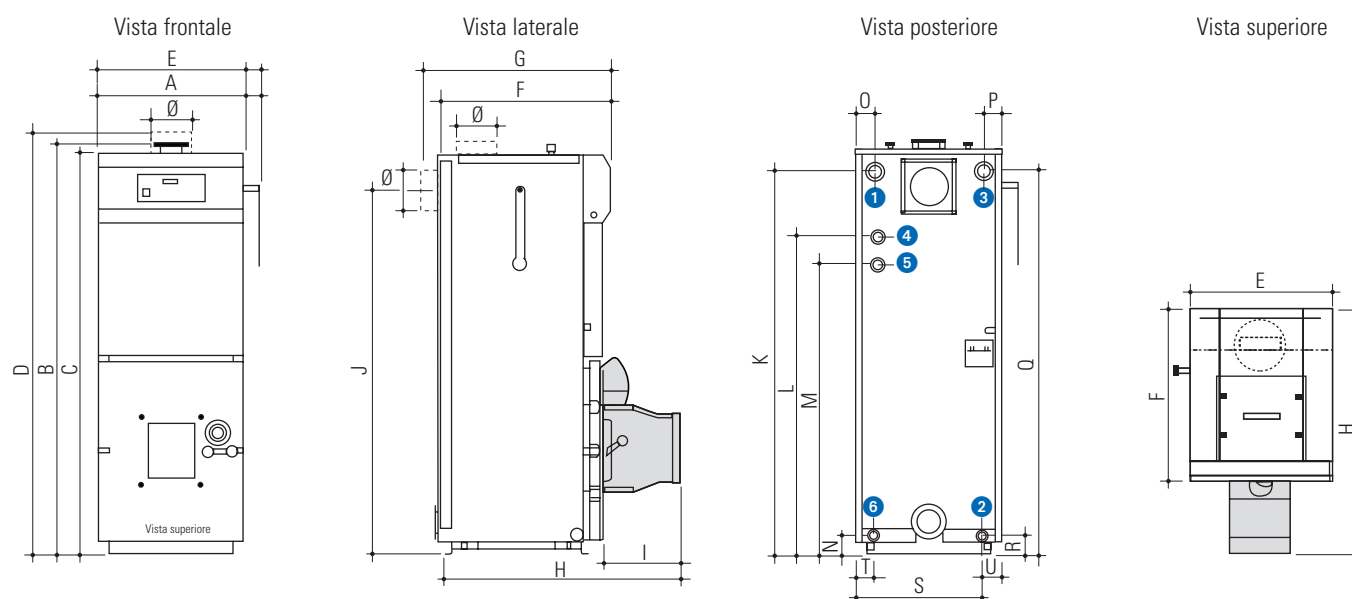
(*) Prevedere raccordo riduzione da Ø 80 mm a minimo Ø 120 mm per lunghezza canale da fumo superiore ai 500 mm (canna fumaria da dimensionare minimo Ø 120 mm).

Serbatoio supplementare 270 litri per KCB 25 e 32





Erika PB 28 / 35 / 50 (base)

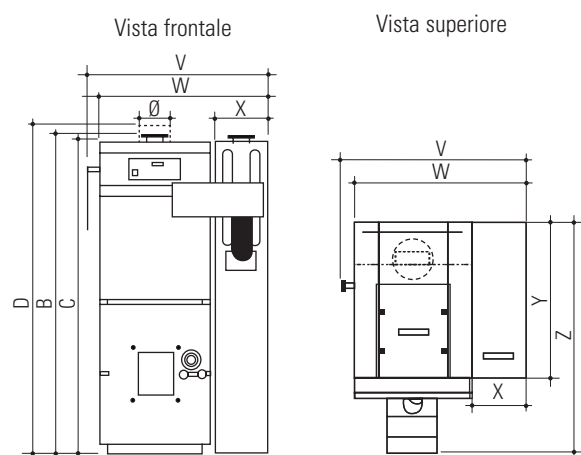


Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Ø	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
PB 28	542	1532	1496	1569	602	644	706	899	290	1360	150	1419	1180	1075	72	72	67	1424	70	468	67	73
PB 35	542	1532	1496	1619	602	842	955	1100	290	1356	180	1419	1177	1072	70	73	67	1425	75	461	61	81
PB 50	542	1532	1496	1619	602	842	955	1100	290	1356	180	1419	1177	1072	70	73	67	1425	75	461	61	81

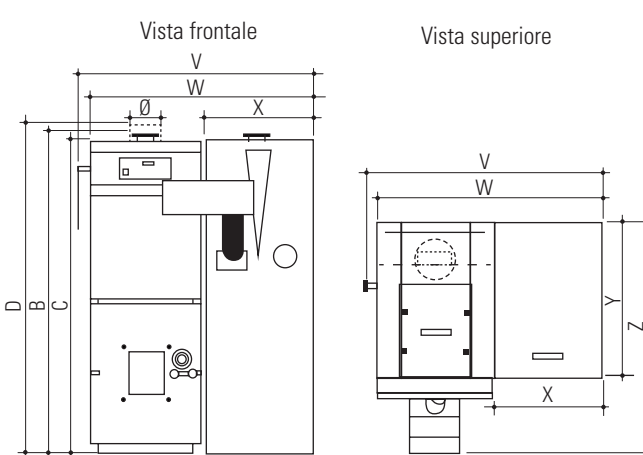
Misure espresse in mm

Posizione attacchi	PB 28	PB 35	PB 50
1 Mandata impianto	1" 1/4 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
2 Ritorno impianto	1" 1/4 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
3 Sfiato	1" F	1" F	1" F
4 Uscita scambiatore di sicurezza	1/2" M	1/2" M	1/2" M
5 Ingresso scambiatore di sicurezza	1/2" M	1/2" M	1/2" M
6 Scarico	1/2" F	1/2" F	1/2" F

Erika PB + Serbatoio supplementare 200 litri



Erika PB + Serbatoio supplementare 400 litri



Modello	B	C	D	V	W	X	Y	Z	Ø
PB 28/200 litri	1532	1496	1569	905	845	303	740	1100	150
PB 35/200 litri	1532	1496	1619	905	845	303	740	1100	180
PB 50/200 litri	1532	1496	1619	905	845	303	740	1100	180
PB 28/400 litri	1532	1496	1569	1025	1145	603	740	1100	150
PB 35/400 litri	1532	1496	1619	1025	1145	603	740	1100	180
PB 50/400 litri	1532	1496	1619	1025	1145	603	740	1100	180

Misure espresse in mm

Erika - Caldaia a pellet ed accessori

Dati tecnici		U.M.	KCB 16	KCB 25	KCB 32
Portata nominale focolare (introdotta con pellet +/- 5kWh/kg) Q _b	max	kW	15,91	24,95	31,32
	min	kW	4,95	7,19	9,47
Potenza termica utile (all'acqua) Q	max	kW	14,62	23,00	28,90
	min	kW	4,37	6,33	8,32
Rendimento utile medio alla potenza termica nominale		%	91,89	92,11	92,27
Rendimento utile medio alla potenza termica minima		%	88,39	88,17	97,94
Temperatura media dei fumi alla Potenza Termica	max	°C	90,3	98,87	99,6
	min	°C	57,3	61,48	61,9
Classe della caldaia (EN 303-5:2012)		Classe	5	5	5
Certificazione per conto termico 2014 INI EN 14785		Coeff.	1	1	1
Sistema di auto-pulizia del bruciatore			si	si	si
Tipo di combustibile (C-Pellet di legno)		Ø mm	6	6	6
Tenore massimo di umidità max del combustibile		%	6,5	6,5	6,5
Consumo indicativo di pellet (pellet +/- 5,0 kWh/kg) a potenza	max	Kg/h	3,2	5,2	6,3
	min	Kg/h	1,0	1,5	1,9
Capacità serbatoio pellet	standard (di serie)	litri / kg	145 / 95	296 / 190	296 / 190
	totale con serbatoio laterale (Opt)	totale litri / kg	290 / 190	565 / 365	565 / 365
Dimensioni sportello caricamento pellet (standard)		mm	510 x 370	560 x 450	560 x 450
Attacco tubo ingresso aria comburente		Ø mm	48	60	60
Depressione rich. al camino (durante il funzionamento) +/- 10%		Pa / mbar	15 / 1,5	15 / 1,5	15 / 1,5
Portata media fumi alla potenza termica nominale		kg/s	0,0088	0,0124	0,0150
Portata media fumi alla potenza termica minima		kg/s	0,0056	0,0070	0,0080
Diametro canna fumaria indicativo (vedi UNI EN 13384)	min	Ø mm	120	150	150
	max	Ø mm	150	180	180
Diametro minimo condotto tra caldaia e canna fumaria		Ø mm	120	130	150
Uscita fumi da caldaia		Ø mm	80	80	80
Possibilità uscita fumi di lato (sinistra)			no	si	si
Altezza minima canna fumaria		m	4,5	4,5	4,5
Tecnologia di funzionamento aspirata (focolare in depressione)			si	si	si
Contenuto d'acqua in caldaia		litri	45	72	72
Perdita di carico lato acqua		mbar / mm H ₂ O	1,8 / 1,8	1,8 / 1,8	1,8 / 1,8
Pressione di carico del circuito idraulico a 20 °C		min / max	0,7 / 1,0	0,7 / 1,0	0,7 / 1,0
Limiti pressione d'esercizio	min	bar	0,3	0,3	0,3
	max	bar	2,3	2,3	2,3
Massima pressione idrica ammessa (valvola sicurezza int.)		bar	2,5	2,5	2,5
Volume vaso di espansione integrato in caldaia		litri	8	8	8
Campo di regolazione setpoint temperatura caldaia	min / max	°C	60 / 87	60 / 87	60 / 87
Campo di regolazione setpoint temperatura caldaia	inverno	°C	60 ÷ 87	60 ÷ 87	60 ÷ 87
	estate	°C	70 ÷ 75	70 ÷ 75	70 ÷ 75
Massima temperatura ammissibile (termostato di sicurezza)		°C	93	93	93
Potenza elettrica nominale media (escluso pompa interna e uscite ausiliarie)	accens.	W	370	370	370
	media	W	150	150	150
	minima	W	140	140	140
	stand-by	W	7	7	7
Assorbimento pompa integrata		W	45 max		
Alimentazione elettrica		V / A / Hz	230V / 4A / 50Hz		
Dimensioni di ingombro L x P x H (standard)		mm	L 580 H 650 P 1380	L 660 H 927 P 1537	L 660 H 927 P 1537
Massa a vuoto		kg	220	325	325
Peso complessivo con l'imballo (indicativo)		kg	250	365	365



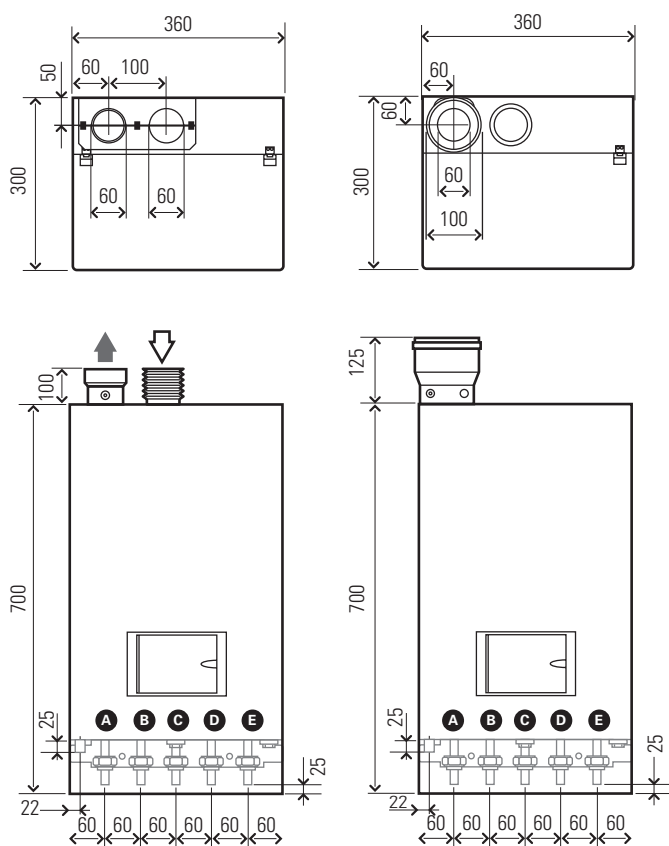
Dati tecnici	U.M.	PB 28	PB 35	PB 50
Portata termica nominale (Potenza al focolaio QB)	kW	28,0	34,3	50,0
Potenza termica nominale QN	kW	25,3	31,0	45,0
Portata termica minima	kW	8,3	10,0	14,8
Potenza termica minima Qmin	kW	7,3	8,8	12,9
Rendimento di combustione alla potenza termica nominale	%	90,4	90,2	90,1
Classe della caldaia (UNI EN 303-5:2004)		3	3	3
Classe della caldaia (UNI EN 303-5:2012)		/	/	/
Sistema di auto-pulizia del braciore/ bruciatore di serie		NO	NO	NO
Contenuto acqua caldaia	ℓ	150	200	200
Perdita di carico caldaia a portata nominale ($\Delta T = 20\text{ °C}$)	mbar	1,8	2,0	2,0
Temperatura fumi alla potenza termica nominale	°C	165	150	190
Temperatura fumi alla potenza termica minima	°C	95	95	115
Portata media fumi alla potenza termica nominale	kg/s	0,021	0,025	0,035
Portata media fumi alla potenza termica minima	kg/s	0,0066	0,0082	0,011
Temperatura minima di ritorno in caldaia	°C	60	60	60
Depressione minima al camino	Pa	15	15	20
Capacità serbatoio pellet	ℓ	/	/	/
Pressione massima di esercizio	bar	2,3	2,3	2,3
Pressione taratura valvola di sicurezza	bar	/	/	/
Massa a vuoto	kg	358	450	460
Consumo pellet min-max	kg/h	1,7-5,6	2,1-7,0	3,0-10,0
Potenza elettrica nominale media	W	270	280	290
Potenza elettrica in accensione	W	500	500	500
Alimentazione elettrica	V/ Hz	230/ 50	230/ 50	230/ 50
Capacità vaso d'espansione nominale integrato in caldaia	l	/	/	/
Formato pellet di legno utilizzabile	mm	Ø6÷8	Ø6÷8	Ø6÷8
Tenore di umidità massimo del pellet di legno	%	8	8	8
Campo di regolazione temperatura	°C	60÷87	60÷87	60÷87
Attacco mandata impianto riscaldamento		1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F
Attacco ritorno impianto riscaldamento		1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F
Attacco scarico caldaia		1/2" F	1/2" F	1/2" F
Foro per tubo scarico valvola sicurezza	mm	/	/	/
Attacco condotto uscita fumi	mm	Ø150	Ø180	Ø180
Attacco condotto ingresso aria Øi-Øe	mm	/	/	/
Attacco circolatore (opzionale) carico bollitore ACS		/	/	/
Attacco per sfiato		1" F	1" F	1" F
Attacco ingresso scambiatore sicurezza		1/2" M	1/2" M	1/2" M
Attacco uscita scambiatore sicurezza		1/2" M	1/2" M	1/2" M
Dimensioni di ingombro [L x H x P]	mm	542x899x1532	542x1100x1532	542x1100x1532

* Prevedere raccordo riduzione da Ø 80 mm a minimo Ø 120 mm per lunghezza canale da fumo superiore ai 500 mm (canna fumaria da dimensionare minimo Ø 120 mm).

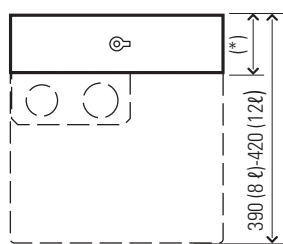
** Prevedere raccordo riduzione da Ø 80 mm a minimo Ø 130 mm per lunghezza canale da fumo superiore ai 500 mm (canna fumaria da dimensionare minimo Ø 130 mm).

Niña S - Caldaia a condensazione

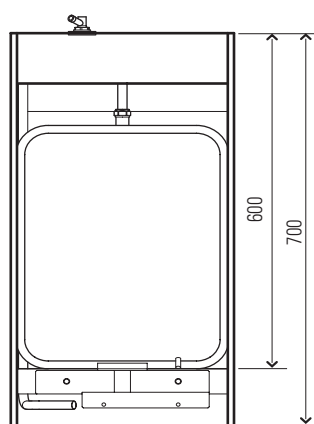
Dati dimensionali caldaia Niña S



Modulo vaso 8/12 litri

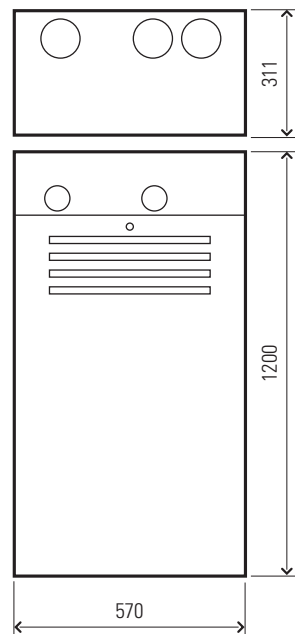


(*) = 90 mm (8 l) - 120 mm (12 l)



(*) Modulo vaso espansione

Modulo da incasso



Modello I33K

Rif.	DN mm	Descrizione
A	15	Attacco gas
B	15	Ritorno riscaldamento
C	15	Mandata riscaldamento
D	15	Uscita acqua calda sanitaria
E	15	Ingresso acqua fredda sanitaria

Modelli I15C - I33C

Rif.	DN mm	Descrizione
A	15	Attacco gas
B	15	Ritorno riscaldamento
C	15	Mandata riscaldamento
D	—	Non presente
E	—	Non presente

Modelli I15B - I33B

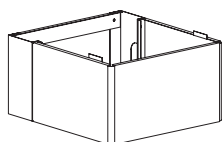
Rif.	DN mm	Descrizione
A	15	Attacco gas
B	15	Ritorno riscaldamento
C	15	Mandata riscaldamento
D	15	Mandata bollitore separato
E	15	Ritorno bollitore separato

Modello I35C

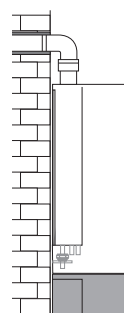
Rif.	DN mm	Descrizione
A	15	Attacco gas
B	—	Non presente
C	—	Non presente
D	18	Mandata riscaldamento
E	18	Ritorno riscaldamento

Prolunga caldaia

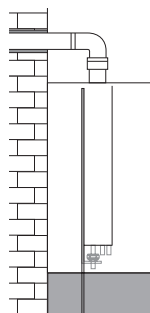
Dimensioni (mm)
L 360 x H 200 x P 300 / 390 / 420



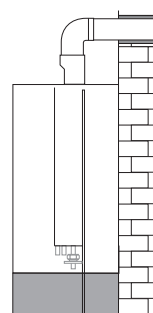
30 cm



39 cm

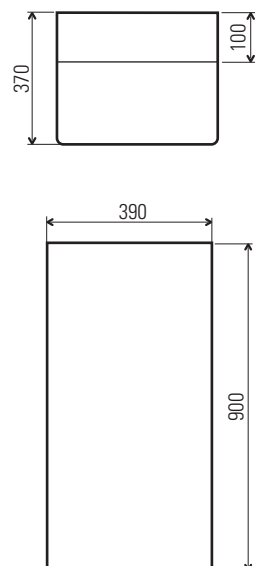


42 cm

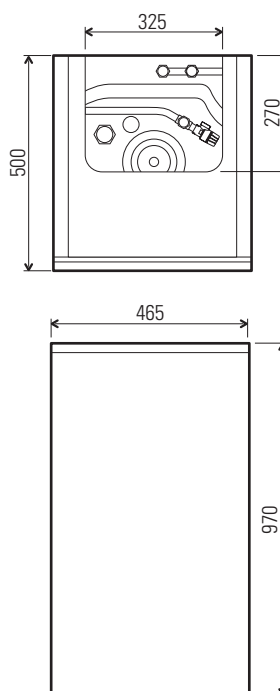




Bollitore 50 litri



Bollitore 110 litri



Descrizione	u.m.	50 ℓ	110 ℓ
Capacità bollitore (Volume utile)	ℓ	48	107
Dispersione S	W	75	
Contenuto acqua serpentino	ℓ	3,8	3,5
Pressione max acqua calda sanitaria	bar	8	8
Temperatura max acqua calda sanitaria	°C	90	90
Pressione max acqua riscaldamento serpentino	bar	10	10
Temper. max acqua riscaldamento serpentino	°C	95	95
Superficie di scambio	m ²	0,84	1
Peso bollitore pieno d'acqua	kg	80	160

Costruzione: acciaio inox coibentato.

Completati di accessori (sonda temperatura, valvola di sicurezza, vaso di espansione sanitario, flessibili inox per collegamento, valvole a sfera, ecc.).

Diagramma prevalenza circolatore elettronico conforme ErP (modelli I15 - I33)

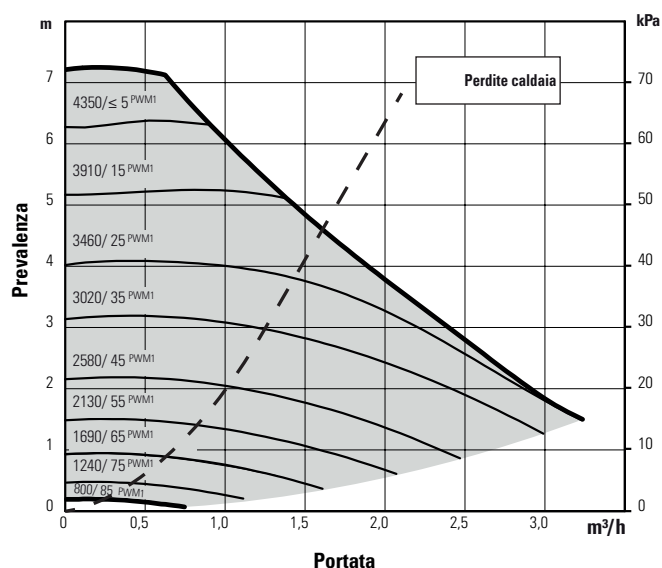
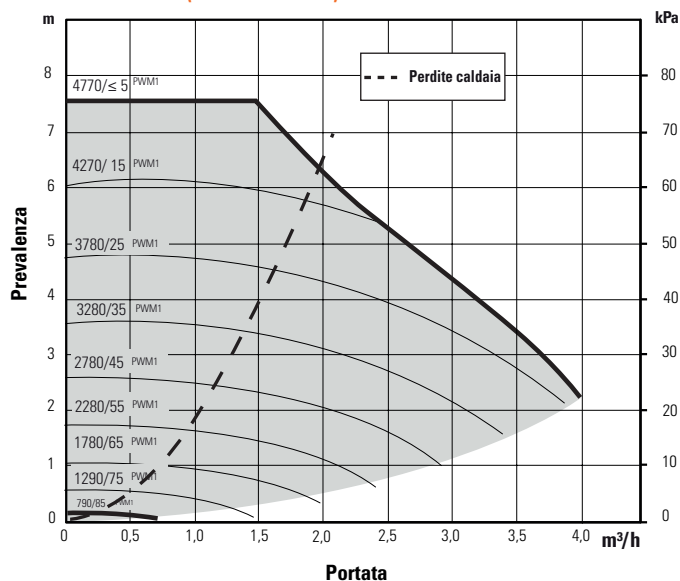


Diagramma prevalenza circolatore elettronico conforme ErP (modello I35C)



Temperatura acqua 70 °C. La prevalenza disponibile all'impianto è data, per un determinato valore della portata, dalla differenza tra la prevalenza del circolatore e la perdita di carico della caldaia.

Niña S - Caldaia a condensazione

Descrizione	u.m.	I15C	I15B+T50L	I15B+T110L	I33C	I33K	I33B+T50L	I33B+T110L	I35C	I35C+T50L	I35C+T110L
Potenza termica nominale $P_{nominale}$	kW	14,0	14,0	14,0	24,0	24,0	24,0	24,0	35,0	35,0	35,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0	91,0
Potenza termica utile alla potenza nominale (80-60 °C) P_4	kW	13,9	13,9	13,9	23,7	23,7	23,7	23,7	33,7	33,7	33,7
Efficienza utile alla potenza termica nominale (80-60 °C) $\eta_4 (H_s)$	%	88,5	88,5	88,5	87,5	87,5	87,5	87,5	87,6	87,6	87,6
Efficienza utile alla potenza termica nominale (80-60 °C) $\eta_4 (H_i)$	%	98,0	98,0	98,0	96,9	96,9	96,9	96,0	97,0	97,0	97,0
Potenza termica utile al 30% potenza nominale (50-30 °C) P_1	kW	4,6	4,6	4,6	7,9	7,9	7,9	7,9	11,2	11,2	11,2
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale (50-30 °C) $\eta_1 (H_s)$	%	98,0	98,0	98,0	97,3	97,3	97,3	97,3	97,5	97,5	97,5
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale (50-30 °C) $\eta_1 (H_i)$	%	108,5	108,5	108,5	107,7	107,7	107,7	107,7	108,0	108,0	108,0
Classe energetica in riscaldamento		A									
Portata termica nominale in produzione sanitaria	kW	-	17,2	17,2	-	28,0 (33,0)	33,0	33,0	-	34,7	34,7
Portata termica minima in produzione sanitaria	kW	-	3,9	3,9	-	7,2	7,2	7,2	-	7,3	7,3
Efficienza utile in produzione sanitaria η_{wh}	%	-	-	-	-	82,0	-	-	-	-	-
Classe energetica in produzione sanitaria		-	-	-	-	A	-	-	-	-	-
Profilo di carico		-	-	-	-	XL	-	-	-	-	-
Consumo nominale di gas in riscaldamento G20 (metano)	Nm³/h	1,5	1,5	1,5	2,6	2,6	2,6	2,6	3,7	3,7	3,7
Consumo nominale in riscaldamento G30 (butano)	kg/h	1,12	1,12	1,12	1,93	1,93	1,93	1,93	2,73	2,73	2,73
Consumo nominale in riscaldamento G31 (propano)	kg/h	1,10	1,10	1,10	1,90	1,90	1,90	1,90	2,70	2,70	2,70
Pressione nominale di alimentazione gas (G20 - G30)	mbar	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50	20 - 50
Pressione alimentazione gas min - max	mbar	17 - 60	17 - 60	17 - 60	17 - 60	17 - 60	17 - 60	17 - 60	17 - 60	17 - 60	17 - 60
Massima produzione di condensa in riscaldamento	kg/h	2,3	2,3	2,3	3,9	3,9	3,9	3,9	5,5	5,5	5,5
Temperatura gas esausti (80-60 °C)	°C	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70	< 70
Temperatura gas esausti (50-30 °C)	°C	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35	< 35
Massima perdita di carico (aspirazione + scarico)	Pa	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Pressione massima di esercizio (circuito caldaia)	bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Pressione valvola di sicurezza/blocco elettronico	bar	3,5/3,5	3,5/3,5	3,5/3,5	3,5/3,5	3,5/3,5	3,5/3,5	3,5/3,5	3,5/3,5	3,5/3,5	3,5/3,5
Pressione minima di esercizio	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Contenuto acqua caldaia	l	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0
Capacità accumulo sanitario	l	-	48 **	107	-	3 *	48 **	107	-	48 **	107
Temperatura massima acqua sanitaria impostabile	°C	-	70	70	-	65	70	70	-	70	70
Pressione massima acqua sanitaria	bar	-	8	8	-	8	8	8	-	8	8

* 0,3 l serpentino sanitario - 3 l boilerino ** 3,8 l serpentino - 48 l acqua sanitaria



Descrizione	u.m.	I15C	I15B+T50L	I15B+T110L	I33C	I33K	I33B+T50L	I33B+T110L	I35C	I35C+T50L	I35C+T110L
Produzione continua acqua calda sanitaria (15-45 °C)	l/min	-	7,3 ***	7,3 ***	-	12,5	14,7 ***	14,7 ***	-	15,5 ***	15,5 ***
CO2 Potenza max - min (G20)	% vol	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2	8,8 - 8,2
CO2 Potenza max - min (G30/G31)	% vol	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2	9,8 - 9,2
Emiss. CO (rif. 0% O2 nei fumi secchi) Potenza max - min (G20)	ppm	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 66	10 - 66	10 - 66	10 - 66	12 - 35	12 - 35	12 - 35
Diametro condotti aria/fumi (sdoppiato)	mm	60 + 60 e 80 + 80									
Diametro condotti aria/fumi (concentrico)	mm	60/100									
Diametro attacchi scarico condensa e valvola di sicurezza	mm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Perdita al camino con bruciatore on a portata termica nominale (80/60)	%	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4
Perdita al camino con bruciatore on a portata termica minima (80/60)	%	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2
Perdita al camino con bruciatore off	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Perdita al mantello con bruciatore on a portata termica nominale (80/60)	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4	1,4	1,4
Perdita al mantello con bruciatore on a portata termica minima (80/60)	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,7	0,7
Perdita al mantello con bruciatore off	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50 (195÷270 V - 47,5÷52,5 Hz)									
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico el _{max}	kW	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091	0,091
Consumo ausiliario di elettricità a pieno parziale el _{min}	kW	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061
Consumo ausiliario di elettricità in modo stand-by P _{SB}	kW	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,0061	0,006	0,006
Potenza assorbita dal ventilatore massima	W	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Potenza assorbita dal ventilatore minima	W	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Potenza assorbita dal circolatore massima	W	45	45	45	45	45	45	45	75	75	75
Potenza assorbita dal circolatore minima	W	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
Grado di protezione		IP44 ****									
Categoria apparecchio		I2L; I2H; I2E; I2(S)B; I2ELL; I3P; I3B/P; I3B B23, C13(X), C33(X), C43(X), C53, C63(X), C83(X)									
Tipo apparecchio											
Peso a vuoto	kg	30	30 + 28	30 + 46	30	35	30 + 28	30 + 46	35	35 + 28	35 + 46
Dimensioni	mm	L 360 x H 700 x P 300									
Livello sonoro L _{wa}	dB(A)	46									
Classe NOx		5 (AMVB NOx nr. AS004)									
Emissioni di ossidi di azoto NO _x	mg/kWh	15			22				30		
Marcatura direttiva rendimenti 92/42/CEE		★★★★									
Estremi certificazione CE		PIN 0063AT3070									

*** successivamente all'utilizzo dell'acqua accumulata

**** IP40 nel caso di apparecchio tipo B23

Niña S - Caldaia a condensazione

Perdite di carico fumisteria Emmeti

Modelli		Niña S ΔP (Pa)			Althea S	
		I15	I30	I35C	x25	x30
Con portata fumi nominale		25 m³/h	40 m³/h	57 m³/h	38,7 m³/h	47,7 m³/h
Tubo	Ø 60, L = 1 m	2,5	5,1	10,2	6,0	7,3
Tubo	Ø 80, L = 1 m	0,6	1,3	2,6	1,4	1,8
Curva	90° Ø 60	3,2	6,5	13,0	7,7	9,2
Curva	45° Ø 60	2,2	4,4	8,8	5,3	6,3
Curva	90° Ø 80	0,8	1,7	3,4	1,9	2,4
Curva	45° Ø 80	0,6	1,3	2,6	1,4	1,8
Riduzione / maggiorazione	Ø 60/80	3	5	10	7,2	7,1
Griglia aspirazione/scarico	Ø 60	5	10	20	12,0	14,2
Griglia aspirazione/scarico	Ø 80	3	5	10	7,2	7,1
Camino	Ø 60	8	15	30	19,2	21,3
Tubo	Ø 80/125, L = 1 m	6	10	18	14,4	14,2
Curva	90° Ø 80/125	5	12	22	12	17,1
Curva	45° Ø 80/125	6	8	16	14,4	11,4
Terminale concentrico	Ø 80/125	10	20	40	24	28,4
Camino concentrico	Ø 80/125	10	20	40	24	28,4
Tubo	Ø 60/100, L = 1 m	7	13	26	16,8	18,5
Curva	90° Ø 60/100	8	16	32	19,2	22,8
Curva	45° Ø 60/100	6	11	22	14,4	15,6
Terminale	Ø 60/100	14	28	50	33,5	39,8
Camino	Ø 60/100	13	26	48	31,2	37
Tubo flessibile	Ø 60, L = 1 m	8	16	32	19,2	22,8
Tubo flessibile	Ø 80, L = 1 m	2	4	8	4,8	5,7
Perdita di carico massima globale		185	185	125	145	140

N° moduli	Niña S - I35C	
	DN collettore	DN camino
2	160	160
3	160	160
4	160	200
5	160	200
6	200	200
7	200	250
8	200	250

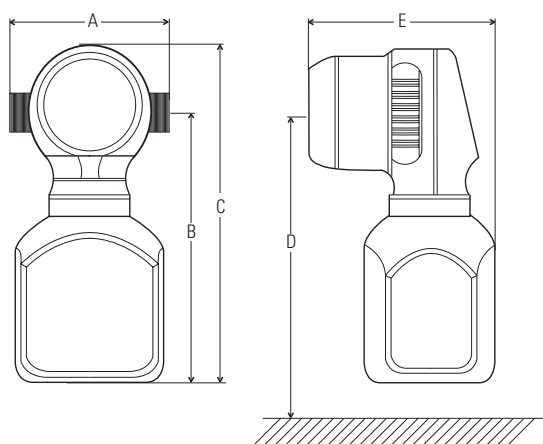
Indicazioni per la selezione del sistema di scarico fumi con collettore

La presente tabella indicativa, sulla base della norma UNI EN 13384-2, è ottenuta considerando una lunghezza del tratto orizzontale pari a 1,5 m per il collegamento al camino verticale di altezza pari a 15 m.

Il servizio tecnico commerciale Emmeti è disponibile per il dimensionamento e la definizione della distinta materiali secondo le richieste del singolo caso.

Pompa dosatrice volumetrica

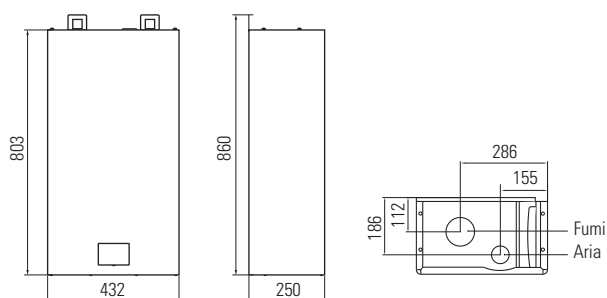
NEW



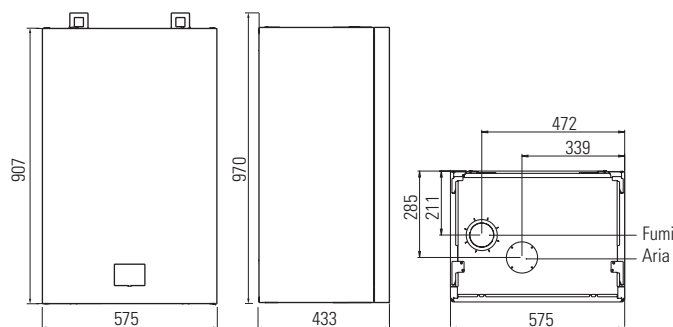
Descrizione	u.m.	valore
Attacchi	DN	1/2" M
Portata minima d'avviamento	ℓ/min - m³/h	3 - 0,18
Portata di punta	ℓ/min - m³/h	16,7 - 1,0
Durezza dell'acqua min - max	°F	5 - 35
Temp. max istantanea / Temp. max d'accumulo	°C	80 / 60
Volume serbatoio	cc	300
Volume serbatoio - autonomia ricarica	cm³ - m³	300 - 13
Pressione min - max dell'acqua	bar	1,5 - 6
Temperatura min - max dell'acqua all'interno della pompa	°C	5 - 30
Ingombri	u.m.	valore
Larghezza (A)	mm	86
Altezza totale (B)	mm	143
Altezza attacco (C)	mm	178
Altezza minima da terra (D)	mm	300
Profondità (E)	mm	100



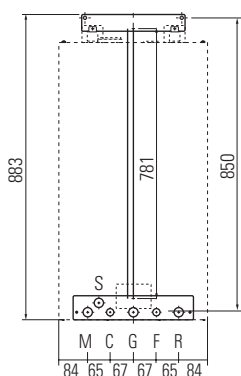
Dati dimensionali modelli K, B, C



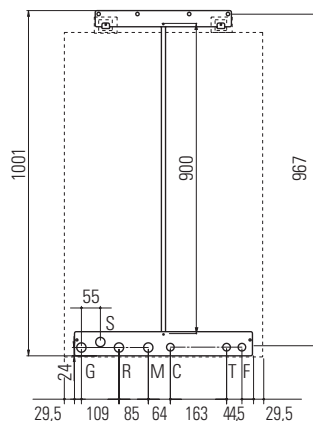
Dati dimensionali modello BI



Dimensioni Dima di premontaggio



- F:** Entrata acqua fredda 1/2"
- C:** Uscita acqua calda sanitaria 1/2" (su modelli K)
- G:** Gas 3/4"
- R:** Ritorno riscaldamento 3/4"
- M:** Andata riscaldamento 3/4"
- S:** Scarico condensa

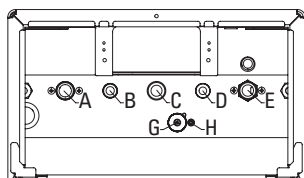


- F:** Entrata acqua fredda 1/2"
- C:** Uscita acqua calda sanitaria 1/2"
- G:** Gas 3/4"
- R:** Ritorno riscaldamento 3/4"
- M:** Andata riscaldamento 3/4"
- S:** Scarico condensa
- T:** Ricircolo

Althea S (modelli K, B, C)

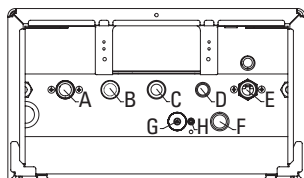
Vista inferiore: attacchi

Modelli X25K e X30K



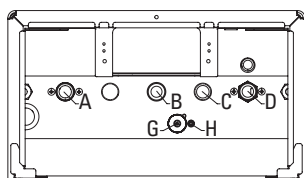
- A:** Mandata riscaldamento (3/4" M)
- B:** Uscita acqua calda sanitaria (1/2" M)
- C:** Alimentazione gas (3/4" M)
- D:** Ingresso acqua fredda (1/2" M)
- E:** Ritorno riscaldamento (3/4" M)
- G:** Rubinetto di caricamento
- H:** Rubinetto di scarico

Modelli X25B e X30B



- A:** Mandata riscaldamento (3/4" M)
- B:** Mandata riscaldamento bollitore esterno (3/4" M)
- C:** Alimentazione gas (3/4" M)
- D:** Ingresso acqua fredda (1/2" M)
- E:** Ritorno riscaldamento (3/4" M)
- F:** Ritorno riscaldamento bollitore esterno (3/4" M)
- G:** Rubinetto di caricamento
- H:** Rubinetto di scarico

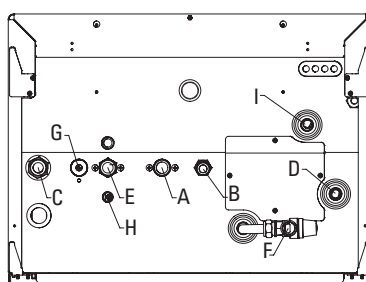
Modelli X25C e X30C



- A:** Mandata riscaldamento (3/4" M)
- B:** Alimentazione gas (3/4" M)
- C:** Ingresso acqua fredda (1/2" M)
- D:** Ritorno riscaldamento (3/4" M)
- G:** Rubinetto di caricamento
- H:** Rubinetto di scarico

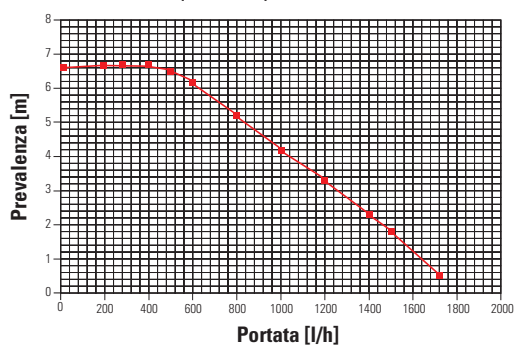
Althea S (modello BI)

Vista inferiore: attacchi



- A:** Mandata riscaldamento (3/4" M)
- B:** Uscita acqua calda sanitaria (1/2" M)
- C:** Alimentazione gas (3/4" M)
- D:** Ingresso acqua fredda (1/2" M)
- E:** Ritorno riscaldamento (3/4" M)
- F:** Valvola di sicurezza sanitario (7 bar)
- G:** Rubinetto di caricamento
- H:** Rubinetto di scarico
- I:** Predisposizione per ricircolo sanitario

Prevalenza utile (circuiti)



Nota: La prevalenza utile è data, per un determinato valore della portata, dalla differenza tra la prevalenza del circolatore (impostato alla massima velocità) e la perdita di carico della caldaia.

Althea S - Caldaia a condensazione

Descrizione	u.m.	X25K	X25B	X25C	X30K	X30B	X30C	X25BI	X30BI
Potenza termica nominale $P_{nominale}$	kW	24	24	24	29	29	29	24	29
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	93	93	93	93	93	93	93	93
Potenza termica utile alla potenza nominale (80-60 °C) P_4	kW	24,4	24,4	24,4	29,3	29,3	29,3	24,4	29,3
Efficienza utile alla potenza termica nominale (80-60 °C) η_4	%	88,1	88,1	88,1	88,1	88,1	88,1	88,1	88,1
Potenza termica utile al 30% potenza nominale (50-30 °C) P_1	kW	8,2	8,2	8,2	9,5	9,5	9,5	8,2	9,5
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale (50-30 °C) η_1	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
Classe energetica in riscaldamento		A	A	A	A	A	A	A	A
Portata termica nominale in produzione sanitaria	kW	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
Portata termica minima in produzione sanitaria	kW	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	2,5	3,0
Efficienza utile in produzione sanitaria η_{wh}	%	85	/	/	85	/	/	81	81
Classe energetica in produzione sanitaria		A	/	/	A	/	/	A	A
Profilo di carico		XL	/	/	XL	/	/	XL	XL
Consumo nominale di gas in riscaldamento G20 (metano)	Stmc/h	2,64	2,64	2,64	3,18	3,18	3,18	2,64	3,18
Consumo nominale in riscaldamento G31 (propano)	kg/h	1,88	1,88	1,88	2,30	2,30	2,30	1,88	2,30
Pressione nominale di alimentazione gas (G20)	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20
Pressione alimentazione gas min - max (G20)	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Pressione nominale di alimentazione gas (G31)	mbar	37	37	37	37	37	37	37	37
Pressione alimentazione gas min - max (G31)	mbar	34-40	34-40	34-40	34-40	34-40	34-40	34-40	34-40
Massima produzione di condensa in riscaldamento	kg/h	4,0	4,0	4,0	4,8	4,8	4,8	4,0	4,8
Temperatura gas esausti (80-60 °C)	°C	68	68	68	69	69	69	68	69
Temperatura gas esausti (50-30 °C)	°C	38	38	38	39	39	39	38	39
Massima perdita di carico (aspirazione + scarico)	Pa	145	145	145	140	140	140	145	140
Temperatura massima di esercizio	°C	91	91	91	91	91	91	90	90
Pressione massima di esercizio (circuito caldaia)	bar	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Pressione blocco elettronico	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Pressione valvola di sicurezza/blocco elettronico	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pressione minima di esercizio	bar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Contenuto acqua caldaia	l	5	5	5	6	6	6	8	9
Temperatura acqua sanitaria impostabile	°C	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60
Pressione massima acqua sanitaria	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Produzione continua acqua calda sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,8	11,8	11,8	13,9	13,9	13,9	/	/
Portata sanitaria specifica (Δt 30 °C) rif. UNI EN 625	l/min	/	/	/	/	/	/	14,0	16,8



Descrizione	u.m.	X25K	X25B	X25C	X30K	X30B	X30C	X25BI	X30BI
CO2 Potenza max - min (G20)	% vol	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
CO2 Potenza max - min (G31)	% vol	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
Emiss. CO (rif. 0% O2 nei fumi secchi) Potenza max - min (G20)	ppm	160-8	160-8	160-8	160-9	160-9	160-9	160-8	160-9
Perdita al camino con bruciatore on a portata termica nominale (80/60)	%	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Perdita al camino con bruciatore on a portata termica minima (80/60)	%	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Perdita al camino con bruciatore off	%	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Perdita al mantello con bruciatore on a portata termica nominale (80/60)	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Perdita al mantello con bruciatore on a portata termica minima (80/60)	%	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Perdita al mantello con bruciatore off	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo energetico annuo QHE (riscaldamento d'ambiente)	GJ	42	42	42	50	50	50	42	50
Consumo energetico annuo AEC (riscaldamento dell'acqua)	kWh	47,3	/	/	51,0	/	/	35,2	34,1
Consumo annuo di combustibile AFC (riscaldamento dell'acqua)	GJ	18,20	/	/	22,35	/	/	19,37	19,40
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico $e_{l_{max}}$	kW	0,041	0,041	0,041	0,042	0,042	0,042	0,041	0,042
Consumo ausiliario di elettricità a pieno parziale $e_{l_{min}}$	kW	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
Consumo ausiliario di elettricità in modo stand-by P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Potenza elettrica installata max	W	98	98	98	102	102	102	98	102
Potenza elettrica installata min	W	20	20	20	20	20	20	20	20
Potenza assorbita dal ventilatore massima	W	50	50	50	54	54	54	50	54
Potenza assorbita dal ventilatore minima	W	10	10	10	10	10	10	10	10
Potenza assorbita dal circolatore massima	W	41	41	41	41	41	41	41	41
Potenza assorbita dal circolatore minima	W	3	3	3	3	3	3	3	3
Grado di protezione (*)		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Tipo apparecchio		C13-C33-C43-C63-C83-B23							
Peso a vuoto	kg	44	43	43	46	45	45	46	49
Dimensioni	mm	432x802x250						575x907x433	
Livello sonoro L_{wa}	dB(A)	47	47	47	50	50	50	46	49
Classe NO_x		5	5	5	5	5	5	5	5
Emissioni di ossidi di azoto NO_x	mg/kWh	61	61	61	63	63	63	61	63
Marcatura direttiva rendimenti 92/42/CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Estremi certificazione CE		1312CM5604							

(*) IPOXD nel caso di installazione B23

Talita TNC - Caldaia a condensazione

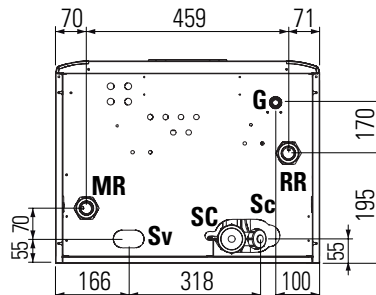
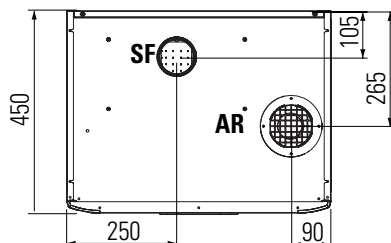
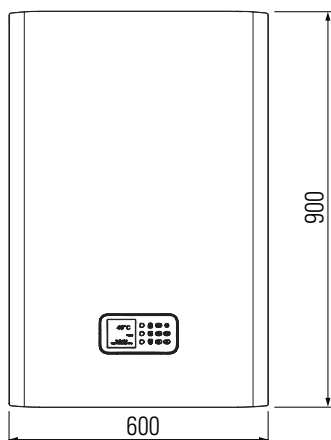
Caldaie a condensazione modulati Talita TNC

Descrizione	u.m.	TN34C	TN54C	TN69C	TN94C	TN115C
Potenza termica nominale P _{nom}	kW	33	50	67	89	110
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	90	91	91	91	90
Potenza termica utile alla potenza nominale (80-60 °C) P ₄	kW	32,8	50,1	66,7	89,1	109,7
Efficienza utile alla potenza termica nominale (80-60 °C) η_4	%	86,8	86,8	87,2	87,0	87,3
Potenza termica utile al 30% potenza nominale (50-30 °C) P ₁	kW	10,8	16,7	22,1	29,4	36,4
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale (50-30 °C) η_1	%	96,5	96,4	96,2	96,0	96,8
Classe energetica in riscaldamento		A	A	A	/	/
Portata termica nominale	kW	34,0	52,0	69,0	92,0	113,0
Consumo nominale di gas in riscaldamento G20 (metano)	m³/h	3,64	5,50	7,30	9,95	11,96
Consumo nominale in riscaldamento G30 (butano)	kg/h	2,68	4,10	5,44	7,41	/
Consumo nominale in riscaldamento G31 (propano)	kg/h	2,64	4,04	5,36	7,30	8,78
Pressione nominale di alimentazione gas (G20)	mbar	20	20	20	20	20
Pressione alimentazione gas min - max (G20)	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Pressione nominale di alimentazione gas (G30)	mbar	30	30	30	30	/
Pressione alimentazione gas min - max (G30)	mbar	20-35	20-35	20-35	20-35	/
Pressione nominale di alimentazione gas (G31)	mbar	30	30	30	30	30
Pressione alimentazione gas min - max (G31)	mbar	20-35	20-35	20-35	20-35	20-35
Massima produzione di condensa in riscaldamento	kg/h	5,4	8,3	11,0	15,0	18,1
Temperatura gas esausti (80-60 °C) - G20	°C	66	77	67	76	81
Temperatura gas esausti (50-30 °C) - G20	°C	46	59	46	58	55
Massima perdita di carico (aspirazione + scarico)	Pa	35	100	85	190	200
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90	90	92
Pressione massima di esercizio (circuito caldaia)	bar	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Pressione valvola di sicurezza	bar	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Pressione minima di esercizio	bar	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Contenuto acqua caldaia	l	5,2	5,2	9,1	9,1	11,1
CO2 Potenza nominale (G20)	%	9,2-9,8	9,2-9,8	9,3-9,7	9,3-9,7	9,0-9,4
CO2 Potenza nominale (G31)	%	12,0-12,6	11,5-12,1	11,5-12,1	11,5-12,1	/
CO2 Potenza nominale (G31)	%	9,5-10,5	9,5-10,5	9,5-10,5	9,5-10,5	9,9-10,4
Emiss. CO (rif. 0% O2 nei fumi secchi) Potenza max - min (G20)	ppm	47-1	106-1	99-3	147-3	92-1
Perdita al camino con bruciatore on	%	2,0	2,5	2,9	2,1	2,1
Perdita al camino con bruciatore off	%	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Perdita al mantello	%	1,4	1,5	1,5	1,2	1,2
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Consumo energetico annuo QHE (riscaldamento d'ambiente)	GJ	61,920	88,615	123,270	158,716	196,960
Consumo ausiliario di elettricità a pieno carico elmax	kW	0,106	0,142	0,202	0,260	0,472
Consumo ausiliario di elettricità a pieno parziale elmin	kW	0,061	0,063	0,112	0,112	0,324
Consumo ausiliario di elettricità in modo stand-by PSB	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Potenza elettrica installata max	W	106	142	202	260	472
Grado di protezione (*)		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Tipo apparecchio		C63-B23P				
Peso a vuoto	kg	64,5	64,5	84,0	84,0	103,0
Dimensioni (HxLxP)	mm	900x600x450	900x600x450	900x600x450	900x600x450	900x600x535
Livello sonoro Lwa	dB(A)	58	60	62	63	64
Classe NOx		5	5	5	5	5
Emissioni di ossidi di azoto NOx	mg/kWh	37	65	34	38	21
Marcatura direttiva rendimenti 92/42/CEE		****	****	****	****	****
Estremi certificazione CE		51CQ4599/ED04 (Apparecchi a gas) - 51CQ4600DR/ED04 (Rendimenti)				



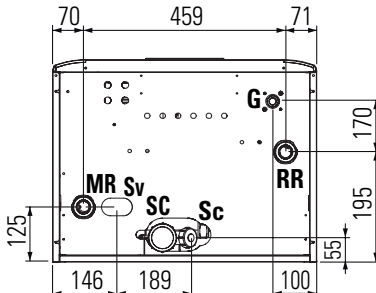
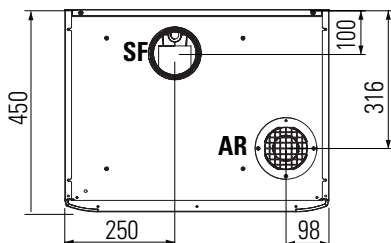
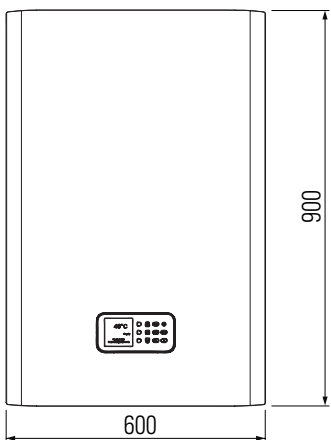
Dimensioni e attacchi

Talita TN34C - TN54C



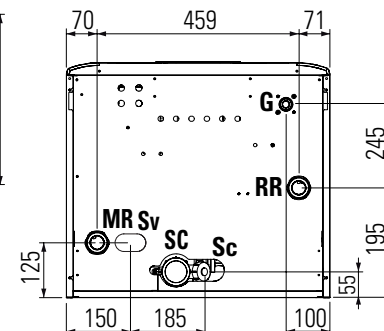
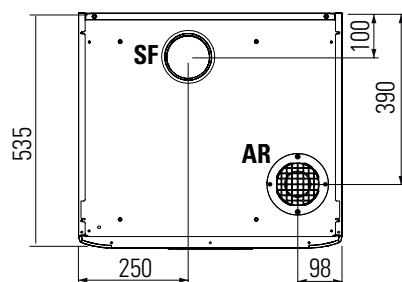
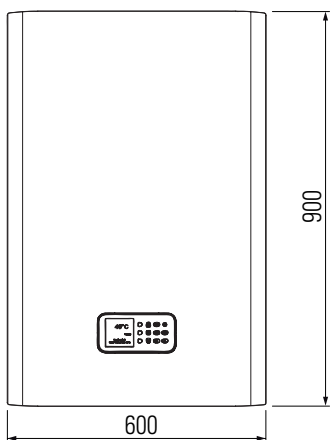
- MR:** Mandata riscaldamento (1"1/2)
- G:** Gas (3/4")
- RR:** Ritorno riscaldamento (1"1/2)
- Sd:** Scarico sifone condensa (Ø 30 mm)
- Sv:** Scarico valvola di sicurezza (Ø 30 mm)
- SC:** Scarico caldaia
- SF:** Scarico fumi (Ø 80 mm)
- AR:** Aspirazione aria (Ø 100 mm)

Talita TN69C - TN94C



- MR:** Mandata riscaldamento (1"1/2)
- G:** Gas (3/4")
- RR:** Ritorno riscaldamento (1"1/2)
- Sd:** Scarico sifone condensa (Ø 30 mm)
- Sv:** Scarico valvola di sicurezza (Ø 30 mm)
- SC:** Scarico caldaia
- SF:** Scarico fumi (Ø 100 mm)
- AR:** Aspirazione aria (Ø 100 mm)

Talita TN115C

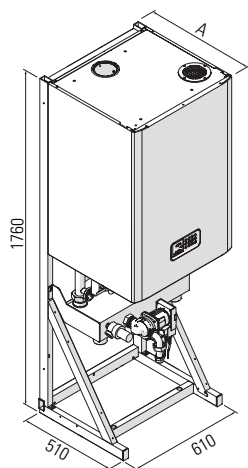


- MR:** Mandata riscaldamento (1"1/2)
- G:** Gas (3/4")
- RR:** Ritorno riscaldamento (1"1/2)
- Sd:** Scarico sifone condensa (Ø 30 mm)
- Sv:** Scarico valvola di sicurezza (Ø 30 mm)
- SC:** Scarico caldaia
- SF:** Scarico fumi (Ø 100 mm)
- AR:** Aspirazione aria (Ø 100 mm)

Talita TNC - Caldaia a condensazione

Dimensioni e ingombri

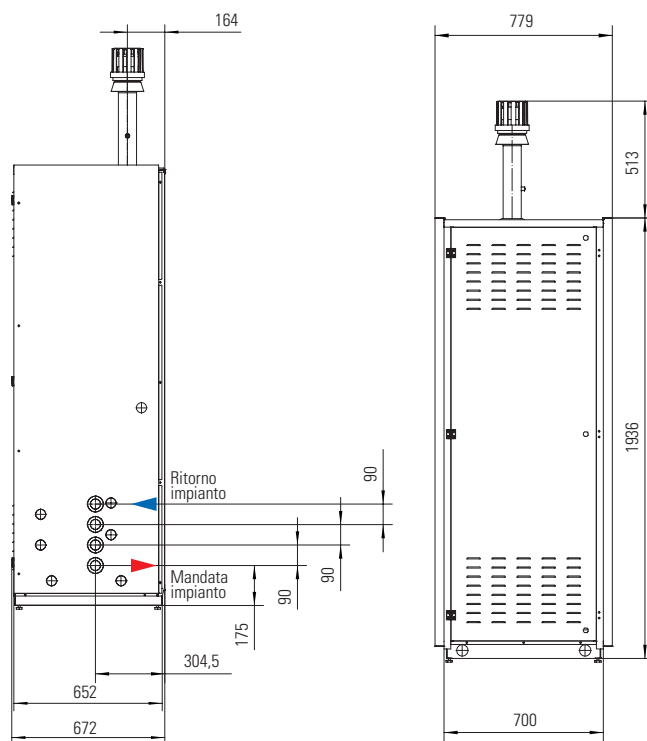
Installazione con Kit struttura STR1TNC e kit applicazione KAPTNC SR o KAPTNC SV



A = 501 mm con caldaie TN34C, TN54C, TN69C e TN94C

A = 586 mm con caldaia TN115C

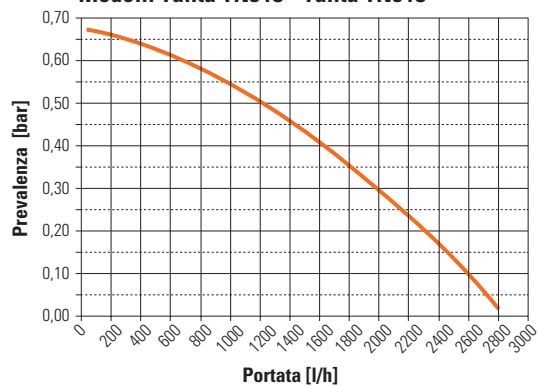
Moduli per esterni per installazione singola



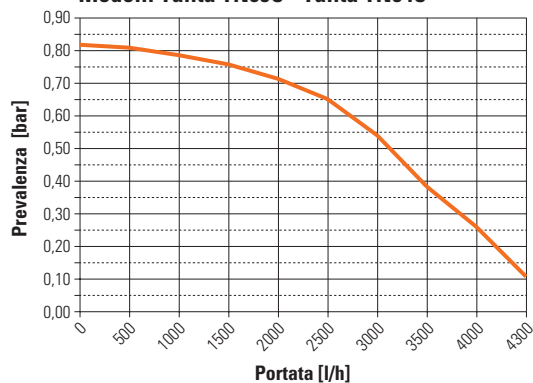
Prevalenza disponibile all'impianto

Differenza tra prevalenza del circolatore e perdita di carico del modulo per un determinato valore della portata

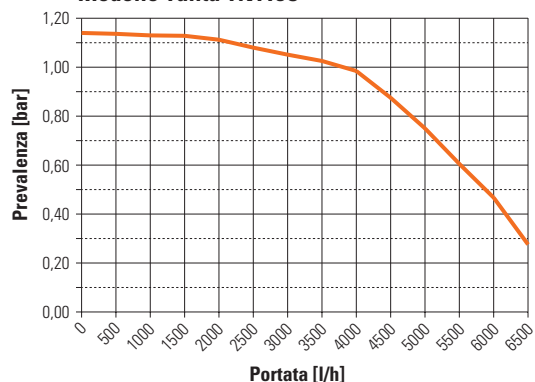
Modelli Talita TN34C - Talita TN54C



Modelli Talita TN69C - Talita TN94C



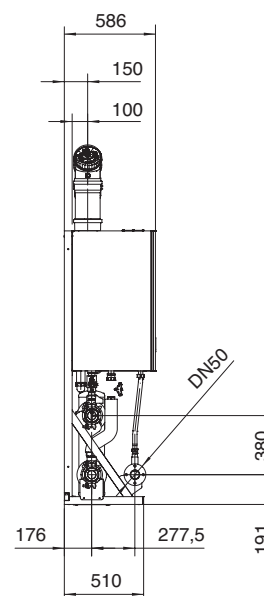
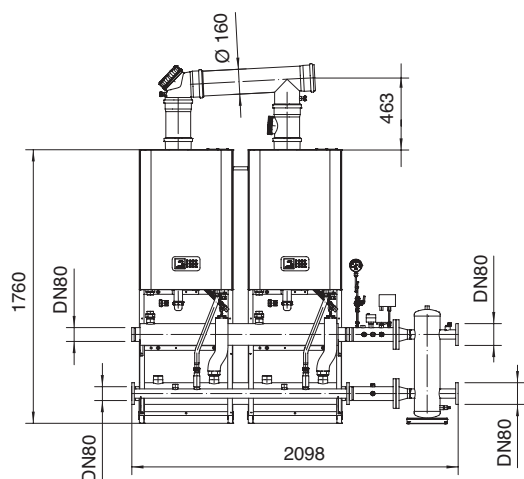
Modello Talita TN115C



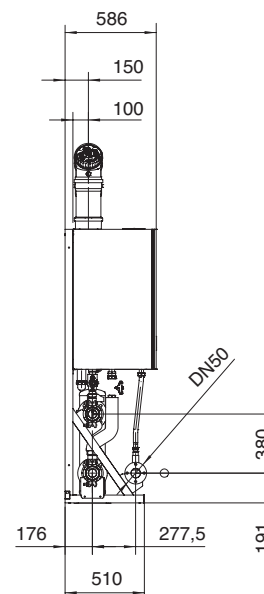
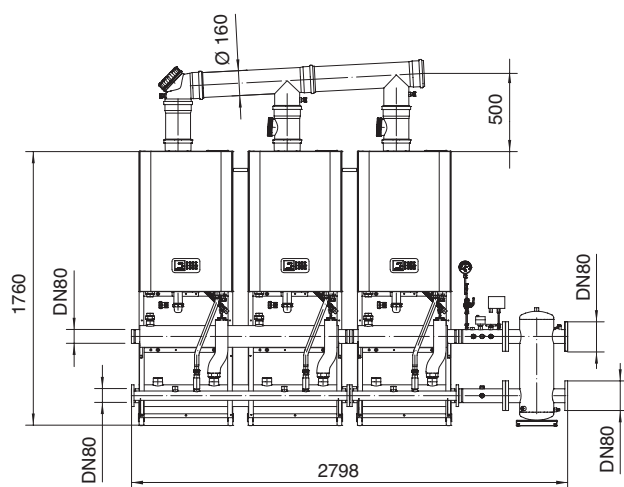


Configurazioni in cascata con moduli in linea per interni

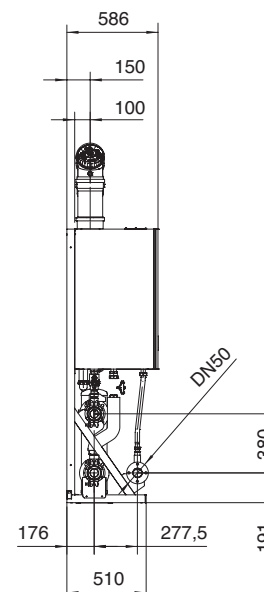
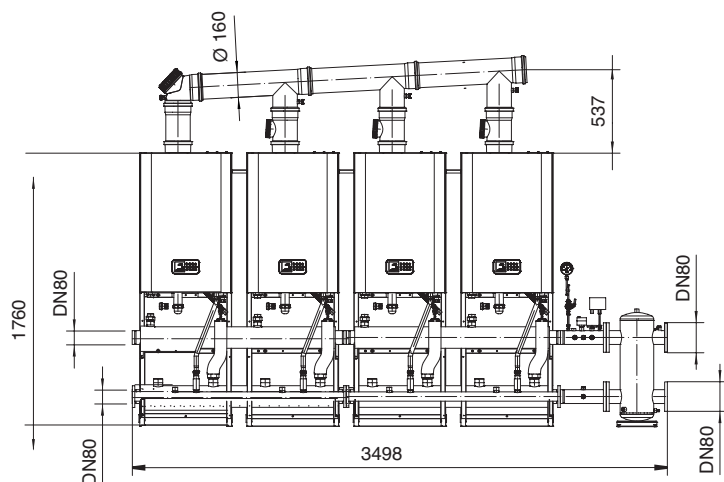
Dimensioni e ingombri 2 caldaie in linea



Dimensioni e ingombri 3 caldaie in linea



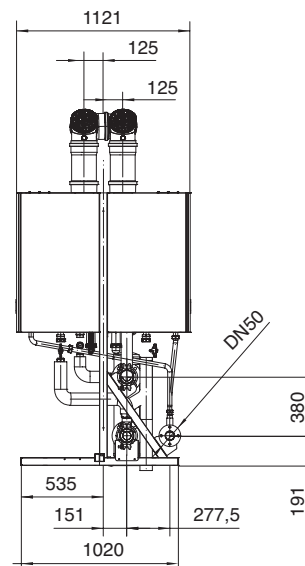
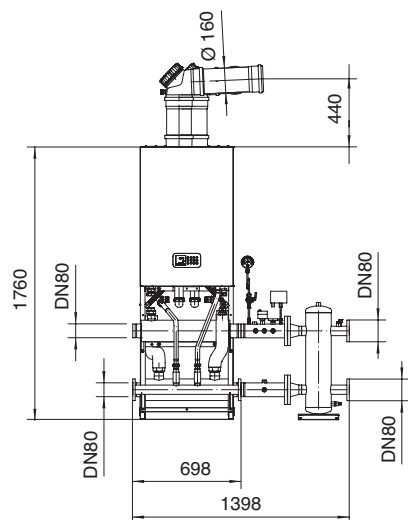
Dimensioni e ingombri 4 caldaie in linea



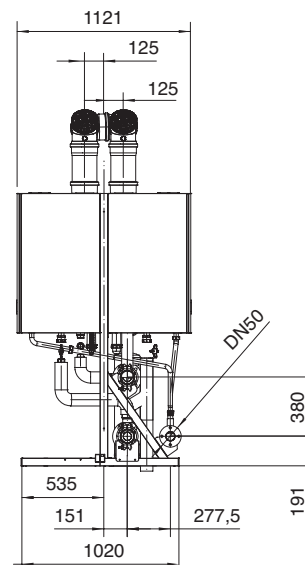
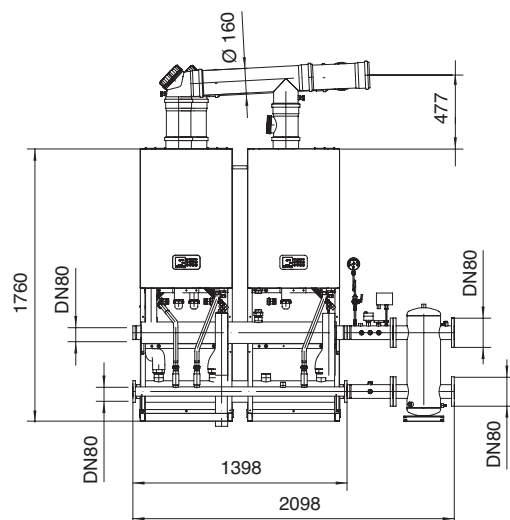


Configurazioni in cascata con moduli contrapposti per interni

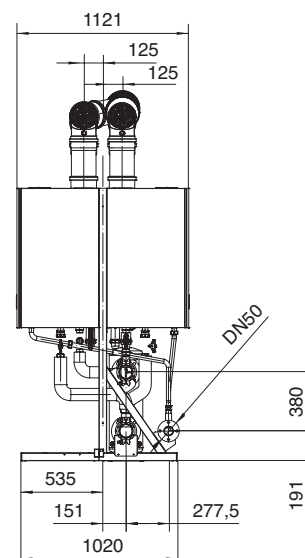
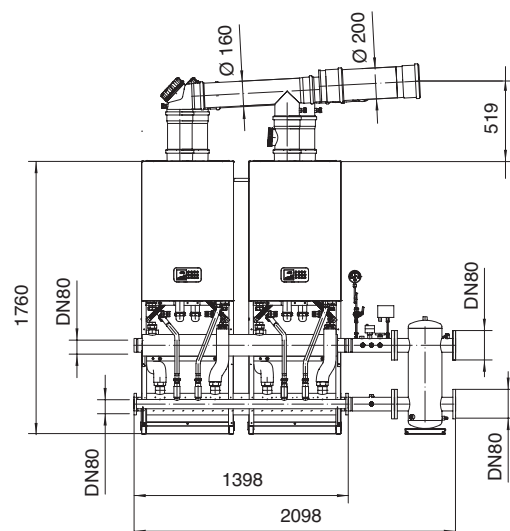
Dimensioni e ingombri 2 caldaie contrapposte



Dimensioni e ingombri 3 caldaie contrapposte

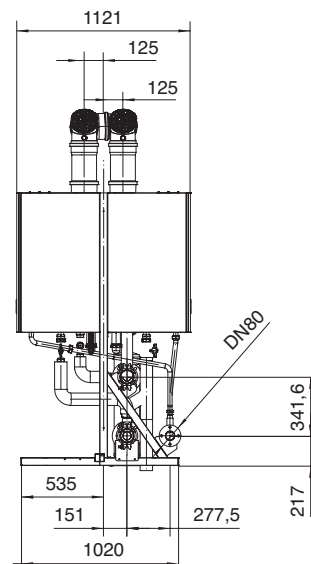
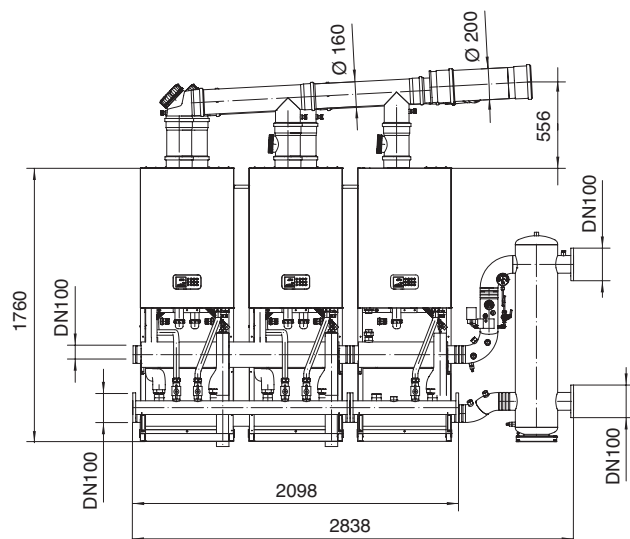


Dimensioni e ingombri 4 caldaie contrapposte

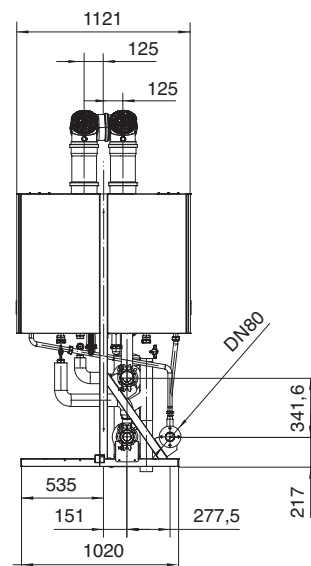
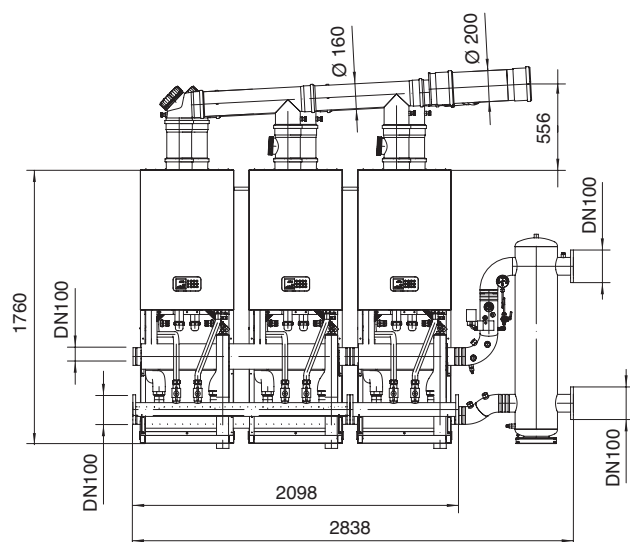


Configurazioni in cascata con moduli contrapposti per interni

Dimensioni e ingombri 5 caldaie contrapposte



Dimensioni e ingombri 6 caldaie contrapposte

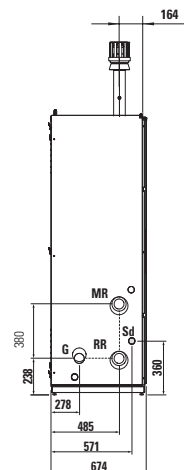
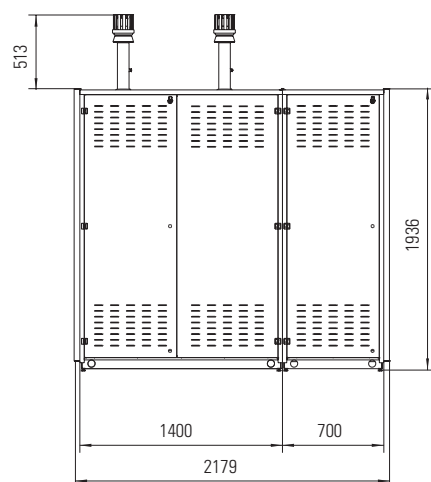




Configurazioni in cascata con moduli per esterni in linea

Dimensioni ed ingombri 2 moduli in linea

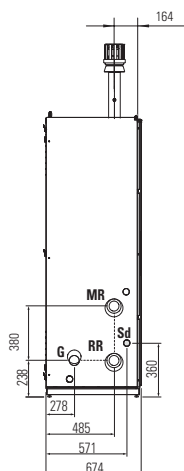
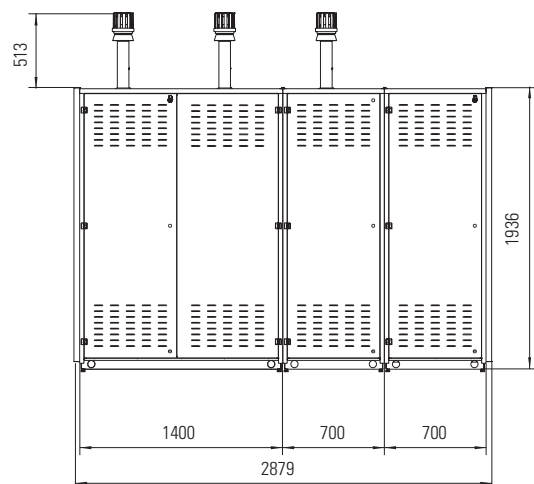
Modelli: MD2TN34C, MDTN34CTN54C, MD2TN54C, MDTN34CTN94C, MDTN54CTN94C, MDTN54CTN115C, MD2TN94C, MDTN94CTN115C, MD2TN115C



MR = mandata riscaldamento RR = ritorno riscaldamento G = gas Sd = scarico condensa

Dimensioni ed ingombri 3 moduli in linea

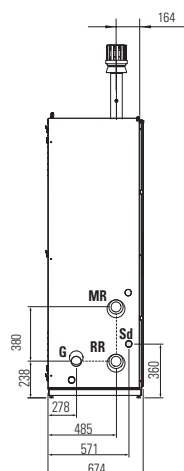
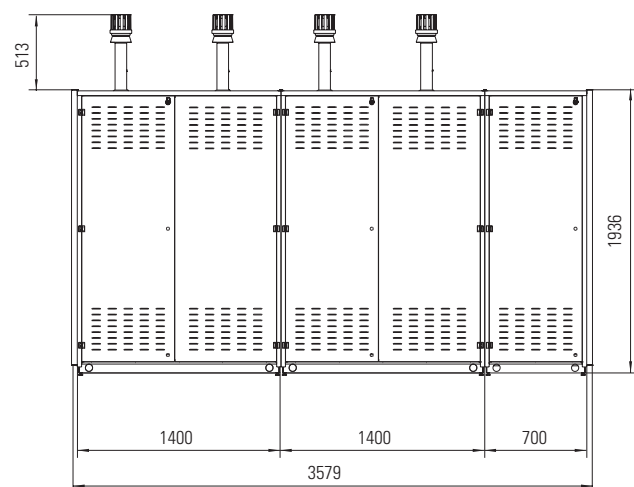
Modelli: MDTN54C2TN94C, MD3TN94C, MD2TN94CTN115C, MD3TN115C



MR = mandata riscaldamento RR = ritorno riscaldamento G = gas Sd = scarico condensa

Dimensioni ed ingombri 4 moduli in linea

Modelli: MD4TN94C, MD2TN94C2TN115C, MD4TN115C



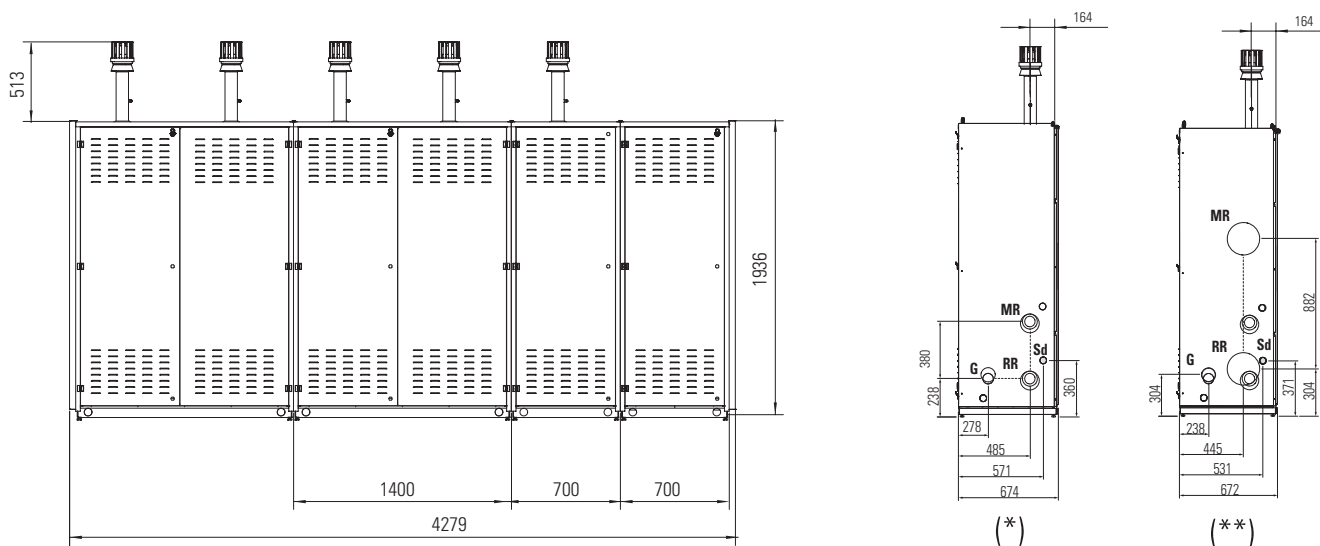
MR = mandata riscaldamento RR = ritorno riscaldamento G = gas Sd = scarico condensa

Talita TNC - Installazione in cascata

Configurazioni in cascata con moduli per esterni in linea

Dimensioni ed ingombri 5 moduli in linea

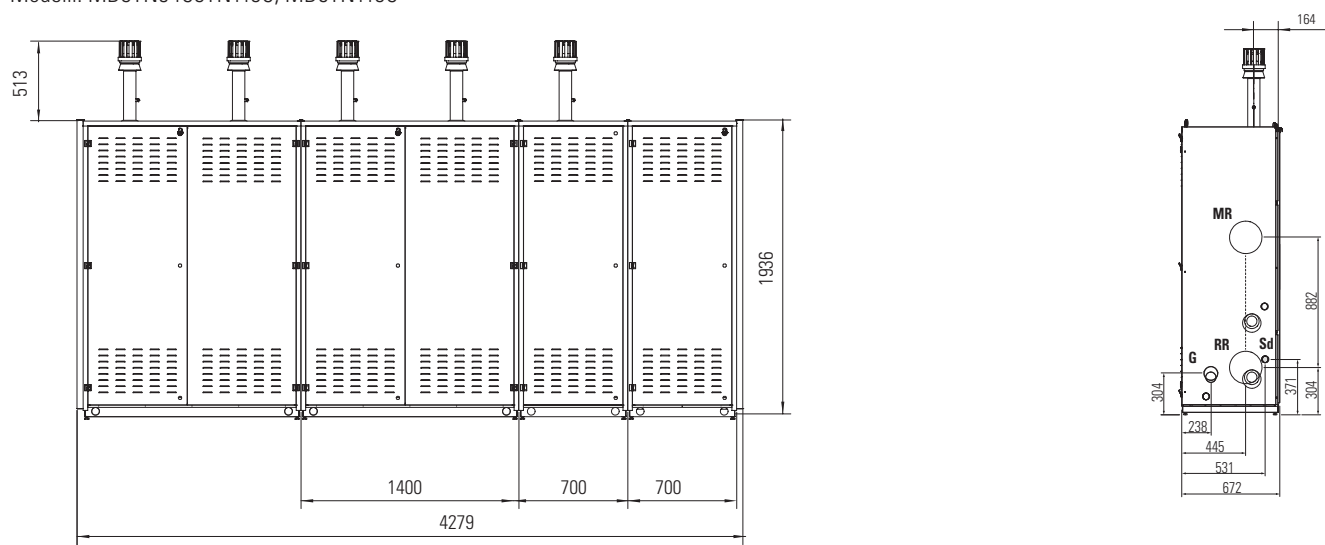
Modelli: MD5TN94C (*), MD2TN94C3TN115C (**), MD5TN115C (**)



MR = mandata riscaldamento RR = ritorno riscaldamento G = gas Sd = scarico condensa

Dimensioni ed ingombri 6 moduli in linea

Modelli: MD3TN94C3TN115C, MD6TN115C



MR = mandata riscaldamento RR = ritorno riscaldamento G = gas Sd = scarico condensa

Dimensione attacchi

MR (mandata riscaldamento): DN50 per modelli con portata termica nominale da 68 a 226 kW, DN80 da 236 a 460 kW, DN100 da 527 a 678 kW

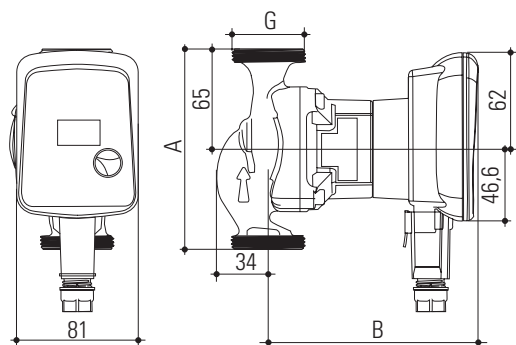
RR (ritorno riscaldamento): DN50 per modelli con portata termica nominale da 68 a 226 kW, DN80 da 236 a 460 kW, DN100 da 527 a 678 kW

G (gas): DN50 per modelli con portata termica nominale da 68 a 460 kW, DN80 da 527 a 678 kW

Sd (scarico condensa): Ø 45 mm

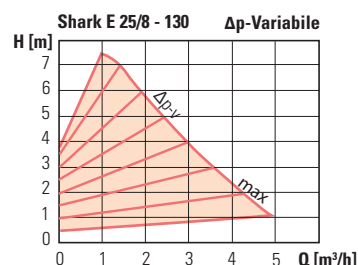
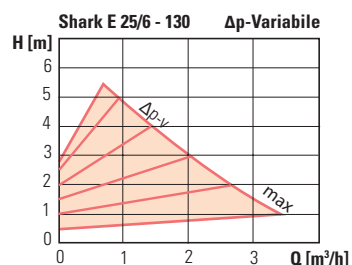
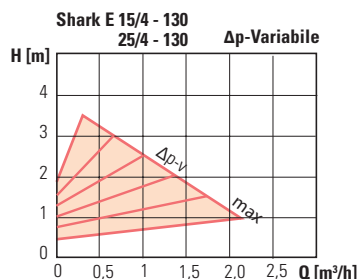
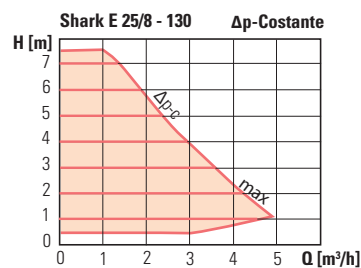
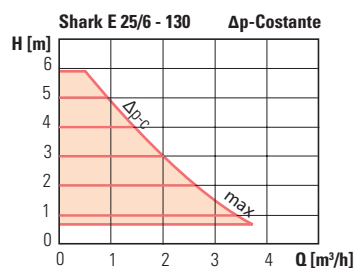
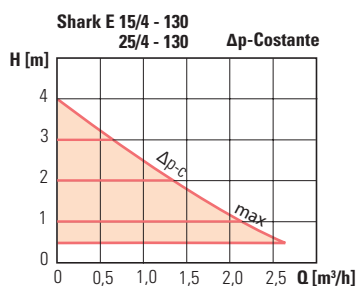


Circolatore Shark E



Modello	A mm	B mm	G
25/4 - 130	130	127	1"1/2
25/6 - 130	130	127	1"1/2
25/8 - 130	130	135	1"1/2
15/4 - 130	130	127	1"

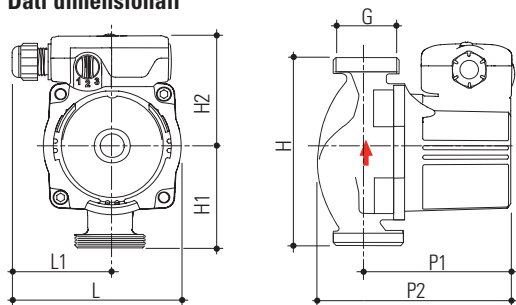
Diagrammi prestazionali



Circolatori per uso sanitario

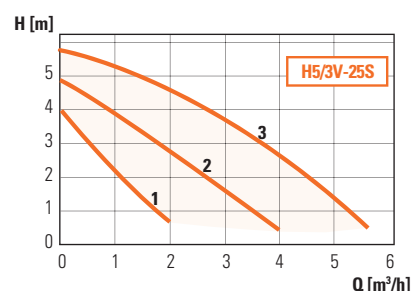
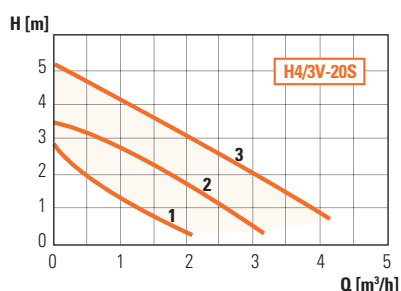
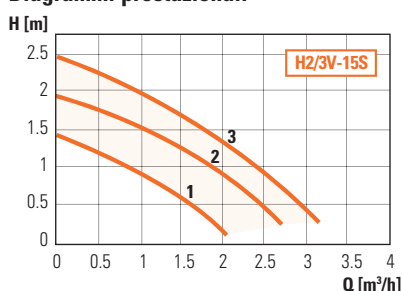
Circolatore per impianti sanitari

Dati dimensionali



Misura	L mm	H mm	P mm	L1 mm	P1 mm	H1 mm	H2 mm	G	Assorbimento
H2/3V-15S	96	130	130	74	96	65	74	1"	56
H4/3V-20S	123	158	132	77	96	79	77	1"1/4	89
H5/3V-25S	96	180	145	77	109	90	77	1"1/2	114

Diagrammi prestazionali



Circolatori per uso sanitario

Circolatore per il ricircolo di acqua calda sanitaria

SB04/15 TS - Dati dimensionali

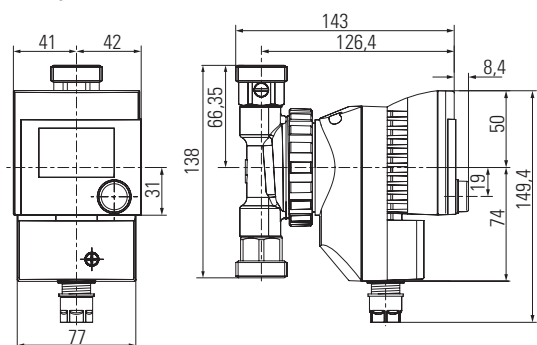
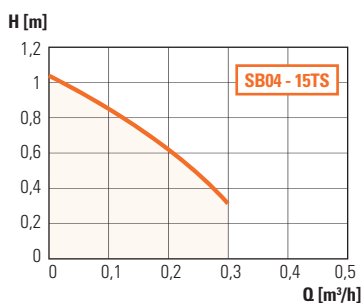
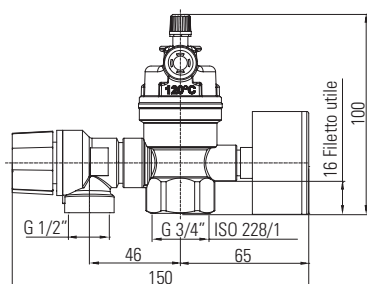


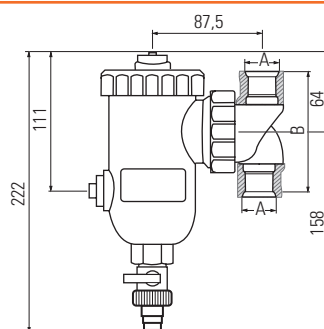
Diagramma prestazionale



Gruppo sicurezza impianto



Defangatore magnetico

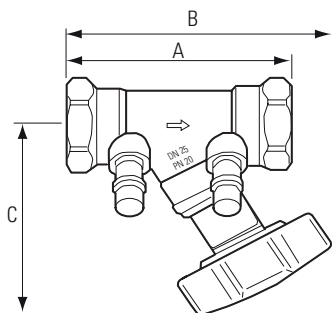


NEW

Misura	A	B mm	Peso kg	Kvs
3/4"	3/4" F	96	1,2	10,4
1"	1" F	141	1,3	10,6

Valvola di bilanciamento

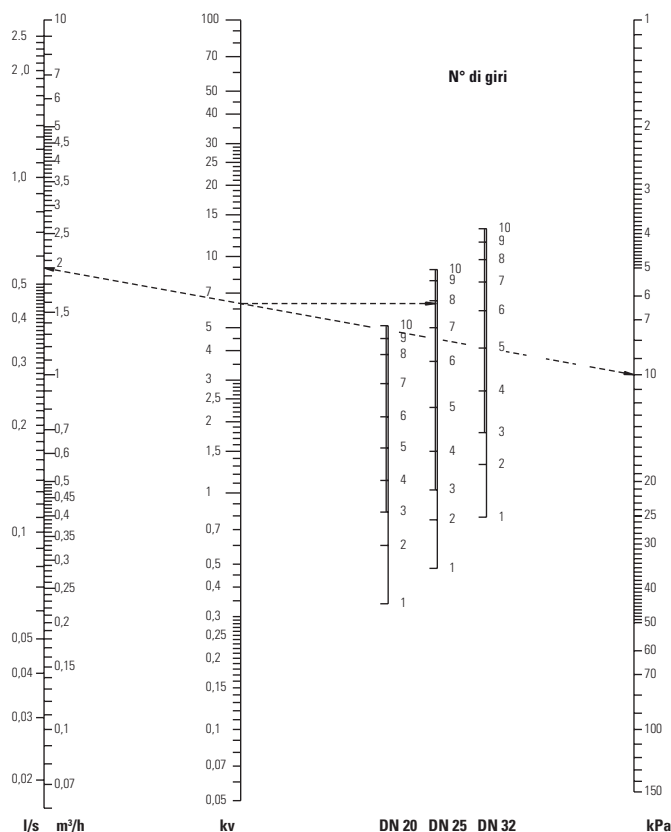
Valvola di bilanciamento



Misura	A mm	B mm	C mm
3/4" FF - DN20	90	114	95
1" FF - DN25	102	120	96
1 1/4" FF - DN 32	120	127	96

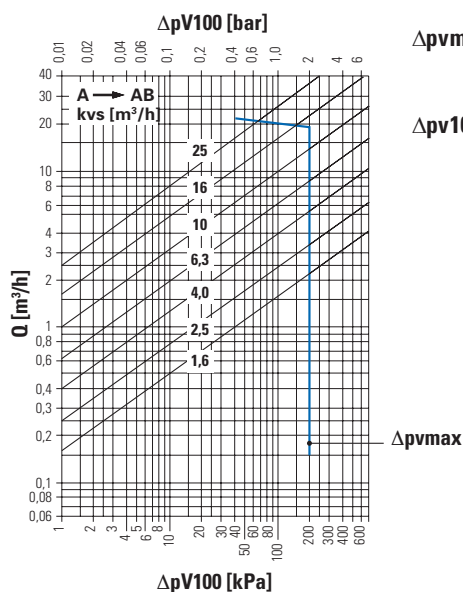
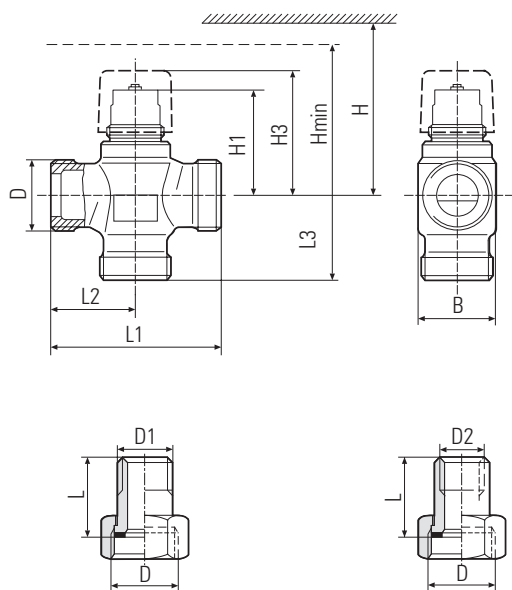
Nr. giri	Kv		
	DN 20	DN 25	DN 32
1	0,34	0,44	0,79
2	0,60	0,77	1,32
3	0,83	1,03	1,80
4	1,13	1,50	2,70
5	1,55	2,30	4,10
6	2,10	3,60	5,90
7	2,90	5,00	7,80
8	3,85	6,50	9,70
9	4,50	7,90	11,50
10	5,10	8,80	13,10

Diagramma valvola di bilanciamento





Valvola miscelatrice a tre vie per kit regolazione elettronica

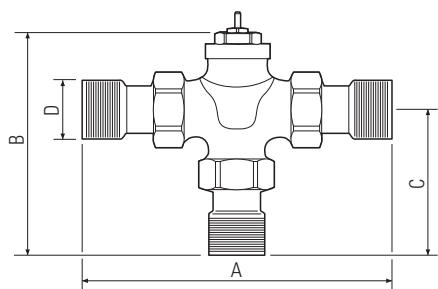


Δp_{Vmax} = Massima pressione differenziale ammessa dalla valvola.

Δp_{V100} = Massima pressione differenziale ammessa per il funzionamento regolare su tutta la corsa della valvola.

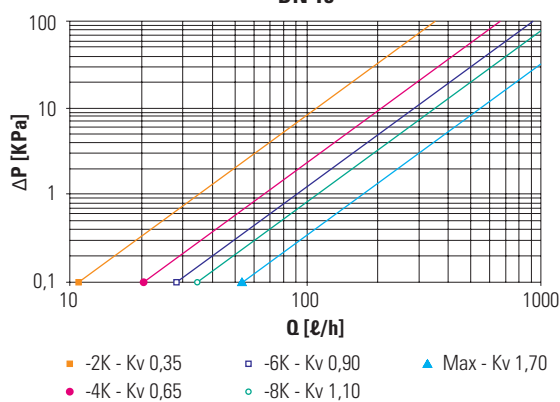
DN mm	D	D1	D2	Valvola Tipo	B mm	H mm	H min mm	H1 mm	H3 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Peso kg
10	G1/2"	G3/8"M		DN10-1.6	29	205	125	44,9	~54	25	60	30	30	0,28
15	G3/4"	G1/2"M		DN15-2.5	31	205	128	44,9	~54	28	65	32,5	32,5	0,34
20	G1"		G1/2"F	DN20-4	36	210	130	48,9	~58	19	80	40	40	0,48
25	G1 1/4"		G3/4"F	DN25-6.3	42	215	135	51	~60	21	80	40	40	0,64
25	G1 1/2"		G1"F	DN25-10	70	245	165	62,5	~81	25	105	52,5	52,5	1,20
32	G2"		G1 1/4"F	DN32-16	80	255	175	69	~88	26	105	52,5	52,5	1,60
40	G2 1/4"		G1 1/2"F	DN40-25	100	265	185	72	~91	33	130	65	65	2,30

Valvola miscelatrice a tre vie per kit regolazione termostatica

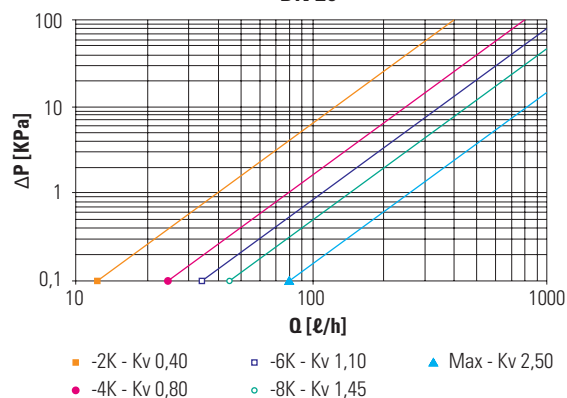


	D	A	B	C
DN 15	G 1/2"	105	82	51
DN 20	G 3/4"	132	94	67
DN 25	G 1"	160	123	80

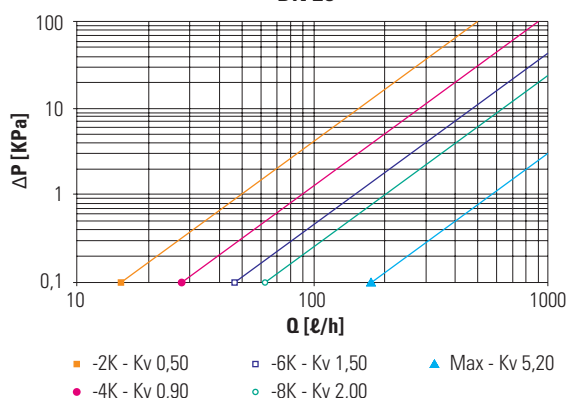
DN 15



DN 20



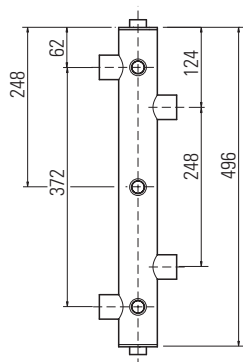
DN 25



Collettori aperti

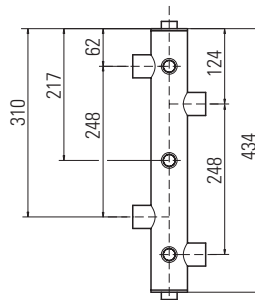
Collettori aperti

Versione 2" e 3" 2+2+5 vie



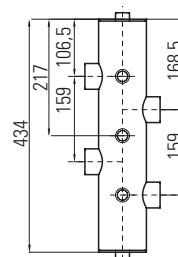
Volume modello 2": 1,22 litri
Volume modello 3": 2,70 litri

Versione 3" 2+2+5 vie S



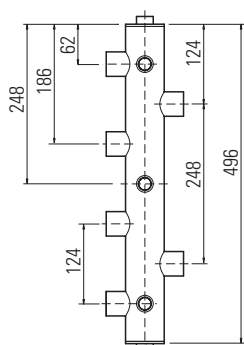
Volume: 2,37 litri

Versione 3" 2+2+5 S interasse Firstbox



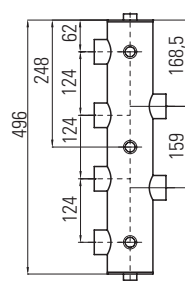
Volume: 2,37 litri

Versione 3" 4+2+5 vie



Volume: 2,70 litri

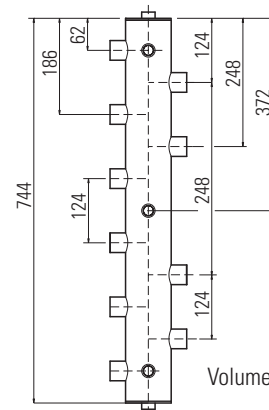
Versione 3" 4+2+5 interasse Firstbox



Volume: 2,75 litri

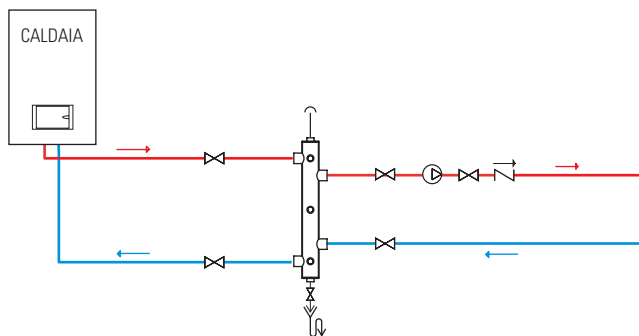
Attacchi laterali da 1" F
Attacchi di servizio da 1/2" F

Versione 3" 6+4+5 vie

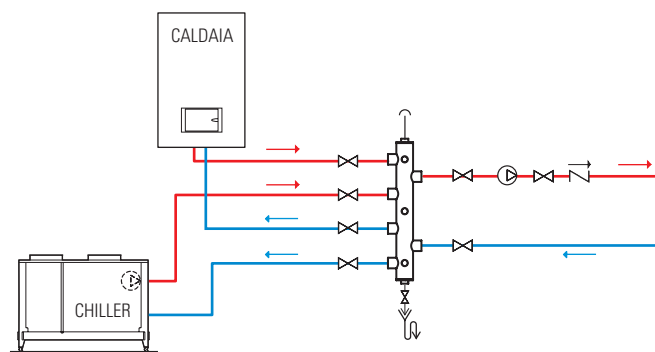
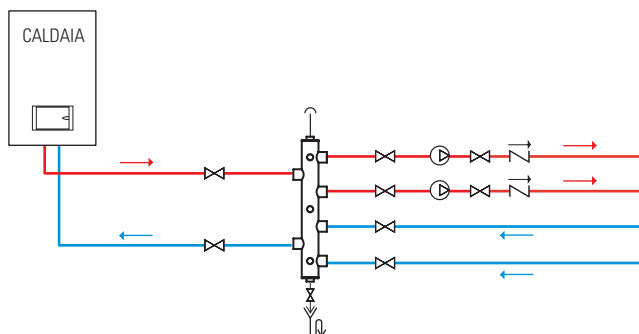


Volume: 4,10 litri

Esempio di installazione modello 2+2+5 vie

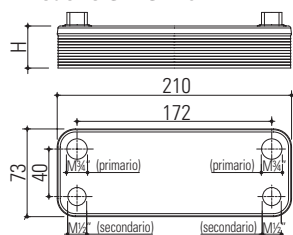


Esempi di installazione modello 2+4+5 vie





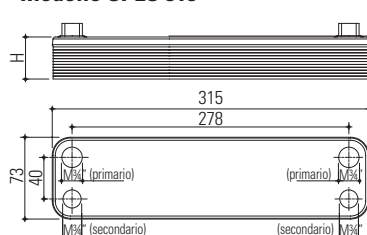
Modello SPES 210



Dati tecnici	u.m.	10	12	14	16	20	24	30	34	40
N° piastre nominale	N°	10	12	14	16	20	24	30	34	40
Area di scambio	m ²	0,112	0,140	0,168	0,196	0,252	0,308	0,392	0,448	0,532
Coefficiente di scambio KA	W/K	800	1000	1200	1400	1800	2200	2800	3200	3800
Kv (primario=primario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	2,1	2,6	3,1	3,5	4,3	4,9	5,7	6,1	6,5
Kv (primario=secondario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	2,5	2,9	3,3	3,6	4,2	4,6	5,1	5,3	5,5
Altezza H	mm	27	31	36	41	50	60	72	82	95
Peso	g	760	850	940	1040	1220	1400	1680	1860	2140

(*) temperatura acqua = 15 °C

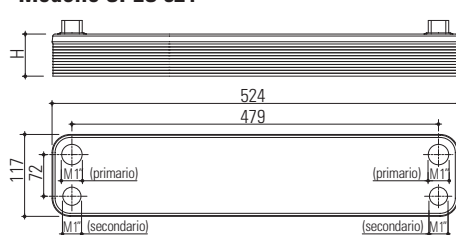
Modello SPES 315



Dati tecnici	u.m.	20	24	30	34	40
N° piastre nominale	N°	20	24	30	34	40
Area di scambio	m ²	0,414	0,506	0,644	0,736	0,874
Coefficiente di scambio KA	W/K	2790	3410	4340	4960	5890
Kv (primario=primario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,1	3,7	4,4	4,8	5,4
Kv (primario=secondario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,4	3,9	4,6	5,0	5,5
Altezza H	mm	50	60	72	82	95
Peso	g	1890	2190	2640	2940	3390

(*) temperatura acqua = 15 °C

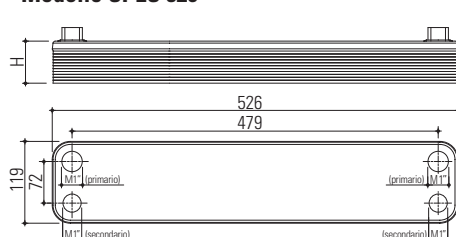
Modello SPES 524



Dati tecnici	u.m.	20	30	40	50	60	80
N° piastre nominale	N°	20	30	40	50	60	80
Area di scambio	m ²	1,13	1,76	2,39	3,02	3,65	4,91
Coefficiente di scambio KA	W/K	8550	13300	18050	22800	27550	37050
Kv (primario=primario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,0	4,5	5,8	6,8	7,7	8,9
Kv (primario=secondario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	3,4	4,8	6,0	7,0	7,8	9,0
Altezza H	mm	55	82	107	131	155	204
Peso	g	4640	6410	8190	9960	11740	15290

(*) temperatura acqua = 15 °C

Modello SPES 526



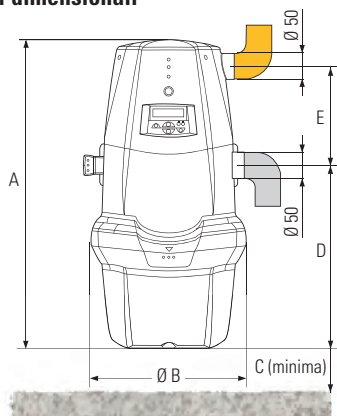
Dati tecnici	u.m.	60
N° piastre nominale	N°	60
Area di scambio	m ²	3,65
Coefficiente di scambio KA	W/K	27550
Kv (primario=primario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	7,7
Kv (primario=secondario) (*)	m ³ /h / (bar) ^{0,5}	7,8
Altezza H	mm	138
Peso	g	12800

(*) temperatura acqua = 15 °C

Cleaneco - Aspirapolvere centralizzato

Centrale aspirante residenziale serie murale

Dati dimensionali



Modello	A mm	Ø B mm	C mm	D mm	E mm
Ce-1000 / Ce-1000SD	600	300	40	357	194
Ce-1250 / Ce-1250SD	940	300	40	695	194
Ce-1450	1041	350	40	695	104

A

Accessori Gas-Box	341
Accessori per bollitori	361
Accessori per caldaia Althea	458
Accessori per caldaie Niña S e Niña	439
Accessori per collettori industriali	129
Accessori per collettori Mixer, Modular, Multiplex	142
Accessori per collettori Topway	123
Accessori per collettori Topway S	68
Accessori per Emmeti Floor	130
Accessori per Emmeti Floor Industriale	78
Accessori per gruppi	183
Accessori per impianti solari	384
Accessori per Kit solare HEVSN	380
Accessori per kit sottocaldaia	181
Accessori per Monoblocco	308
Accessori per pulizia per aspirapolvere centralizzato Cleaneco	534
Accessori per pulizia per aspirapolvere centralizzato Ecoblu	547
Accessori per sistema Gersan	522
Accessori sistema fotovoltaico	415
Accumuli verticali coibentati ETW 60 - ETW 120 - ETW 200	355
Accumulo acqua di riscaldamento per sistemi integrati EB	357
Adattatore per teste elettrotermiche	133
Alimentatore automatico Alimatic	494
Anodo elettronico Boguard	354
Armadi da incasso per contabilizzazione consumi termosanitari	226
Aspirapolvere centralizzato Ecoblu	528
Attrezzatura sistema Gerpex/Gerpex Gas	42
Attuatori cronotermostatici	294
Attuatori radio frequenza	295
Autoclavi	506

B

Bollitori ad accumulo	350
-----------------------------	-----

C

Caldaia a condensazione Althea S	450
Caldaia a condensazione Althea S con bollitore	452
Caldaia a pellet Erika	427
Cassetta da incasso per acqua Hydrobox	138
Cassetta in metallo per collettori Metalbox	135
Cassetta in metallo per collettori Metalbox Plus	134
Cassetta in plastica per collettori Termobox	144
Circolatori	496
Circolatori Shark E	495
Coibentazione	511
Collettore complanare in acciaio Mixer	136
Collettore da barra singolo Topway	118
Collettore industriale	122
Collettore in ottone con rubinetti Multiplex	141
Collettore in ottone Modular	143
Collettore sanitario con rubinetti Topsan	504
Collettori aperti	501
Collettori per centrali modulari	446
Collettori solari Arcobaleno	365
Comando automatico Controlpump	506
Componenti centrale termica	497
Contabilizzazione dei consumi termosanitari	217
Contatori per acqua	515
Controprese per aspirapolvere centralizzato Ecoblu	550
Corpi per valvole motorizzate	151
Cronotermostato con umidostato da parete	203
Cronotermostato settimanale touch screen Smarty	189
Cronotermostato touch screen da incasso	191
Cronotermostato touch screen Smarty retroilluminato	189
Cronotermostato Wi-Fi	202

D

Deumidificatori Dumy Floor per Emmeti Clima Floor	81
Disaeratore	392

E

Elettrovalvole per acqua e aria	515
Elettrovalvole per gas	344

F

Filtro raccogli impurità	498
Filtro salvavatrice anticalcare	514
Flessibili e rosoni	571
Flessibili in acciaio rivestito per gas	342
Flussostato per liquidi	508
Fumisteria flessibile in plastica per intubamento	464
Fumisteria inox per caldaia a condensazione Niña S e Althea S	467
Fumisteria in plastica per caldaie a condensazione Niña e Althea	460
Fumisteria in plastica per centrali modulari	465
Fumisteria in plastica per centrali modulari a condensazione	465
Fumisteria per caldaie a condensazione Niña S e Althea S	460

G

Giunto adattatore in acciaio inox per acqua Flexorapid	329
Giunto dielettrico per gas e acqua	337
Gruppi modulari di distribuzione ed accessori	503
Gruppo di sicurezza impianto	491
Gruppo preassemblato di regolazione Floor Controlbox	153
Gruppo preassemblato di regolazione Floor Control Unit HE	158
Gruppo preassemblato di regolazione TM3-R Mixing Unit	165
Guida alla scelta collettori solari Arcobaleno	372
Guida alla scelta per l'installazione, sistema fotovoltaico	421

I

Impianto di aspirazione centralizzato Cleaneco	528
Impianto di aspirazione centralizzato Ecoblu	543
Installazione collettori solari Arcobaleno	367

K

Kit sfio per radiatori	271
Kit solare HEVSN	380

M

Manometro attacco posteriore e radiale	508
Manometro e stabilizzatore per gas	345
Materiale di consumo	569
Miscelatori termostatici	361
Moduli ad incasso per la contabilizzazione Energy Combibox Floor	230
Moduli compatti per la contabilizzazione Energy Box Compact	222
Moduli di distribuzione Firstbox	167
Moduli per la contabilizzazione Energy Box	217

P

Pannelli isolanti Emmeti Floor	52
Pannelli isolanti Emmeti Floor Industriale	73
Pannelli radianti Emmeti Plasterboard	83
Pozzetto per termometro	509
Prese aspiranti per aspirapolvere centralizzato Cleaneco	531
Prese aspiranti per aspirapolvere centralizzato Ecoblu	544
Pressostato automatico	506
Pressostato di sicurezza ISPEL	507
Prontuario costi per sistema sotto intonaco Emmeti Plasterboard	107
Prontuario costi per sistema sotto intonaco Emmeti Wall	107



Prontuario costi - prezzi sistema civile	83
Prontuario costi - prezzi sistema industriale.....	85

Q

Quadrotti metallici per Emmeti Ray Module	105
---	-----

R

Raccorderia a stringere.....	309
Raccordi a pressare Gaspex.....	38
Raccordi a pressare Gerpex per acqua.....	25
Raccordi a stringere per tubi in polietilene tenuta ottone.....	559
Raccordi a stringere per tubi in polietilene tenuta plastica.....	557
Raccordi in bronzo a pressare per acqua.....	563
Raccordi in bronzo a pressare per gas.....	566
Raccordi in rame a pressare per acqua.....	561
Raccordi in rame a pressare per gas.....	564
Raccordi in tre pezzi ottone.....	567
Raccordo di collegamento 5 vie.....	506
Raccordo elastico per manometro.....	509
Regolatore climatico Emmeti per gruppi di miscelazione.....	195
Ricambi ed accessori.....	574
Riduttori di pressione a membrana Eco+.....	486
Riduttori di pressione a membrana Top.....	487
Ripartitori di calore.....	275
Rubinetto a sfera per acqua.....	323
Rubinetto a sfera per gas.....	338
Rubinetto per lavatrice.....	327
Rubinetto portamanometro.....	509
Rubinetto sottolavello ad otturatore.....	327
Rubinetto sottolavello a sfera Acquablock.....	326

S

Scambiatori di calore a piastre.....	505
Scatole elettriche.....	133
Serbatoi di accumulo.....	351
Serpentini riscaldanti.....	584
Sistema a pavimento Emmeti Klima Floor.....	80
Sistema a pavimento Emmeti Floor.....	51
Sistema a pavimento industriale Emmeti Industrial Floor.....	72
Sistema a secco Emmeti Dry Alu Floor.....	63
Sistema di distribuzione per acqua sanitaria Gersan.....	519
Sistema elettronico per teste elettrotermiche.....	133
Sistema fotovoltaico Emmeti Sun.....	408
Sistema in cartongesso Emmeti Plasterboard.....	95
Sistema in moduli metallici Emmeti Ray Module.....	104
Sistema sotto intonaco Emmeti Wall.....	91
Strumenti contabilizzazione.....	232

T

Tenuta Monoblocco 24x19 e 3/4" eurocono per tubazioni rame.....	301
Tenuta Monoblocco 24x19 per tubazioni multistrato.....	303
Tenuta Monoblocco 24x19 per tubazioni plastica PEX, PP, PB.....	305
Tenuta Monoblocco 24x19 per tubo Polibutylene PB.....	306
Termomanometro e termomanometro a capillare.....	509
Termometro a capillare e ad immersione.....	509
Termoregolazione Climatica.....	200
Termoregolazione Climatica sistema modulare.....	199
Termostato a contatto e ad immersione.....	507
Termostato ambiente elettronico.....	194
Termostato ambiente Termec.....	193
Termostato di regolazione e di sicurezza a capillare.....	507
Termostato touch screen da incasso.....	192
Termostato touch screen Smarty retroilluminato.....	190
Testa di regolazione con sensore remoto Sensor R.....	268
Testa di regolazione termostatica Sensor.....	267

Teste elettrotermiche Control T.....	132
Tubo Alpert per Emmeti Floor.....	66
Tubo Alpert per Emmeti Industrial Floor.....	76
Tubo isolante in elastomero Iso Gum.....	512
Tubo isolante in rotolo in elastomero espanso.....	100
Tubo multistrato Gerpex PE-Xb.....	22
Tubo multistrato Gerpex RA.....	20
Tubo PE-Xa barriera ossigeno per Emmeti Floor.....	67
Tubo PE-Xa barriera ossigeno per Emmeti Industrial Floor.....	77
Tubo PE-Xc barriera ossigeno per Emmeti Industrial Floor.....	77
Tubo PE-Xc barriera ossigeno per Emmeti Wall.....	93

U

Umidostato elettronico da incasso.....	204
--	-----

V

Valvola a sfera intercettazione caldaia.....	445
Valvola a sfera motorizzata Modulo Compact.....	147
Valvola di ritegno per acqua Eura.....	325
Valvola di sfido automatica Tecno-Varia.....	488
Valvola di sfido automatica Varia.....	489
Valvola di sicurezza ISPEL.....	498
Valvola di sicurezza Sicura.....	492
Valvola intercettazione combustibile.....	509
Valvola motorizzata Modulo Plus.....	149
Valvola sottointonaco Gerpex.....	33
Valvole a sfera per acqua Export.....	321
Valvole a sfera per acqua filetto 24x19 Top.....	322
Valvole a sfera per acqua Pesante.....	319
Valvole a sfera per acqua Progress.....	315
Valvole a sfera per gas Futurgas.....	333
Valvole di sfido per radiatori.....	271
Valvole Full.....	251
Valvole manuali e detentori Full.....	251,
Valvole miscelatrici ed accessori.....	500
Valvole termostatiche e detentori Full.....	255
Valvole termostatzabili e detentori Full.....	253
Valvole termostatzabili e detentori Poker.....	258
Vaso di espansione a membrana fissa e intercambiabile.....	497
Vaso di espansione a membrana intercambiabile.....	497
Vaso di espansione per acqua sanitaria.....	498

Condizioni generali di vendita

- 1 La presente proposta, dal momento della sua accettazione, deve intendersi contratto di vendita ad ogni effetto di legge.
La proposta si intende tacitamente accettata nel momento in cui l'acquirente riceve la prima consegna di materiale.
- 2 Mercato Italia: vengono accettati ordini per un importo minimo di euro 110, eventuali ordini per importi inferiori potranno essere evasi a discrezione della venditrice con un addebito fisso, per spese, di euro 15 da pagarsi mediante contrassegno con tassa a carico del destinatario.
- 2/1 Mercato export: vengono accettati ordini per un importo minimo di euro 2.500. Eventuali ordini per importi inferiori potranno essere evasi a discrezione della venditrice.
- 3 I prezzi convenuti corrispondono a quanto contenuto nei listini della venditrice e si intendono comprensivi delle sole spese di imballo in base allo standard aziendale e di quelle relative alla documentazione tecnica allegata ai prodotti compravenduti.
La venditrice si riserva, nel periodo intercorrente tra la firma dell'ordine e quello della prima consegna, di variare i prezzi di listino a fronte di eventi non prevedibili.
Tale variazione si intenderà automaticamente accettata dall'acquirente salvo sua espressa comunicazione scritta in senso contrario.
- 4 Esclusivamente per le forniture relative ai prodotti del settore fotovoltaico, l'acquirente dovrà versare, al momento della conferma dell'ordine, un importo pari al 30% dell'intero valore dell'ordine (IVA e spese di trasporto inclusi), a titolo di **"caparra confirmatoria ai sensi e con gli effetti dell'art. 1385 c.c."**, mentre il saldo dovrà essere versato al momento della spedizione della merce.
- 5 La mancata corresponsione degli importi pattuiti nei termini previsti dalle condizioni particolari comporterà un addebito degli interessi di mora in misura del 0,7% mensile maggiorato delle spese bancarie.
- 6 L'acquirente non potrà sollevare alcuna eccezione al fine di ritardare il pagamento.
- 7 I trasporti sono interamente a carico dell'acquirente e la merce si intende compravenduta franco fabbrica dal venditore.
L'acquirente peraltro incarica, con la sottoscrizione del presente atto, salvo disposizioni contrarie, la venditrice di negoziare, per suo conto ed in piena autonomia, i trasporti e gli altri servizi accessori e le modalità della loro realizzazione, ivi compresa la stipulazione di un contratto di assicurazione relativo alla merce trasportata.
In questa ipotesi le spese relative al trasporto, agli altri servizi accessori ed all'assicurazione verranno addebitate all'acquirente separatamente in misura percentuale del valore della fornitura.
Si rende noto all'acquirente che, nell'ipotesi in cui lo stesso riscontri merce danneggiata alla ricezione ha diritto di accettare la merce segnalando esclusivamente una riserva specifica e solo sulla lettera di vettura.
L'acquirente potrà peraltro provvedere al ritiro della merce a mezzo propri incaricati presso la fabbrica della venditrice.
- 8 Il materiale viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente e, nell'ipotesi in cui i trasporti sono stati organizzati dal venditore, l'acquirente dovrà rivolgere le proprie contestazioni direttamente al vettore.
La documentazione necessaria ai fini della pratica di rimborso assicurativo dovrà essere inviata tempestivamente alla società.
- 9 I termini di consegna di cui ai singoli ordini dovranno essere compatibili con la disponibilità della merce presso la venditrice e verranno concordati al momento dell'ordine.
Tali termini non debbono comunque intendersi perentori e potranno essere prorogati, a discrezione della venditrice, per 60 giorni in caso di esigenze della produzione.
Oltre tale termine l'acquirente potrà chiedere, per iscritto, la risoluzione dell'ordine senza peraltro poter pretendere alcunché a titolo di risarcimento del danno.
Inoltre, la venditrice si riserva di ottemperare alle forniture di propria merce, con prodotti diversamente identificati da quelli indicati nell'ordine, ma ad essi equivalenti nelle prestazioni, qualora esigenze di magazzino o di produzione lo rendessero necessario.
Le garanzie su vizi e difetti rimangono invariate.
- 10 I prodotti venduti vengono garantiti da anomalie di fabbricazione per il termine di mesi 24 dalla spedizione (salvo diverse indicazioni in relazione al tipo di prodotto).
La garanzia si intende limitata alla sostituzione dell'eventuale prodotto riconosciuto difettoso.
La venditrice declina comunque ogni responsabilità conseguente all'errata installazione o all'uso improprio dei prodotti compravenduti.
- 11 Eventuali vizi e difetti del materiale, sia nell'ipotesi essi siano relativi ad anomalie coperte dalla garanzia di cui al precedente punto 10, sia in ogni altra ipotesi, dovranno essere denunciati alla venditrice a pena di decadenza entro i termini di legge.
- 12 Tutti i prodotti si intendono venduti con riserva di proprietà e divengono di proprietà del compratore solo all'integrale pagamento del prezzo. L'eventuale accettazione di pagamenti con cambiali od altri titoli di credito non muta il suddetto patto poiché tali titoli si intendono ricevuti "pro solvendo" e non "pro soluto".
- 13 Eventuali deroghe alle presenti condizioni particolari e generali dovranno essere convenute tra le parti per iscritto.
- 14 La venditrice si riserva di accettare resi a fronte di prodotti riconosciuti difettosi ed in garanzia.
Le condizioni di reso si intendono franco destinatario.
- 15 Nell'ipotesi di forniture continuative la venditrice potrà sospendere le forniture stesse nel caso in cui l'acquirente dovesse rendersi inadempiente ad una sola delle condizioni particolari o generali concordate.
In tal caso decadranno anche eventuali accordi per l'attribuzione di premi o raggiungimento obiettivi.
- 16 Il prezzo riportato è riferito al singolo articolo (pezzo), ove non diversamente specificato.
Nel caso in cui l'articolo sia un kit composto da più componenti, anche identici, il prezzo si intende relativo al kit completo.
Nel caso della coibentazione, il prezzo è relativo all'intera confezione.
Nel caso delle tubazioni, sia in rotolo che in barra, nude o coibentate, il prezzo è relativo ad un metro di tubo.
- 17 Per qualsiasi controversia giudiziaria, nessuna esclusa, Foro competente sarà quello di Pordenone - Italia.

L'acquirente dichiara di aver letto le condizioni generali suddette e di averle integralmente accettate.

Dichiara inoltre di aver ricevuto copia delle stesse e di aver preso visione della Informativa sui dati personali disponibile anche sul sito internet di Emmeti S.p.a.

L'ACQUIRENTE

luogo e data _____

Ai sensi degli articoli 1341 e 1342 c.c., l'acquirente dichiara di approvare dopo attenta lettura le clausole contrattuali di cui ai punti 1 Oggetto del contratto, 2 Entità ordini Italia, 2/1 Entità ordini Estero, 3 Prezzi, 4 Caparra confirmatoria, 5 Interessi di mora, 6 Divieto di eccezioni, 7 Modalità trasporto-accettazione con riserva, 8 Rischi nel trasporto, 9 Termini di consegna, 10 Garanzia per vizi e difetti, 11 Termini denuncia difetti, 12 Riservato dominio, 13 Modifiche per iscritto, 14 Resi merce, 15 Forniture continuative, 16 Specificazione prezzi, 17 Foro competente.

Conferma di aver ricevuto copia delle presenti condizioni, autorizzando la trattazione dei dati personali ai sensi del D.lgs. 196/03.

L'ACQUIRENTE

luogo e data _____

Graphic Manager
Luca Padovan

Progetto Grafico
Ufficio Pubblicità & Immagine
Emmeti spa

Impaginazione
Stefania Riet
Daniela Vanzella

Fotografie
Euro Rotelli
www.eurorotelli.com

Questo catalogo è stato stampato su carta realizzata da fonti gestite in maniera responsabile





Rispetta l'ambiente!
Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere
separati e conferiti secondo la normativa vigente.

.....

Copyright Emmeti
Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può
essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.

.....

I dati contenuti in questa pubblicazione possono,
per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale,
subire delle modifiche in qualsiasi momento
e senza preavviso alcuno.
Pertanto Emmeti Spa non si ritiene responsabile
di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.



EMMETI spa

Via Brigata Osoppo, 166
33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434 56 79 11 - Fax 0434 56 79 01
www.emmeti.com - info@emmeti.com

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =
= ISO 14001 =

