

GENERALE

2023 - 2024

G

stelbi

Da 30 anni, la migliore
scelta per l'installatore

stelbi

GENERALE

STELBI

Una certezza nelle
soluzioni tecniche da
installare

1.

Stelbi è un punto di riferimento trentennale per i professionisti del settore idrotermosanitario, del condizionamento, degli impianti di riscaldamento/raffrescamento e del solare termico.

Con passione e competenza, Stelbi segue il Cliente installatore nel lavoro quotidiano, mettendo a disposizione una gamma di prodotti tecnici di qualità e all'avanguardia, personale specializzato e un servizio pre e postvendita di altissimo livello.

Da sempre, a un managing moderno e dinamico che risponde con dedizione a ogni esigenza del consumatore, si unisce il carattere di azienda familiare che ne determina e arricchisce i valori.

Nata infatti nel 1991 dai coniugi Raffaele Stella e Loredana Bianco, Stelbi ha visto i figli Alberto, Francesco e Maria Elena seguire gli ideali dei genitori per diventare, nel 2019, amministratori dell'azienda.

Negli anni, Stelbi è cresciuta con continue trasformazioni, ma non ha mai dimenticato i principi fondamentali che la caratterizzano: onestà, affidabilità, rapidità nel reagire alle difficoltà che il mercato, soprattutto oggi, presenta. Il tutto al servizio di un core business ben definito: offrire soluzioni d'installazione ai propri Clienti in linea con le più sofisticate aspettative di settore.



STELBI



1. Ingresso sede principale
2. Carico merce
3/4. Ingresso

5. Alberto Stella - General Manager, CEO
6. Francesco Stella - CEO
7. Maria Elena Stella - CEO





1



4



5



2



6



3

- 1. Ingresso uffici dirigenziali
- 2. Ufficio commerciale
- 3. Ufficio tecnico
- 4. Ingresso principale
- 5. Sala Meeting
- 6. Sala Riunioni

L'azienda

2.

Stelbi si sviluppa su un'area complessiva di proprietà di 22.000 metri quadrati.

È strutturata in due magazzini, uno di stoccaggio merci e l'altro operativo. La logistica di quest'ultimo comprende quattro magazzini verticali automatici computerizzati dell'altezza di 12 metri e due magazzini compattabili e mobili.

Due linee di confezionamento garantiscono una veloce ed efficiente preparazione dei prodotti per la spedizione.

- 1991 Raffaele Stella e Loredana Bianco fondano Stelbi S.r.l.
- 1995 Iniziano i lavori della sede principale a Farra di Soligo, in v. Bellucci 16.
- 1996 Stelbi diventa Società Per Azioni.
- 1996 Nasce Weiss Stern S.r.l., azienda di proprietà di Stelbi S.p.A.
- 1997 Stelbi S.p.A. è tra le prime in Italia a ottenere la certificazione UNI EN ISO 9002, collocandosi fra le più importanti aziende del settore.
- 2001 Viene aggiunta a catalogo la climatizzazione.
- 2002 L'azienda ottiene la certificazione UNI EN ISO 9001:2000.
- 2005 Gli impianti a pavimento entrano a far parte della gamma Stelbi.
- 2007 Stelbi S.p.A., attenta alle nuove richieste orientate alla green energy, inserisce a catalogo gli impianti solari.
- 2010 La certificazione UNI EN ISO 9001:2000 si aggiorna in UNI EN ISO 9001:2008.
- 2013 Alberto Stella assume la carica di Direttore Commerciale.
- 2017 Viene presentato il catalogo Sistemi e introdotta la gamma pompe di calore inverter.
- 2018 La certificazione UNI EN ISO 9001:2008 si aggiorna in UNI EN ISO 9001:2015.
- 2019 Alberto, Francesco e Maria Elena Stella diventano amministratori della società e Alberto assume la carica di Direttore Generale.
- 2020 Le caldaie a condensazione e i sistemi ibridi abbinati alla pompa di calore entrano nella gamma Sistemi.
- 2021 Per il trentennale dell'azienda viene siglata la fusione tra le due aziende di famiglia: Stelbi S.p.A. e Weiss Stern S.R.L. diventano Stella Group S.p.A.
- 2022 Viene completata la gamma delle caldaie a condensazione con la linea di grande potenza e inserita la nuova linea di prodotti legati alla VMC.

La mission

3.

Fornire agli installatori dei settori idrotermo-sanitario, delle energie alternative e della climatizzazione, prodotti e sistemi tecnologicamente avanzati, competitivi e sicuri, con un servizio tempestivo e professionale.

Operare per mezzo di una moderna organizzazione che si avvale di personale qualificato e di agenti scelti per la loro preparazione e serietà.

Con lo scopo primario di soddisfare le necessità e contribuire al successo e sviluppo del proprio Cliente, Stelbi ambisce a essere riconosciuta come l'organizzazione:

- capace di fornire celermente prodotti e sistemi tecnologici all'avanguardia e innovativi;
- costituita da persone apprezzate per la loro professionalità e per la capacità di trasferire informazioni tecnico/applicative, oltre che di assistere l'installatore di impianti termoidraulici, di ventilazione e di condizionamento.

Quindi: la miglior scelta per l'installatore.

La logistica, il magazzino e la strumentazione

4.

La logistica di Stelbi nel corso degli anni ha saputo adattarsi alle mutevoli esigenze del business, per poter offrire un sempre migliore livello di servizio sia in termini di efficacia che di efficienza.

L'azienda dispone di diverse soluzioni di stoccaggio: dai magazzini compattabili per i prodotti voluminosi, con una capacità in termini di pallet di 1.600 unità, ai magazzini verticali automatizzati, in grado di ospitare più di 2.000 referenze, fino alle tradizionali scaffalature.

A conferma della continua ricerca di miglioramento che caratterizza Stelbi, sono state introdotte nel tempo diverse soluzioni tecnologiche, come il sistema informatizzato di gestione logistica che, tramite terminali in radiofrequenza, permette un totale controllo del materiale presente a magazzino.



1. Zona prelevamento magazzini verticali automatizzati.
2. Magazzino compattabile.

3. Carico merce.
4/5. Magazzino.



1



2



3



4

1. Sala corsi per tecnici e professionisti del settore.
2. Impianto sala corsi.

3. Magazzino.
4. Dettaglio prodotti tecnici sala corsi.

Le certificazioni

5.

La qualità del prodotto fornito, del servizio erogato e l'attenzione verso il Cliente, nel palcoscenico del mercato attuale, rappresentano fattori di primaria importanza.

In quest'ottica, l'azienda ha sviluppato sempre più l'attenzione al concetto e alla pratica di miglioramento continuo. Come naturale evoluzione, ha ottenuto dagli istituti ICIM e IQNET la certificazione internazionale UNI EN ISO 9001:2015.

Tutti i prodotti e i processi produttivi di Stella Group S.p.A. rispondono pienamente ai requisiti di conformità e di sicurezza previsti dalle leggi e dalle direttive applicabili sia in ambito italiano sia, quando previsto, europeo.

*Dichiarazione di conformità
Stella Group S.p.A. con sede in Farra di Soligo (TV), via Bellucci 16, dichiara che i prodotti, i materiali e i componenti immessi sul mercato sono rispondenti alle vigenti Normative di Legge.*

Il presente documento analizza e verifica la conformità del sistema di gestione alla norma UNI EN ISO 9001:2015.

ICIM

CERTIFICATO N. 0812/7
CERTIFICATE No.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

STELLA GROUP SPA

Sede e Unità Operativa
Via Bellucci, 16 - 31020 Soligo (TV) - Italia
Commercializzazione di componenti e sistemi per impianti idrotermosanitari e di climatizzazione.

Unità Operativa
Via Madonna delle Grazie, 2 - 31030 Cison di Valmanino (TV) - Italia
Commercializzazione e controllo della fabbricazione di terzi di box doccia, rubinetterie, accessori e complementi per il bagno.
Progettazione e prototipazione di pareti doccia a marchio COIBA.

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2015
Sistema di Gestione per la Qualità / Quality Management System
PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 29 - 34

Commercializzazione di componenti e sistemi per impianti idrotermosanitari e di climatizzazione. Commercializzazione e controllo della fabbricazione di terzi di box doccia, rubinetterie, accessori e complementi per il bagno.
Progettazione e prototipazione di pareti doccia a marchio COIBA.
Trading of components and equipment for hydro-sanitary, heating and air conditioning systems. Trading and manufacture control of shower boxes, taps, bathroom accessories and complements. Design and prototyping of COIBA branded shower walls.

Riferito alla documentazione del Sistema di Gestione per la Qualità accettata per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento. Refer to the documentation of the Quality Management System for details of application to reference standard requirements.
This certificate is subject to the requirements of the UNI EN ISO 9001:2015 standard for the verification of compliance with specific Scheme. For information please refer to the website of the certification body or contact the certification body directly.
Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui si presenta certificato, si prega di contattare il "Certificatore" UNI EN ISO 9001:2015 (indirizzo email: info@icim.it).
For timely and updated information about any changes in the certificate status please refer to the website of the certification body or contact the certification body directly.
Please contact the number +39 02 75241 or email address info@icim.it

DATA EMISSIONE FIRST ISSUE	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	DATA DI SCADENZA EXPIRING DATE
27/10/1997	09/02/2022	17/09/2023

Vincenzo Delicieux
Rappresentante Direzione / Management Representative
ICIM S.p.A.
Piazza Don Enrico Magelli, 71 - 20039 Sesto San Giovanni (MI)
www.icim.it

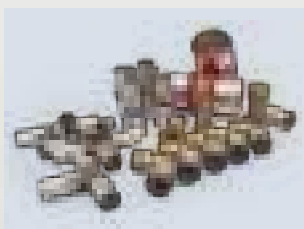
IQNET

CISA

Stelbi Home System 360°



C.01
TUBO E RACCORDERIA
MULTISTRATO



C.02
INTERCETTAZIONE
ACQUA



C.03
TUBO-RACCORDERIA
MULTISTRATO E
INTERCETTAZIONE
GAS



C.04
COLLEGAMENTO A
CORPI SCALDANTI



C.05
IMPIANTI RADIANTI



C.06
DEUMIDIFICAZIONE
E VMC



C.07
CALDAIE A
CONDENSAZIONE





**C.15
AREA BAGNO**



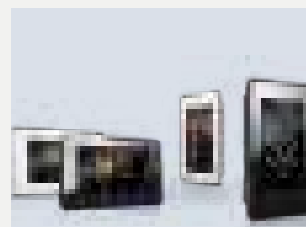
**C.14
IDROSANITARIA**



**C.13
CONTABILIZZAZIONE**



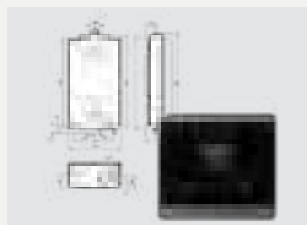
**C.12
REGOLAZIONE E
MISURAZIONE**



**C.11
SOLARE TERMICO**



**C.08
RISCALDATORI
ACQUA SANITARIA**



**C.09
LOCALE TECNICO**



**C.10
SERBATOI**



01 TUBO E RACCORDERIA MULTISTRATO

TUBO MULTISTRATO - RACCORDI A COMPRESSIONE - VALVOLE AD INCASSO CON SFERA ESTRAIBILE - RACCORDI A COMPRESSIONE MULTIPINZA (TH,H,U) - RACCORDI UNIVERSALI - RACCORDI A STRINGERE - ATTREZZATURA

02 INTERCETTAZIONE ACQUA

VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE - RUBINETTI PORTAGOMMA - VALVOLE A SFERA AD INCASSO E VALVOLE DI RITEGNO

03 TUBO - RACCORDERIA MULTISTRATO E INTERCETTAZIONE GAS

TUBO MULTISTRATO STELGAS - RACCORDI A COMPRESSIONE MULTISTRATO GAS - RUBINETTI PER GAS - VALVOLE A SFERA GAS - COLLETTORI PER ACQUA E/O GAS - COLLETTORI PER GAS - FLESSIBILI PER GAS - GUAINE PER GAS - GIUNTI ADATTATORI PER GAS

04 COLLEGAMENTO A CORPI SCALDANTI

VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE STAR - VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE ATTIVA - TESTA TERMOSTATICA SERIE ATTIVA - ROSETTE E RACCORDI PER TUBO RAME MULTISTRATO - COLLETTORI COMBINABILI E CASSETTE PORTA COLLETTORI - ACCESSORI PER COLLETTORI - PANNELLI RADIANTI D'ARREDAMENTO ERICA - KIT PER RADIATORE ALLUMINIO - MENSOLE PER RADIATORI - VALVOLE DI SFIATO

05 IMPIANTI RADIANTI

PIASTRE ISOLANTI - PANNELLI A SOFFITTO - SISTEMA PARETE - COLLETTORI - ARMADI-TUBAZIONI - ACCESSORI - SISTEMI DI REGOLAZIONE IN CASSETTA

06 DEUMIDIFICAZIONE E VMC

VMC SOFFITTO - VMC PARETE - VMC PANEL CONTROL DEUMIDIFICATORI A SOFFITTO - DEUMIDIFICATORI A PARETE - VMC C/DEUMIDIFICATORE - DISTRIBUZIONE VMC - VMC PUNTUALE

07 CALDAIE A CONDENSAZIONE

PRIMUS, RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS - PRIMUS PV, RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE PER CARICO BOILER - PRIMUS EXT - ACCESSORI PER CALDAIE A CONDENSAZIONE - PRIMUS MULTIPLUS/S - ACCESSORI PRIMUS MULTIPLUS/S - CIRCUITO PRIMARIO MULTIPLUS/S - PRIMUS MULTI/C - ACCESSORI CENTRALI MODULARI MULTIPLUS/C - PRIMUS MULTIPLUS BOX - ACCESSORI BOX - SCHEMI D'IMPIANTO

08 RISCALDATORI ACQUA SANITARIA

AQUAMAX - ACQUAPLUS - ACQUAHOT

09 LOCALE TECNICO

COLLETTORE GT80 - GRUPPI DI RILANCIO GT80 - INERZIALE IDRAULICO GT80 - COLLETTORE GT125 - GRUPPI DI RILANCIO GT125 - SEPARATORI E COLLETTORI MK - GRUPPI DI RILANCIO NS - CIRCOLATORI - COLLETTORI COMBINABILI GT40 - VALVOLE 3 VIE - VALVOLE DI ZONA - SFIATO - SICUREZZA - GRIGLIE DI VENTILAZIONE - CONDOTTE SCARICO FUMI PPH - ADDOLCITORI - FILTRI - RIDUTTORI DI PRESSIONE - GIUNTI ADATTATORI

10 SERBATOI

SERBATOI A SCAMBIATORI FISSI - SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI - SERBATOI PER ACQUA TECNICA - SERBATOI COMBINATI RISCALDAMENTO E ACS - SERBATOI SPECIALI PER PDC - ACCESSORI E RICAMBI

11 SOLARE TERMICO

SUNMAX - ECOGLASS VMH - THERMOGLASS - PANNELLI PIANI - PANNELLI SOTTOVUOTO - STAZIONI SOLARI - REGOLATORI SOLARI - ACCESSORI - TUBO SOLARE

12 REGOLAZIONE E MISURAZIONE

TOTALCLIMA - SONDE - TERMINALI VIDEO E GRAFICI - DEUMIDOSTATI - CRNOTERMOSTATI

13 CONTABILIZZAZIONE

MODULI IN CASSETTA - CONTATORI PER MODULO - CONTATORI DA CENTRALE TERMICA - LETTURA A FILO - LETTURA RADIO - CONCENTRATORE DATI

14 IDROSANITARIA

CASSETTE DI RISCIAQUO - SUPPORTO SANITARI - ACCESSORI LAVATRICE - SIFONI - FLESSIBILI - SOTTOLAVELLO

15 AREA BAGNO

BOX DOCCIA - PIATTI DOCCIA - PANNELLI DOCCIA - COLONNE DOCCIA - ASTE DOCCIA - SOLUZIONI DOCCIA - SOFFIONI - BRACCI DOCCIA - DOCCE - CURVE DOCCIA - FLESSIBILI - RUBINETTERIA - SANITARI - MONOBLOCCHI SOSPESI





TUBO MULTISTRATO E RACCORDERIA

01

18 TUBO MULTISTRATO



20 RACCORDI A COMPRESSIONE



24 VALVOLE AD INCASSO CON SFERA ESTRAIBILE



25 RACCORDI A COMPRESSIONE MULTIPINZA (TH,H,U)



29 RACCORDI UNIVERSALI



31 RACCORDI A STRINGERE



33 ATTREZZATURA



TUBO MULTISTRATO



TUBO MULTISTRATO POLIKRAFT PEX-C

Il tubo multistrato POLIKRAFT PEX-C è composto da un tubo in alluminio saldato longitudinalmente testa a testa, dotato di strato interno ed esterno in polietilene ad alta densità reticolato con fasci di elettroni. I diversi strati sono legati tra loro mediante uno strato di collegamento di alta qualità. Il risultato è il tubo multistrato POLIKRAFT PEX-C, che unisce in sé tutti i vantaggi dei tubi in plastica e in metallo. Il tubo interno ed esterno sono realizzati in granuli di polietilene ad alta densità (HDPE) e successivamente reticolato mediante fasci di elettroni. Il processo di reticolazione migliora ulteriormente le qualità naturali del polietilene, con vantaggi, tra l'altro, per la resistenza alla pressione e alle alte temperature del tubo. Il tubo soddisfa le più severe norme relative agli impianti di acqua potabile ed è resistente alle sostanze aggressive. Il tubo in alluminio garantisce la tenuta all'ossigeno e la rigidità della forma del tubo. Grazie alla saldatura longitudinale testa a testa del tubo, l'alluminio conserva ovunque lo stesso spessore. In questo modo anche lo strato esterno reticolato che viene applicato al tubo in alluminio mediante lo strato di collegamento manterrà sempre lo stesso spessore. Una costruzione che offre vantaggi nell'operazione di pressatura, perché le forze di pressione vengono ripartite perfettamente. A seconda del diametro del tubo, lo spessore dello strato in alluminio viene calcolato in modo che il tubo conservi sempre flessibilità e resistenza alla pressione ottimali.

Temperatura massima	°C	95
Pressione massima	bar	10
Conducibilità termica	W/mk	0,43
Coefficiente dilatazione termica	mm/mK	0,025
Rugosità interna	μ	7
Raggio minimo di curvatura a mano	mm	5xDiam
Raggio minimo di curvatura con utensile	mm	3xDiam

TUBO MULTISTRATO NUDO POLIKRAFT PEX-C

001	000	193.96.016	Tubo pex-c nudo diam.16x2 (al.0,2)	conf.100 mt.
001	000	193.96.416	Tubo pex-c nudo 16x2 (all.0,4)	conf.100 mt.
001	000	193.96.020	Tubo pex-c nudo 20x2 (all.0,25)	conf.100 mt.
001	000	193.96.026	Tubo pex-c nudo 26x3	conf. 50 mt.
001	000	193.96.032R	Tubo pex-c nudo 32x3	conf. 50 mt.
001	000	193.96.032	Tubo pex-c nudo 32x3 barre da mt. 5,00	conf. 50 mt.
001	000	194.00.040	Tubo pex-c nudo 40x3,5 barre da mt. 5,00	conf. 45 mt.
001	000	194.00.050	Tubo pex-c nudo 50x4 barre da mt. 5,00	conf. 35 mt.
001	000	194.00.063	Tubo pex-c nudo 63x4,5 barre da mt. 5,00	conf. 20 mt.



TUBO MULTISTRATO ISOLATO POLIKRAFT PEX-C

001	000	193.97.116	Tubo pex-c rivestito bianco 16x2 (all.0,2)*	conf.100 mt.
001	000	193.97.416	Tubo pex-c rivestito bianco 16x2 (all.0,4)*	conf.100 mt.
001	000	193.97.020	Tubo pex-c rivestito bianco 20x2 (all.0,25)*	conf. 50 mt.
001	000	193.97.520	Tubo pex-c rivestito blu 10mm 20x2 (all.0,25)**	conf. 50 mt.
001	000	193.97.026	Tubo pex-c rivestito bianco 26x3**	conf. 50 mt.
001	000	193.97.032R	Tubo pex-c rivestito bianco 32x3**	conf. 25 mt.

* Spessore isolante 6 mm.

** Spessore isolante 10 mm

TUBO MULTISTRATO



TUBO MULTISTRATO PER ACQUA REFRIGERATA

- Rivestimento con guaina di polietilene espanso a bassa densità e cellule chiuse:
- autoestinguento Classe 1 (L. 46/90)
 - ricoperto con pellicola antigraffio in polietilene a bassa densità, autoestinguento classe 1, di colore verde
 - coefficiente di diffusione vapore acqueo e $\mu = 7000$
 - conduttività termica a 40°C < 0,040
 - spessori isolamento secondo legge 10/91 e UNI-EN 10376
 - isolamento di spessore idoneo a evitare formazione di condensa superficiale in condizioni di lavoro standard: temperatura fluido interno tubo non inferiore a 7°C, temperatura del locale 27°C, umidità relativa del locale non superiore al 50%.

TUBO MULTISTRATO ISOLATO POLIKRAFT PEX-C PER ACQUA REFRIGERATA

001	000	193.98.516	Tubo pex-c rivestito verde 16x2 acq.ref. *	conf. 50 mt.		
001	000	193.98.520	Tubo pex-c rivestito verde 20x2 acq.ref. *	conf. 50 mt.		
001	000	193.98.526	Tubo pex-c rivestito verde 26x3 acq.ref. *	conf. 50 mt.		
001	000	193.98.532	Tubo pex-c rivestito verde 32x3 acq.ref. **	conf. 25 mt.		

* Spessore isolante 10 mm.

** Spessore isolante 13 mm



TUBO MULTISTRATO STELBI ZEUS PE-RT

Stelbi PE-RT unisce i vantaggi della plastica a quelli del metallo e garantisce: grande flessibilità che consente una facile, sicura e stabile piegatura del tubo; eccellente resistenza sia agli acidi che alle basi; elevato coefficiente di isolamento acustico; assoluta atossicità che lo rende igienicamente e tossicologicamente adatto al trasporto di acqua potabile; elevate portate con ridottissime perdite di carico; resistenza all'invecchiamento, all'abrasione, alle alte temperature e alla pressione; impermeabilità all'ossigeno. Il tubo Stelbi PE-RT è idoneo all'utilizzo in tutte le classi di applicazione definite nella ISO 21003.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura massima	°C	95
Pressione massima	bar	10
Conducibilità termica	W/mk	0,43
Coefficiente dilatazione termica	mm/mK	0,026
Rugosità interna	μ	7
Raggio minimo di curvatura a mano	mm	5xDiam
Raggio minimo di curvatura con utensile	mm	4xDiam

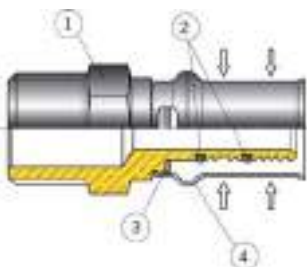
TUBO MULTISTRATO ISOLATO STELBI PE-RT ZEUS

001	000	194.00.316	Tubo STELBI PE-RT ZEUS 16X2 rivestito rosso *	conf.100 mt.		
001	000	194.00.320	Tubo STELBI PE-RT ZEUS 20X2 rivestito rosso *	conf. 50 mt.		
001	000	194.00.326	Tubo STELBI PE-RT ZEUS 26X3 rivestito rosso **	conf. 50 mt.		
001	000	194.00.332	Tubo STELBI PE-RT ZEUS 32X3 rivestito rosso **	conf. 25 mt.		

* Spessore isolante 6 mm.

** Spessore isolante 10 mm

RACCORDI A COMPRESSIONE



DATI TECNICI E PRESTAZIONI

pos.	descrizione	N°	materiale
1	raccordo	1	CW617N UNI-EN 12165 (da stampaggio) CW614N UNI-EN 12164 (da barra)
2	guarnizione o-ring	2	EPDM PEROX
3	rondella	1	P.T.F.E.
4	bussola	1	acciaio inox AISI 304 (ricotto)

Installazione con raccordi a compressione

1. Tagliare il tubo multistrato con l'apposita cesoia facendo attenzione ad eseguire un taglio perpendicolare all'asse del tubo.
2. Calibrare e svasare accuratamente il tubo con l'apposita attrezzatura.
3. Inserire il raccordo facendo attenzione che lo stesso arrivi fino in battuta (comparsa del tubo dalle finestre di controllo sul raccordo).
4. Utilizzare sempre attrezzatura per la pressatura originale e compatibile (sistema TH).



RACCORDO CURVO FEMMINA DOPPIO CON FLANGIA

005	005	194.50.716	Raccordo curvo femmina doppio c/flangia 16x1/2"		
005	005	194.50.720	Raccordo curvo femmina doppio c/flangia 20x1/2"		



RACCORDO CURVO FEMMINA CON FLANGIA

010	010	194.50.016	Raccordo curvo femmina c/flangia 16x1/2"		
015	015	194.50.616	Raccordo curvo f. c/flangia 16x1/2" normale		
010	010	194.50.020	Raccordo curvo femmina c/flangia 20x1/2"		



RACCORDO CURVO MASCHIO

010	010	194.53.016	Raccordo curvo maschio 16x1/2"		
010	010	194.53.616	Raccordo curvo maschio 16x1/2" normale		
010	010	194.53.020	Raccordo curvo maschio 20x1/2"		
010	010	194.53.120	Raccordo curvo maschio 20x3/4"		
012	012	194.53.026	Raccordo curvo maschio 26x3/4"		
005	005	194.53.032	Raccordo curvo maschio 32x1"		
002	002	194.53.040	Raccordo curvo maschio 40x1"1/4"		
002	002	194.53.050	Raccordo curvo maschio 50x1"1/2"		
001	001	194.53.063	Raccordo curvo maschio 63x2"		

la foto si riferisce alla versione 16-20-26-32



RACCORDO CURVO FEMMINA

010	010	194.54.016	Raccordo curvo femmina 16x1/2"		
010	010	194.54.616	Raccordo curvo femmina 16x1/2" normale		
010	010	194.54.020	Raccordo curvo femmina 20x1/2"		
010	010	194.54.620	Raccordo curvo femmina 20x1/2" normale		
010	010	194.54.120	Raccordo curvo femmina 20x3/4"		
010	010	194.54.634	Raccordo curvo femmina 20x3/4" normale		
010	010	194.54.026	Raccordo curvo femmina 26x3/4"		
005	005	194.54.032	Raccordo curvo femmina 32x1"		

la foto si riferisce alla versione 16-20-26-32

RACCORDI A COMPRESSIONE



la foto si riferisce alla versione
16-20-26-32

RACCORDO CURVO FEMMINA CON GIRELLO

010	010	194.80.016	Raccordo curvo femmina 16x1/2" c/girello
010	010	194.80.116	Raccordo curvo femmina 16x3/4" c/girello
010	010	194.80.020	Raccordo curvo femmina 20x1/2" c/girello
010	010	194.80.120	Raccordo curvo femmina 20x3/4" c/girello
005	005	194.80.026	Raccordo curvo femmina 26x3/4" c/girello
005	005	194.80.032	Raccordo curvo femmina 32x1" c/girello



la foto si riferisce alla versione
16-20-26-32

RACCORDO CURVO DOPPIO

010	010	194.55.016	Raccordo curvo doppio 16
010	010	194.55.020	Raccordo curvo doppio 20
010	010	194.55.026	Raccordo curvo doppio 26
005	005	194.55.032	Raccordo curvo doppio 32
001	001	194.55.040	Raccordo curvo doppio 40
001	001	194.55.050	Raccordo curvo doppio 50
001	001	194.55.063	Raccordo curvo doppio 63



la foto si riferisce alla versione
16-20-26-32

RACCORDO DIRITTO MASCHIO

010	010	194.56.016	Raccordo dritto maschio 16x1/2
010	010	194.56.616	Raccordo dritto maschio 16x1/2" normale
010	010	194.56.120	Raccordo dritto maschio 20x1/2
010	010	194.56.620	Raccordo dritto maschio 20x1/2" normale
025	025	194.56.020	Raccordo dritto maschio 20x3/4
010	010	194.56.634	Raccordo dritto maschio 20x3/4" normale
010	010	194.56.126	Raccordo dritto maschio 26x3/4
010	010	194.56.026	Raccordo dritto maschio 26x1"
005	005	194.56.032	Raccordo dritto maschio 32x1
001	001	194.56.040	Raccordo dritto maschio 40x1"1/4
003	003	194.56.050	Raccordo dritto maschio 50x1"1/2
002	002	194.56.063	Raccordo dritto maschio 63x2"



la foto si riferisce alla versione
16-20-26-32

RACCORDO DIRITTO FEMMINA

010	010	194.57.016	Raccordo dritto femmina 16x1/2
010	010	194.57.616	Raccordo dritto femmina 16x1/2" normale
025	025	194.57.120	Raccordo dritto femmina 20x1/2
010	010	194.57.620	Raccordo dritto femmina 20x1/2" normale
010	010	194.57.020	Raccordo dritto femmina 20x3/4
020	020	194.57.126	Raccordo dritto femmina 26x3/4
005	005	194.57.026	Raccordo dritto femmina 26x1"
010	010	194.57.032	Raccordo dritto femmina 32x1

RACCORDI A COMPRESSIONE



la foto si riferisce alla versione 16-20-26-32

RACCORDO DIRITTO FEMMINA CON GIRELLO

010	010	194.79.016	Raccordo diritto femmina 16x1/2" c/girello
010	010	194.79.116	Raccordo diritto femmina 16x3/4" c/girello
010	010	194.79.020	Raccordo diritto femmina 20x1/2" c/girello
010	010	194.79.120	Raccordo diritto femmina 20x3/4" c/girello
005	005	194.79.026	Raccordo diritto femmina 26x3/4" c/girello
005	005	194.79.126	Raccordo diritto femmina 26x1" c/girello
002	002	194.79.032	Raccordo diritto femmina 32x1" c/girello



la foto si riferisce alla versione 16-20-26-32

RACCORDO DIRITTO DOPPIO

010	010	194.58.016	Raccordo diritto doppio 16
010	010	194.58.020	Raccordo diritto doppio 20
010	010	194.58.026	Raccordo diritto doppio 26
005	005	194.58.032	Raccordo diritto doppio 32
001	001	194.58.040	Raccordo diritto doppio 40
001	001	194.58.050	Raccordo diritto doppio 50
002	002	194.58.063	Raccordo diritto doppio 63



la foto si riferisce alla versione 16-20-26-32

RACCORDO DIRITTO DOPPIO RIDOTTO

010	010	194.59.016	Raccordo diritto doppio ridotto 20x16
015	015	194.59.020	Raccordo diritto doppio ridotto 26x20
005	005	194.59.026	Raccordo diritto doppio ridotto 32x26
001	001	194.59.032	Raccordo diritto doppio ridotto 40x32
001	001	194.59.040	Raccordo diritto doppio ridotto 50x40
002	002	194.59.140	Raccordo diritto doppio ridotto 63x40
002	002	194.59.050	Raccordo diritto doppio ridotto 63x50



la foto si riferisce alla versione 16-20-26-32

TEE

010	010	194.60.016	Tee 16x16x16
015	015	194.60.616	Tee 16x16x16 normale
010	010	194.60.020	Tee 20x20x20
010	010	194.60.620	Tee 20x20x20 normale
005	005	194.60.026	Tee 26x26x26
005	005	194.60.032	Tee 32x32x32
002	002	194.60.040	Tee 40x40x40
002	002	194.60.050	Tee 50x50x50
002	002	194.60.063	Tee 63x63x63



la foto si riferisce alla versione 16-20-26-32

TEE RIDOTTO CENTRALE

010	010	194.61.016	Tee ridotto centrale 20x16x20
010	010	194.61.616	Tee ridotto centrale 20x16x20 normale
010	010	194.61.116	Tee ridotto centrale 26x16x26
005	005	194.61.020	Tee ridotto centrale 26x20x26
005	005	194.61.120	Tee ridotto centrale 32x20x32
005	005	194.61.026	Tee ridotto centrale 32x26x32
002	002	194.61.032	Tee ridotto centrale 40x32x40
002	002	194.61.132	Tee ridotto centrale 50x32x50
002	002	194.61.040	Tee ridotto centrale 50x40x50
001	001	194.61.050	Tee ridotto centrale 63x50x63

RACCORDI A COMPRESSIONE



TEE GROSSO CENTRALE

005	005	194.62.020	Tee grosso centrale 20x26x20
006	006	194.62.026	Tee grosso centrale 26x32x26



TEE RIDOTTO LATERALE

010	010	194.63.020	Tee ridotto laterale 20x20x16
005	005	194.63.026	Tee ridotto laterale 26x26x20
005	005	194.63.126	Tee ridotto laterale 26x26x16



TEE GROSSO LATERALE

010	010	194.64.020	Tee grosso laterale 20x16x16
005	005	194.64.026	Tee grosso laterale 26x20x20
006	006	194.64.032	Tee grosso laterale 32x26x16



TEE MASCHIO

010	010	194.65.016	Tee maschio 16x1/2x16
010	010	194.65.020	Tee maschio 20x1/2x20
010	010	194.65.120	Tee maschio 20x3/4x20
005	005	194.65.026	Tee maschio 26x3/4x26
002	002	194.65.032	Tee maschio 32x1x32

la foto si riferisce alla versione
16-20-26-32



TEE FEMMINA

010	010	194.66.016	Tee femmina 16x1/2x16
010	010	194.66.020	Tee femmina 20x1/2x20
010	010	194.66.120	Tee femmina 20x3/4x20
005	005	194.66.026	Tee femmina 26x3/4x26
002	002	194.66.032	Tee femmina 32x1x32
001	001	194.66.040	Tee femmina 40x1" 1/4 x40
001	001	194.66.050	Tee femmina 50x1"1/2x50
002	002	194.66.063	Tee femmina 63x2"x63

la foto si riferisce alla versione
16-20-26-32



BUSSOLA

010	010	194.85.016	Bussola d.16
010	010	194.85.020	Bussola d.20
010	010	194.85.026	Bussola d.26
005	005	194.85.032	Bussola d.32

la foto si riferisce alla versione
16-20-26-32



STAFFA CON RACCORDI PER COLLEGAMENTO TERMINALI

005	005	194.73.016	Staffa con raccordi terminali 1/2"x16
005	005	194.73.020	Staffa con raccordi terminali 1/2"x20

VALVOLE AD INCASSO CON SFERA ESTRAIBILE



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

A	16x16	20x20
B	100	100
PN	10	10

DATI TECNICI COMPONENTI:

- corpo e raccordo stampato da barra ottone cw617n uni-en 12165
- asta lavorata con barra ottone cw617n uni-en 12164
- sfera in ottone cromata a spessore
- or di tenuta in epdm perox
- cappuccio e rosone cromati.



VALVOLA A SFERA CON CAPPuccio

004	004	194.74.016	Valvola a sfera con cappuccio d. 16x16		
004	004	194.74.020	Valvola a sfera con cappuccio d. 20x20		
005	005	194.76.000	Set prolunga per valvole sfera incasso		
005	005	194.74.000	Set esterno cappuccio e rosone		



VALVOLA A SFERA CON MANIGLIA

004	004	194.75.016	Valvola a sfera con maniglia d. 16x16		
004	004	194.75.020	Valvola a sfera con maniglia d. 20x20		
005	005	194.77.000	Set prolunga per valvole sfera inc. c/maniglia		
005	005	194.75.000	Set esterno maniglia e rosone		



CURVA TERMINALE PER RADIATORI

002	002	194.78.000	Curveta per radiatori		
-----	-----	-------------------	-----------------------	--	--



TAPPO DI PROVA

020	020	192.12.016	Tappo di prova d.16		
010	010	192.12.020	Tappo di prova d.20		



CLIP

005	005	192.13.016	Clip togli tappo d.16		
005	005	192.13.020	Clip togli tappo d.20		

RACCORDI A COMPRESSIONE MULTIPINZA (TH,H,U)



RACCORDO CURVO FEMMINA CON FLANGIA

010	010	184.50.016	Raccordo curvo femmina c/flangia 16x1/2"
010	010	184.50.020	Raccordo curvo femmina c/flangia 20x1/2"



RACCORDO CURVO MASCHIO

010	010	184.53.016	Raccordo curvo maschio 16x1/2
010	010	184.53.020	Raccordo curvo maschio 20x1/2
010	010	184.53.120	Raccordo curvo maschio 20x3/4
010	010	184.53.026	Raccordo curvo maschio 26x3/4



RACCORDO CURVO FEMMINA

010	010	184.54.016	Raccordo curvo femmina 16x1/2
010	010	184.54.020	Raccordo curvo femmina 20x1/2
010	010	184.54.120	Raccordo curvo femmina 20x3/4
010	010	184.54.026	Raccordo curvo femmina 26x3/4



RACCORDO CURVO DOPPIO

010	010	184.55.016	Raccordo curvo doppio 16
010	010	184.55.020	Raccordo curvo doppio 20
010	010	184.55.026	Raccordo curvo doppio 26

RACCORDI A COMPRESSIONE MULTIPINZA (TH,H,U)



RACCORDO DIRITTO MASCHIO

010	010	184.56.016	Raccordo diritto maschio 16x1/2
010	010	184.56.120	Raccordo diritto maschio 20x1/2
010	010	184.56.020	Raccordo diritto maschio 20x3/4
010	010	184.56.126	Raccordo diritto maschio 26x3/4
010	010	184.56.026	Raccordo diritto maschio 26x1"



RACCORDO DIRITTO FEMMINA

010	010	184.57.016	Raccordo diritto femmina 16x1/2
010	010	184.57.120	Raccordo diritto femmina 20x1/2
010	010	184.57.020	Raccordo diritto femmina 20x3/4
010	010	184.57.126	Raccordo diritto femmina 26x3/4
005	005	184.57.026	Raccordo diritto femmina 26x1"



RACCORDO DIRITTO FEMMINA CON GIRELLO

010	010	184.79.016	Raccordo diritto femmina 16x1/2" c/girello
010	010	184.79.116	Raccordo diritto femmina 16x3/4" c/girello
010	010	184.79.120	Raccordo diritto femmina 20x3/4" c/girello



RACCORDO DIRITTO DOPPIO

010	010	184.58.016	Raccordo diritto doppio 16
010	010	184.58.020	Raccordo diritto doppio 20
010	010	184.58.026	Raccordo diritto doppio 26



RACCORDO DIRITTO DOPPIO RIDOTTO

010	010	184.59.016	Raccordo diritto doppio ridotto 20x16
010	010	184.59.020	Raccordo diritto doppio ridotto 26x20

RACCORDI A COMPRESSIONE MULTIPINZA (TH,H,U)



TEE

010	010	184.60.016	Tee 16x16x16
010	010	184.60.020	Tee 20x20x20
005	005	184.60.026	Tee 26x26x26



TEE RIDOTTO CENTRALE

010	010	184.61.016	Tee ridotto centrale 20x16x20
010	010	184.61.116	Tee ridotto centrale 26x16x26
005	005	184.61.020	Tee ridotto centrale 26x20x26



TEE GROSSO CENTRALE

005	005	184.62.020	Tee grosso centrale 20x26x20
-----	-----	-------------------	------------------------------



TEE RIDOTTO LATERALE

010	010	184.63.020	Tee ridotto laterale 20x20x16
005	005	184.63.026	Tee ridotto laterale 26x26x20
005	005	184.63.126	Tee ridotto laterale 26x26x16



TEE GROSSO LATERALE

010	010	184.64.020	Tee grosso laterale 20x16x16
050	050	184.64.026	Tee grosso laterale 26x20x20

RACCORDI A COMPRESSIONE MULTIPINZA (TH,H,U)



TEE MASCHIO

010	010	184.65.016	Tee maschio 16x1/2x16
010	010	184.65.020	Tee maschio 20x1/2x20
010	010	184.65.120	Tee maschio 20x3/4x20
005	005	184.65.026	Tee maschio 26x3/4x26



TEE FEMMINA

010	010	184.66.016	Tee femmina 16x1/2x16
010	010	184.66.020	Tee femmina 20x1/2x20
010	010	184.66.120	Tee femmina 20x3/4x20
005	005	184.66.026	Tee femmina 26x3/4x26



TAPPO CIECO

010	010	184.85.016	Tappo cieco d.16
010	010	184.85.020	Tappo cieco d.20
010	010	184.85.026	Tappo cieco d.26



STAFFA CON RACCORDI PER COLLEGAMENTO TERMINALI

005	005	184.73.016	Staffa con raccordi terminali 1/2"x16
005	005	184.73.020	Staffa con raccordi terminali 1/2"x20



RUBINETTO INCASSO

005	005	184.74.016	Rubinetto da incasso d. 16x16
005	005	184.74.020	Rubinetto da incasso d. 20x20

RACCORDI UNIVERSALI



SISTEMA GIUNZIONE SEMPLICE, RAPIDO ED ECONOMICO PER TUBI MULTISTRATO, PEX E POLIBUTILENE

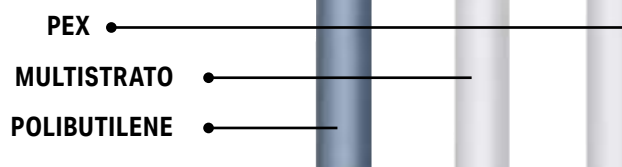
Non serve alcuna calibratura.

È compatibile con tutte le marche di tubo multistrato.

È utilizzabile sia per impianti di riscaldamento che sanitari.

È riutilizzabile.

È installabile con una semplice chiave esagonale senza alcuna macchina pressatrice.



Nella confezione il raccordo viene fornito con O-ring per sedi coniche e guarnizioni per sedi piane.

INSTALLAZIONE



1. Tagliare il tubo con un tagliatubi idoneo.
2. Sbavare la parte interna del tubo.
3. Procedere con l'innesto del raccordo nel tubo.
4. Quando la parte filettata del raccordo avrà raggiunto il tubo si procederà ad avvitare fino a quando il filetto non sarà interamente penetrato nel tubo. La giunzione sarà SICURA e FACILMENTE REVERSIBILE.

RACCORDI UNIVERSALI

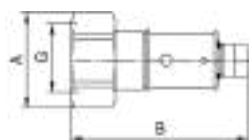


RACCORDO UNIVERSALE CON DADO 1/2"

Forniti con: O-ring per sedi coniche e guarnizione per sedi piane, dado in ottone nichelato, codolo in ottone nichelato.

Temperature minima e massima d'esercizio: -20° C, 110° C.

Attacchi filettati: ISO228 (equivalente a DIN EN ISO 228 e BS EN ISO 228).



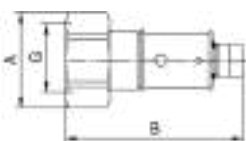
misure	16x2	20x2
A (mm)	28	28
B (mm)	52	54
G (mm)	1/2"	1/2"
Press. Kg/cm2 bar	20	20

RACCORDO UNIVERSALE CON DADO 1/2"

010	010	192.00.016	Raccordo universale PEX/PB 16x2 (1/2")	€
010	010	192.00.020	Raccordo universale PEX/PB 20x2 (1/2")	€



RACCORDO UNIVERSALE CON DADO 3/4" EUROKONUS



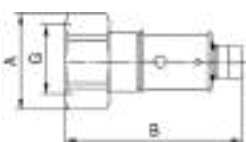
misure	16x2	17x2	20x2	26x3
A (mm)	33	33	33	33
B (mm)	57	57	58	59
G (mm)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Press. Kg/cm2 bar	20	20	20	20

RACCORDO UNIVERSALE CON DADO 3/4" EUROKONUS

020	020	192.01.016	Raccordo universale PEX/PB 16x2 (3/4")	
005	005	192.01.020	Raccordo universale PEX/PB 20x2 (3/4")	
005	005	192.01.026	Raccordo universale PEX/PB 26x3 (3/4")	



RACCORDO UNIVERSALE CON DADO 1"



misure	26x3	32x3
A (mm)	41	41
B (mm)	61	61
G (mm)	1"	1"
Press. Kg/cm2 bar	20	20

RACCORDO UNIVERSALE CON DADO 1"

005	005	192.02.026	Raccordo universale PEX/PB 26x3 (1")	
010	010	192.02.032	Raccordo universale PEX/PB 32x3 (1")	



CHIAVE DI AGGANCIAMENTO/SGANCIAMENTO

001	001	192.03.000	Chiave di aggancio/sgancio	
-----	-----	-------------------	----------------------------	--

RACCORDI A STRINGERE



INSTALLAZIONE CON RACCORDI AD AVVITAMENTO

1. Tagliare il tubo multistrato con l'apposita cesoia facendo attenzione nell'eseguire un taglio.
2. perpendicolare all'asse del tubo.
3. Calibrare e svasare l'estremità del tubo mediante apposito calibratore.
4. Calzare il dado sul tubo, inserire di seguito l'anima del raccordo nel tubo ed infine inserire il tubo nel corpo del raccordo.
5. Eseguire il serraggio del raccordo impiegando chiavi esagonali.



RACCORDO DIRITTO MASCHIO

030	030	193.13.016	Raccordo diritto maschio diam.16x1/2		
010	010	193.13.020	Raccordo diritto maschio diam.20x1/2		
020	020	193.13.116	Raccordo diritto maschio diam.16x3/4		
010	010	193.13.120	Raccordo diritto maschio diam.20x3/4		
010	010	193.13.026	Raccordo diritto maschio diam.26x3/4		
010	010	193.13.126	Raccordo diritto maschio diam.26x1"		
005	005	193.13.032	Raccordo diritto maschio diam.32x1		



RACCORDO DIRITTO FEMMINA

010	010	193.14.016	Raccordo diritto femmina diam.16x1/2		
010	010	193.14.020	Raccordo diritto femmina diam.20x1/2		
010	010	193.14.116	Raccordo diritto femmina diam.16x3/4		
020	020	193.14.120	Raccordo diritto femmina diam.20x3/4		
005	005	193.14.026	Raccordo diritto femmina diam.26x3/4		
010	010	193.14.126	Raccordo diritto femmina diam.26x1"		
005	005	193.14.032	Raccordo diritto femmina diam.32x1		



RACCORDO INTERMEDIO

010	010	193.15.016	Raccordo intermedio diam.16		
010	010	193.15.020	Raccordo intermedio diam.20		
010	010	193.15.026	Raccordo intermedio diam.26		
005	005	193.15.032	Raccordo intermedio diam.32		

RACCORDI A STRINGERE



RACCORDO CURVO DOPPIO

020	020	193.16.016	Raccordo curvo diam.16x16
008	008	193.16.020	Raccordo curvo diam.20x20
008	008	193.16.026	Raccordo curvo diam.26x26
004	004	193.16.032	Raccordo curvo diam.32x32



RACCORDO CURVO MASCHIO

010	010	193.17.016	Raccordo curvo maschio diam.16x1/2
010	010	193.17.120	Raccordo curvo maschio diam.20x1/2
010	010	193.17.020	Raccordo curvo maschio diam.20x3/4
010	010	193.17.026	Raccordo curvo maschio diam.26x3/4
010	010	193.17.126	Raccordo curvo maschio diam.26x1"
005	005	193.17.032	Raccordo curvo maschio diam.32x1



RACCORDO CURVO FEMMINA

010	010	193.18.016	Raccordo curvo femmina diam.16x1/2
020	020	193.18.020	Raccordo curvo femmina diam.20x1/2
010	010	193.18.120	Raccordo curvo femmina diam.20x3/4
010	010	193.18.026	Raccordo curvo femmina diam.26x3/4
008	008	193.18.126	Raccordo curvo femmina diam.26x1"
005	005	193.18.032	Raccordo curvo femmina diam.32x1



GOMITO CON STAFFA

010	010	193.19.016	Gomito c/staffa diam.16x1/2 F
010	010	193.19.020	Gomito c/staffa diam.20x1/2 F
010	010	193.19.120	Gomito c/staffa diam.20x3/4 F

RACCORDI A STRINGERE



RACCORDO A TEE

010	010	193.20.016	Raccordo a "T" diam.16x16x16	€
005	005	193.20.020	Raccordo a "T" diam.20x20x20	€
005	005	193.20.026	Raccordo a "T" diam.26x26x26	€
005	005	193.20.032	Raccordo a "T" diam.32x32x32	€



RACCORDO A TEE RIDOTTO

005	005	193.80.016	Raccordo "T" diam. 20x16x20	
-----	-----	-------------------	-----------------------------	--



RACCORDO A TEE MASCHIO

010	010	193.21.016	Raccordo a "T" maschio diam.16x1/2x16	
010	010	193.21.120	Raccordo a "T" maschio diam.20x1/2x20	
010	010	193.21.020	Raccordo a "T" maschio diam.20x3/4x20	
005	005	193.21.026	Raccordo a "T" maschio diam.26x3/4x26	
005	005	193.21.126	Raccordo a "T" maschio diam.26x1"x26	
005	005	193.21.032	Raccordo a "T" maschio diam.32x1x32	



RACCORDO A TEE FEMMINA

010	010	193.22.016	Raccordo a "T" femmina diam.16x1/2x16	
010	010	193.22.120	Raccordo a "T" femmina diam.20x1/2x20	
010	010	193.22.020	Raccordo a "T" femmina diam.20x3/4x20	
005	005	193.22.026	Raccordo a "T" femmina diam.26x3/4x26	
005	005	193.22.126	Raccordo a "T" femmina diam.26x1"x26	
005	005	193.22.032	Raccordo a "T" femmina diam.32x1x32	

ATTREZZATURA



PRESSATRICE A BATTERIA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo pompa idraulica in alluminio
Motore a batteria da 18V - 2Ah
Autonomia circa 140 pressate
Diametro massimo di pressatura 63 mm
Testa girevole
Peso 6 Kg

COMPOSIZIONE

Pressatrice
n.3 pinze (d.16-d.20-d.26)
n.1 batteria
n.1 caricabatteria
EP Control
valigetta

PRESSATRICE A BATTERIA

001	001	193.31.000	Pressatrice a batteria c/matrici 16-20-26	
-----	-----	-------------------	---	--

ATTREZZATURA



PRESSATRICE A 220 VOLT

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo pompa idraulica in alluminio
Motore a doppio isolamento a norme CE
230V 50-60 Hz - 750W - 3,3A - 600 g/m
Diametro massimo di pressatura 63 mm
Testa girevole
Peso 5,4 Kg

COMPOSIZIONE

Pressatrice
n.3 pinze (d.16-d.20-d.26)
EP Control
valigetta

PRESSATRICE A 220 VOLT

001	001	193.30.000	Pressatrice a 220 volt c/matrici 16-20-26
-----	-----	-------------------	---



ACCESSORI (per 19331000 e 19330000)

001	001	193.32.600	Manometro ep control x pressatrice
001	001	193.32.500	Batteria per pressatrice 18 volt
001	001	193.32.000	Batteria per pressatrice 14 volt
001	001	193.32.501	Batteria litio per pressatrice 18 volt
001	001	193.33.000	Caricabatteria x pressatrice
001	001	193.33.001	Caricabatteria x pressatrice 18 volt litio
001	001	193.33.016	Pinza d.16 (th)
001	001	193.33.020	Pinza d.20 (th)
001	001	193.33.026	Pinza d.26 (th)
001	001	193.33.032	Pinza d.32 (th)
001	001	193.33.040	Pinza d.40 (th)
001	001	193.33.050	Pinza d.50 (th)
001	001	193.33.063	Pinza d.63 (th)

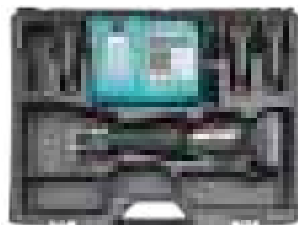
PRESSATRICE A BATTERIA MAP 2L

CARATTERISTICHE TECNICHE

Possibilità di pressatura fino a D. 32
Completa di matrici per D. 16 - 20 - 26
Completa di una batteria e di un caricabatterie

PRESSATRICE A BATTERIA MAP 2L

001	001	193.37.500	Pressatrice MAP 2L a batteria
001	001	193.38.016	Pinza diam. 16 (th)
001	001	193.38.020	Pinza diam. 20 (th)
001	001	193.38.026	Pinza diam. 26 (th)
001	001	193.38.032	Pinza diam. 32 (th)
001	001	193.37.501	Batteria 18 volt
001	001	193.37.502	Caricabatteria
001	001	193.37.503	Adattatore 18v/230v



ATTREZZATURA



CURVATUBI IDRAULICA PORTATILE PER TUBI MULTISTRATO

La curvatubi OB/85S piccola, maneggevole e molto potente è ideale per curvare tubi tipo multistrato fino al diametro 32. Completa di forme per i seguenti diametri: D. 16 R49; D. 20 R80; D. 26 R93; D. 32 R119.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo pompa in alluminio pressofuso e in acciaio inox a doppio circuito idraulico (Kg. 2,3)

Ampio campo di lavoro dato dalla corsa del pistone particolarmente lunga

Leva d'azionamento della pompa registrabile in base alle dimensioni della mano

Forme in alluminio pressofuso

Controforme in acciaio con laterali in alluminio pressofuso ed innesto rapido

CURVATUBI IDRAULICA PORTATILE PER TUBO MULTISTRATO

001	001	193.00.000	Curvatubi OB/85 s
-----	-----	-------------------	-------------------



VALIGETTA CALIBRATORI E SVASATORI PER TUBO MULTISTRATO

001	001	193.36.000	Valigetta completa x diam. 16/20/26
-----	-----	-------------------	-------------------------------------

001	001	193.35.016	Calibratore e svasatore d. 16
-----	-----	-------------------	-------------------------------

001	001	193.35.020	Calibratore e svasatore d. 20
-----	-----	-------------------	-------------------------------

001	001	193.35.026	Calibratore e svasatore d. 26
-----	-----	-------------------	-------------------------------

001	001	193.35.032	Calibratore e svasatore d. 32
-----	-----	-------------------	-------------------------------

001	001	193.35.040	Calibratore e svasatore d. 40
-----	-----	-------------------	-------------------------------

001	001	193.35.050	Calibratore e svasatore d. 50
-----	-----	-------------------	-------------------------------

001	001	193.35.063	Calibratore e svasatore d. 63
-----	-----	-------------------	-------------------------------

001	001	193.35.100	Impugnatura universale d.14-63
-----	-----	-------------------	--------------------------------



CALIBRATORE E SVASATORE

001	001	193.36.100	Calibratore e svasatore d. 16/20/26
-----	-----	-------------------	-------------------------------------



CESOIA PER MULTISTRATO

001	001	193.36.200	Cesoia
-----	-----	-------------------	--------



MOLLA CURVATUBO

001	001	193.24.016	Molla curvatubo interno diam.16 polikraf
-----	-----	-------------------	--

001	001	193.24.020	Molla curvatubo interno diam.20 polikraf
-----	-----	-------------------	--

001	001	193.24.116	Molla curvatubo esterno diam.16 polikraf
-----	-----	-------------------	--

001	001	193.24.120	Molla curvatubo esterno diam.20 polikraf
-----	-----	-------------------	--



INTERCETTAZIONE ACQUA

02

38 VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE



40 RUBINETTI PORTAGOMMA



41 VALVOLE A SFERA AD INCASSO E VALVOLE DI RITEGNO



VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE

VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE

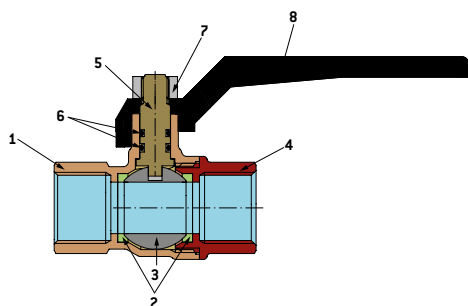
La valvola è particolarmente adatta alla distribuzione e intercettazione di fluidi generalmente non corrosivi e comunque compatibili ai materiali della valvola.

Ottimi campi di applicazione possono essere l'impiantistica del settore idrotermosanitario, industriale ed agricolo.

La valvola è a passaggio totale, la tenuta della sfera è garantita da due seggi in PTFE.

La tenuta dell'organo di manovra presenta due O-rings in NBR con asta montata dall'interno e sistema antiespulsione.

Si consiglia di effettuare un ciclo completo di manovra almeno 1 volta ogni 3 mesi, per prevenire la formazione di depositi calcarei, tali da bloccare il funzionamento.



Filettature: ISO 7/1

Campo di temperatura: min. 0°C - max +95°C

Pressione nominale: 3/8" - 1" PN 40

1 1/4" - 2" PN 30

2 1/2" - 4" PN 20

COMPONENTI

Pos.	Descrizione	N°	Materiale
1	Corpo	1	CW617N UNI-EN 12165 Nichelato
2	Anello di Tenuta	2	PTFE
3	Sfera	1	CW617N UNI-EN 12165 Cromato
4	Manicotto	1	CW617N UNI-EN 12165 Nichelato
5	Asta	1	CW614N UNI-EN 12164
6	Guarnizione O-ring	2	NBR
7	Dado	1	Ferro zincato
8	Leva	1	Alluminio verniciato



VALVOLA A SFERA FEMMINA-FEMMINA

001	000	101.51.038	Valvola a sfera acqua 3/8" FF leva		
020	200	101.51.012	Valvola a sfera acqua 1/2" FF leva		
012	120	101.51.034	Valvola a sfera acqua 3/4" FF leva		
008	072	101.51.100	Valvola a sfera acqua 1" FF leva		
001	000	101.51.114	Valvola a sfera acqua 1" 1/4 FF leva		
001	000	101.51.112	Valvola a sfera acqua 1" 1/2 FF leva		
001	000	101.51.200	Valvola a sfera acqua 2" FF leva		
001	000	101.51.212	Valvola a sfera acqua 2" 1/2 FF leva		
001	000	101.51.300	Valvola a sfera acqua 3" FF leva		
001	000	101.51.400	Valvola a sfera acqua 4" FF leva		

Con maniglia a leva.



VALVOLA A SFERA FEMMINA-FEMMINA

015	000	101.52.012	Valvola a sfera acqua 1/2" FF farf.		
010	000	101.52.034	Valvola a sfera acqua 3/4" FF farf.		
008	000	101.52.100	Valvola a sfera acqua 1" FF farf.		

Con maniglia a farfalla.

VALVOLE A SFERA A PASSAGGIO TOTALE



VALVOLA A SFERA MASCHIO-FEMMINA

015	180	101.53.012	Valvola a sfera acqua 1/2" MF leva
012	120	101.53.034	Valvola a sfera acqua 3/4" MF leva
008	072	101.53.100	Valvola a sfera acqua 1" MF leva
001	000	101.53.114	Valvola a sfera acqua 1" 1/4 MF leva
001	000	101.53.112	Valvola a sfera acqua 1" 1/2 MF leva
001	000	101.53.200	Valvola a sfera acqua 2" MF leva

Con maniglia a leva.



VALVOLA A SFERA MASCHIO-FEMMINA

015	180	101.54.012	Valvola a sfera acqua 1/2" MF farf.
010	120	101.54.034	Valvola a sfera acqua 3/4" MF farf.
008	072	101.54.100	Valvola a sfera acqua 1" MF farf.

Con maniglia a farfalla.



VALVOLA A SFERA BOCCHETTONE

015	180	101.55.012	Valvola a sfera acqua c/bocc. 1/2" farf.
010	100	101.55.034	Valvola a sfera acqua c/bocc. 3/4" farf.
008	072	101.55.100	Valvola a sfera acqua c/bocc. 1" farf.

Con maniglia a farfalla.



VALVOLA SFERA SQUADRA BOCCHETTONE

014	000	100.35.012	Valv.a sfera 1/2"squadra c/bocchettone
008	000	100.35.034	Valv.a sfera 3/4"squadra c/bocchettone
004	000	100.35.100	Valv.a sfera 1"squadra c/bocchettone

Con maniglia a farfalla.



VALVOLA A SFERA TIPO MIGNON

030	000	100.14.114	Valvola a sfera att.1/4" MF mignon
030	000	100.14.138	Valvola a sfera att.3/8" MF mignon
025	000	100.14.112	Valvola a sfera att.1/2" MF mignon
030	000	100.15.114	Valvola a sfera att.1/4" FF mignon
030	000	100.15.138	Valvola a sfera att.3/8" FF mignon
025	000	100.15.112	Valvola a sfera att.1/2" FF mignon

RUBINETTI PORTAGOMMA



RUBINETTO A SFERA CON PORTAGOMMA

012	180	101.60.012	Rubinetto portagomma sfera 1/2"
010	150	101.60.034	Rubinetto portagomma sfera 3/4"
006	090	101.60.100	Rubinetto portagomma sfera 1"

Filettatura ISO 228 / PN20.



RUBINETTO AD OTTURATORE GIALLO CON PORTAGOMMA

010	100	100.13.012	Rub.portag.class.giallo att.1/2"
005	000	100.13.034	Rub.portag.class.giallo att.3/4"
003	000	100.13.100	Rub.portag.class.giallo att.1"

VALVOLE A SFERA AD INCASSO E VALVOLE DI RITEGNO



VALVOLA A SFERA AD INCASSO CON CAPPuccio

008	000	100.64.012	Valvola a sfera c/capp. att.1/2"
006	000	100.64.034	Valvola a sfera c/capp. att.3/4"
005	000	194.76.000	Set prolunga per valvole sfera incasso



VALVOLA A SFERA AD INCASSO CON MANIGLIA

008	000	100.65.012	Valvola a sfera c/maniglia att.1/2"
006	000	100.65.034	Valvola a sfera c/maniglia att.3/4"
005	000	194.77.000	Set prolunga per valvole sfera inc. c/maniglia



VALVOLA DI RITEGNO

010	000	100.17.038	Valvola ritegno att.3/8"
010	000	100.17.012	Valvola ritegno att.1/2"
008	000	100.17.034	Valvola ritegno att.3/4"
006	000	100.17.100	Valvola ritegno att.1"
004	000	100.17.114	Valvola ritegno att.1"1/4
004	000	100.17.112	Valvola ritegno att.1"1/2
002	000	100.17.200	Valvola ritegno att.2"
001	000	100.17.212	Valvola ritegno att.2"1/2
001	000	100.17.300	Valvola ritegno att.3"
001	000	100.17.400	Valvola ritegno att.4"

Temperatura massima 110°C.



FILTRO PER VALVOLA DI RITEGNO

030	000	100.19.038	Filtro x valvole att.3/8"
030	000	100.19.012	Filtro x valvole att.1/2"
020	000	100.19.034	Filtro x valvole att.3/4"
020	000	100.19.100	Filtro x valvole att. 1"
010	000	100.19.114	Filtro x valvole att. 1"1/4
010	000	100.19.112	Filtro x valvole att. 1"1/2
004	000	100.19.200	Filtro x valvole att. 2"



TUBO - RACCORDERIA MULTISTRATO E INTERCETTAZIONE GAS 03

44 TUBO MULTISTRATO STELGAS



45 RACCORDI A COMPRESSIONE MULTISTRATO PER GAS



47 RUBINETTI PER GAS



48 VALVOLE A SFERA PER GAS



52 COLLETTORI PER ACQUA E/O GAS



53 COLLETTORI PER GAS



55 FLESSIBILI PER GAS



56 GUAINE PER GAS



57 GIUNTI ADATTATORI PER GAS



TUBO MULTISTRATO PER GAS



CARATTERISTICHE TECNICHE TUBO

Massima pressione operativa	500 mbar (MOP 0,5)		
Range di temperatura	-20°C + 70°C		
Specifica Materiale	PE-Xb / Al / PE-Xb		
Colore Esterno	Giallo		
Colore Interno	Neutro		
Descrizione	16x2	20x2	26x3
Spessore di alluminio mm	0,2	0,25	0,3

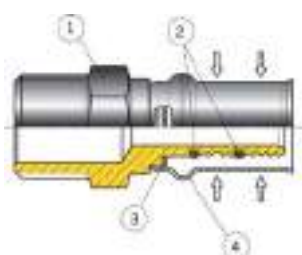
CARATTERISTICHE TECNICHE GUAINA

Colore	Giallo
Range di temperatura di utilizzo	-20°C / + 70°C
Pressione di sistema	0,5 bar
Resistenza allo schiacciamento	superiore a 250 N a 20°C (norma Kiwa BRL 5601)
Autorinvenenza (elasticità trasversale)	schiacciamento residuo inferiore al 10% del diametro
Resistenza di isolamento	superiore a 100 MOhm 500v/minuto
Resistenza alla fiamma	Codice di classificazione V2

TUBO MULTISTRATO STELGAS

100	000	127.01.016	Tubo multistrato stelgas d.16 inguainato	conf. 100 mt.
050	000	127.01.020	Tubo multistrato stelgas d.20 inguainato	conf. 100 mt.
050	000	127.01.026	Tubo multistrato stelgas d.26 inguainato	conf. 100 mt.

*Tubazione completa di guaina



RACCORDO A COMPRESSIONE MULTISTRATO PER GAS

POS.	DESCRIZIONE	N°	MATERIALE
1	raccordo	1	CW617N UNI-EN 12165 (da stampaggio) - CW614N UNI-EN 12164 (da barra)
2	guarnizione o-ring	2	NBR UNI EN 682/06 - DVGW EN 549
3	rondella	1	P.T.F.E.
4	bussola	1	acciaio inox AISI 304 (ricotto)

Installazione con raccordi a compressione.

Tagliare il tubo multistrato con l'apposita cesoia facendo attenzione ad eseguire un taglio perpendicolare all'asse tubo.

Calibrare e svasare accuratamente il tubo con l'apposita attrezzatura.

Inserire il raccordo facendo attenzione che lo stesso arrivi fino in battuta (comparsa del tubo dalle finestre di controllo sul raccordo).

Utilizzare sempre attrezzatura per la pressatura originale e compatibile (sistema TH).



RACCORDO DRITTO MASCHIO

010	250	127.05.016	Raccordo dritto maschio 16x1/2"
010	200	127.05.020	Raccordo dritto maschio 20x1/2"
010	200	127.05.120	Raccordo dritto maschio 20x3/4"
010	100	127.05.026	Raccordo dritto maschio 26x3/4"
010	100	127.05.126	Raccordo dritto maschio 26x1"

RACCORDI PER GAS



RACCORDO DRITTO FEMMINA

010	200	127.06.016	Raccordo dritto femmina 16x1/2"
010	120	127.06.020	Raccordo dritto femmina 20x1/2"
010	150	127.06.120	Raccordo dritto femmina 20x3/4"
010	100	127.06.026	Raccordo dritto femmina 26x3/4"
005	070	127.06.126	Raccordo dritto femmina 26x1"



RACCORDO INTERMEDIO

010	200	127.07.016	Raccordo intermedio 16x16
010	120	127.07.020	Raccordo intermedio 20x20
010	100	127.07.026	Raccordo intermedio 26x26



RACCORDO INTERMEDIO RIDOTTO

010	150	127.08.016	Raccordo intermedio ridotto 20x16
010	100	127.08.020	Raccordo intermedio ridotto 26x20



RACCORDO A T INTERMEDIO

010	100	127.09.016	Raccordo a T intermedio 16x16x16
010	050	127.09.020	Raccordo a T intermedio 20x20x20
005	040	127.09.026	Raccordo a T intermedio 26x26x26



RACCORDO A T RIDOTTO

005	080	127.10.116	Raccordo a T ridotto 20x16x20
005	050	127.10.120	Raccordo a T ridotto 20x26x20
010	050	127.10.126	Raccordo a T ridotto 26x16x26
005	050	127.10.226	Raccordo a T ridotto 26x20x26



RACCORDO A T FEMMINA

010	080	127.10.016	Raccordo a T femmina 16x1/2"x16
010	050	127.10.020	Raccordo a T femmina 20x1/2"x20
010	050	127.10.220	Raccordo a T femmina 20x3/4"x20
005	050	127.10.026	Raccordo a T femmina 26x3/4"x26



RACCORDO GOMITO MASCHIO

010	200	127.11.016	Raccordo gomito maschio 16x1/2"
010	150	127.11.020	Raccordo gomito maschio 20x1/2"
010	100	127.11.120	Raccordo gomito maschio 20x3/4"
010	100	127.11.026	Raccordo gomito maschio 26x3/4"



RACCORDI PER GAS



RACCORDO GOMITO FEMMINA

010	150	127.12.016	Raccordo gomito femmina 16x1/2"
010	120	127.12.020	Raccordo gomito femmina 20x1/2"
010	100	127.12.120	Raccordo gomito femmina 20x3/4"
010	080	127.12.026	Raccordo gomito femmina 26x3/4"



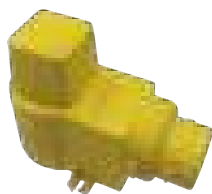
RACCORDO GOMITO INTERMEDIO

010	150	127.13.016	Raccordo gomito intermedio 16x16
010	100	127.13.020	Raccordo gomito intermedio 20x20
010	080	127.13.026	Raccordo gomito intermedio 26x26



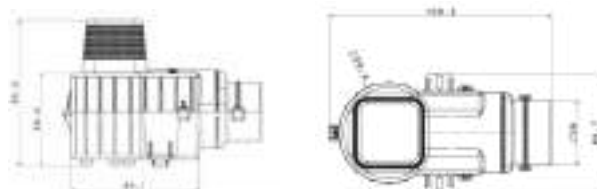
RACCORDO GOMITO FEMMINA C/FLANGIA

010	080	127.14.016	Raccordo gomito femmina c/flangia 16x1/2"
010	080	127.14.020	Raccordo gomito femmina c/flangia 20x1/2"



SCATOLA DI DEVIAZIONE

Dimensioni di ingombro



SCATOLA DI DERIVAZIONE

001	000	127.34.000	Scatola di derivazione
-----	-----	-------------------	------------------------



RACCORDO CURVO GAS FLANGIATO

001	000	127.35.016	Raccordo curvo gas flangiato 16x1/2"
001	000	127.35.020	Raccordo curvo gas flangiato 20x1/2"



ROSONE PER SCATOLA DI DERIVAZIONE

001	000	127.36.000	Rosone per scatola di derivazione
-----	-----	-------------------	-----------------------------------

RUBINETTI PER GAS



RUBINETTO A SFERA CON GIRELLO

Costruiti secondo norme UNI-CIG 7141/72.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione max d'esercizio per gas: 4 bar

Temperatura max d'esercizio: 70°C

RUBINETTO SFERA SQUADRA C/GIRELLO

025	000	125.12.012	Rub.squadra gas 1/2" M girello 1/2" F
025	000	125.12.034	Rub.squadra gas 1/2" M girello 3/4" F



RUBINETTO A SFERA MASCHIO-MASCHIO

Adatto per il tubo estensibile inox per gas metano, costruito secondo norme UNI CIG 7141/72.

RUBINETTO SFERA SQUADRA MASCHIO MASCHIO

025	000	125.44.012	Rubinetto a sfera MM att.1/2"
-----	-----	-------------------	-------------------------------

VALVOLE A SFERA PER GAS

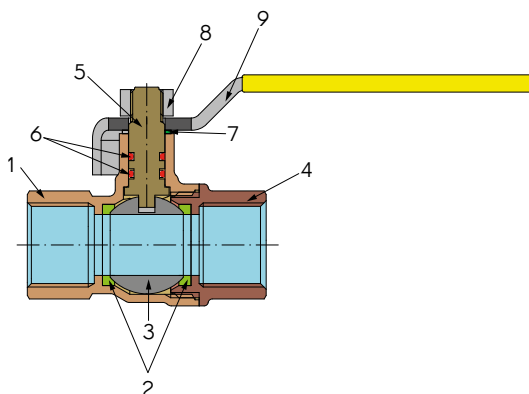
VALVOLA A SFERA PER GAS

La valvola è particolarmente adatta alla distribuzione e intercettazione di gas a bassa pressione, prodotta e certificata in accordo alle norme EN331 classe MOP5.

Altri ottimi campi d'applicazione possono essere quelli dell'impiantistica del settore idrotermosanitario e industriale.

La valvola è a passaggio totale, la tenuta della sfera è garantita da due seggi in PTFE.

La tenuta dell'organo di manovra è composta da due o-rings in VITON® con asta montata dall'interno e sistema antiespulsione.



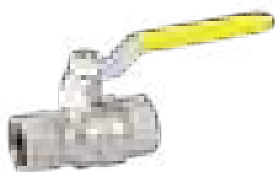
Filettatura: EN10226.

Classe di pressione: MOP 5.

Campo di temperatura: min. -20°C - max. +60°C.

POS.	Descrizione	N°	Materiale
1	Corpo	1	CW617N UNI-EN 12165 Nichelato
2	Anello di tenuta	2	PTFE
3	Sfera	1	CW617N UNI-EN 12165 Cromato
4	Manicotto	1	CW617N UNI-EN 12165 Nichelato
5	Asta	1	CW614N UNI-EN 12164
6	Guarnizione O-ring	2	FKM
7	Rondella	1	PTFE
8	Dado	1	Ferro zincato
9	Leva	1	Ferro zincato e plastifi cato

VALVOLE A SFERA PER GAS



VALVOLA A SFERA GAS FF LEVA

010	180	126.01.012	Valvola sfera gas 1/2" FF leva
010	120	126.01.034	Valvola sfera gas 3/4" FF leva
010	070	126.01.100	Valvola sfera gas 1" FF leva
001	000	126.01.114	Valvola sfera gas 1" 1/4 FF leva
001	000	126.01.112	Valvola sfera gas 1" 1/2 FF leva
001	000	126.01.200	Valvola sfera gas 2" FF leva

Con maniglia a leva.



VALVOLA A SFERA GAS FF FARFALLA

010	180	126.02.012	Valvola sfera gas 1/2" FF farf.
010	120	126.02.034	Valvola sfera gas 3/4" FF farf.
010	070	126.02.100	Valvola sfera gas 1" FF farf.

Con maniglia a farfalla.



VALVOLA A SFERA GAS MF LEVA

015	180	126.03.012	Valvola sfera gas 1/2" MF leva
010	120	126.03.034	Valvola sfera gas 3/4" MF leva
005	070	126.03.100	Valvola sfera gas 1" MF leva
002	000	126.03.112	Valvola sfera gas 1" 1/2 MF leva
002	000	126.03.200	Valvola sfera gas 2" MF leva

Con maniglia a leva.



VALVOLA A SFERA GAS MF FARFALLA

005	180	126.04.012	Valvola sfera gas 1/2" MF farf.
010	120	126.04.034	Valvola sfera gas 3/4" MF farf.
008	072	126.04.700	Valvola sfera gas 1" MF farf.

Con maniglia a farfalla.

VALVOLE A SFERA PER GAS

CARATTERISTICHE TECNICHE VALVOLE A SFERA PER GAS

APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

Le valvole a sfera per gas della serie TOP•TEST sono approvate a norma EN 331. Hanno ottenuto approvazioni ufficiali per l'utilizzo con gas in vari paesi.

FILETTATURE

Estremità filettate UNI EN 10226 (ex ISO 7/1).

APPROVAZIONI INTERNAZIONALI

Per gas combustibili -20°C +60°C.
Per altri usi -20°C +100°C con tappo.v

IMPIEGHI

Gas combustibili:

- gas di città (1^a famiglia)
- gas metano (2^a famiglia)
- gas liquidi (3^a famiglia)

Le valvole a sfera TOP•TEST sono anche adatte per l'uso con acqua calda e fredda, aria compressa, olii e idrocarburi in generale.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

Per gas combustibili max 5 MOP
per altri usi con liquidi da PN 40 (1/2") a PN 30 (1").
Le prove di tenuta sono in accordo con la norma UNI EN 331.



VALVOLA A SFERA GAS FF CON PRESA PRESSIONE

008	000	126.10.012	Valvola sfera FF 1/2" c/presa press.
006	000	126.10.034	Valvola sfera FF 3/4" c/presa press.
003	000	126.10.100	Valvola sfera FF 1" c/presa press.



VALVOLA A SFERA GAS MF CON PRESA PRESSIONE

008	000	126.11.012	Valvola sfera MF 1/2" c/presa press.
006	000	126.11.034	Valvola sfera MF 3/4" c/presa press.
003	000	126.11.100	Valvola sfera MF 1" c/presa press.



VALVOLA A SFERA GAS FF CON SERRATURA E PRESA PRESS.

001	000	126.12.034	Valvola sfera FF 3/4" c/serr. + presa press.
001	000	126.12.100	Valvola sfera FF 1" c/serr. + presa press.

VALVOLE A SFERA PER GAS



VALVOLA A SFERA GAS MF CON SERRATURA E PRESA PRESS.

001	000	126.13.034	Valvola sfera MF 3/4" c/serr. + presa press.
001	000	126.13.100	Valvola sfera MF 1" c/serr. + presa press.



VALVOLA A SFERA GAS FF CON SERR. E PRESA PRESS. F/GIRELLO

001	000	126.14.100	Valvola sfera F/Girello 1"x1"1/4 c/serr.+p.press.
-----	-----	-------------------	---



VALVOLA A SFERA GAS ANGOLO FF CON SERR. E PRESA PRESSIONE

001	000	126.15.034	Valvola sfera angolo FF 3/4" c/serr.+p.press.
001	000	126.15.100	Valvola sfera angolo FF 1" c/serr.+p.press.



VALVOLA A SFERA GAS ANGOLO FF CON PRESA PRESSIONE

001	000	126.16.034	Valvola sfera angolo FF 3/4" c/presa press.
001	000	126.16.100	Valvola sfera angolo FF 1" c/presa press.



VALVOLA A SFERA GAS ANGOLO C/SERR E PRESA PRESS F/GIRELLO

001	000	126.17.034	Valv. sfera angolo F/Gir 3/4"x1"1/4 c/serr.+p.press.
001	000	126.17.100	Valv. sfera angolo F/Gir 1"x1"1/4 c/serr.+p.press.



VALVOLA ASFERA GAS ANGOLO SENZA CHIAVE F/GIRELLO

001	000	126.20.034	Valv. sfera angolo F/Gir 3/4"x1"1/4 s/chiave
001	000	126.20.100	Valv. sfera angolo F/Gir 1"x1"1/4 s/chiave

COLLETTORI PER ACQUA E/O GAS



DIMENSIONI (L x H x P)
mm 370 x 310 x 82

COLLETTORE PER ACQUA E GAS 2 + 1 VIE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Scatola da incasso per distribuzione di acqua e gas .

Adatta per realizzare il collegamento tra tubi di ingresso e tubi d'uscita verso l'utenza civile.

Fornita di valvole di intercettazione per interrompere, in caso di necessità o di assenza di persone dell'abitazione, acqua e gas.

Presenta inoltre collettori ad una/due vie per un agevole collegamento alla caldaia, fornello e acqua.

La scatola è completa di staffe, cornice e coperchio apribile sia a destra che a sinistra.

Certificata UNI 7129/01.

COLLETTORE PER ACQUA E GAS 2+1 VIE

001 000 125.75.000 Coll. gas-acqua (2+1vie) 3/4" FF c/scatola



DIMENSIONI (L x H x P)
mm 260 x 241 x 82

COLLETTORE PER ACQUA E GAS 2 VIE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Scatola da incasso per distribuzione di acqua o gas .

Adatta per realizzare il collegamento tra tubi di ingresso e tubi d'uscita verso l'utenza civile.

Fornita di 1 valvola di intercettazione per interrompere, in caso di necessità o di assenza di persone dell'abitazione, acqua o il gas, un collettore a due vie per un agevole collegamento.

La scatola è completa di staffe, cornice e coperchio bianco apribile sia a destra che a sinistra.

Certificato UNI 7129/01.

COLLETTORE PER ACQUA E GAS 2 VIE

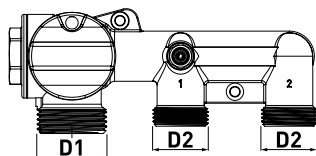
001 000 125.76.000 Coll. gas 2vie 3/4" FF c/scatola

COLLETTORI PER GAS



COLLETTORE MONO-INTERCETTAZIONE X 2 VIE

Collettore distribuzione mono intercettazione con presa pressione, connessioni a tenuta piena.
Temp. -20°C +60°C MOP 1



DN	D1	ISO 228-1	D2	ISO 228-1
20	TP	1"	TP	3/4"



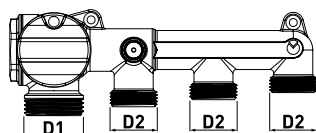
COLLETTORE MONO PER 2 VIE

001 000 **127.31.000** Collettore interc 2 vie



COLLETTORE MONO-INTERCETTAZIONE X 3 VIE

Collettore distribuzione mono intercettazione con presa pressione.
Temp. -20°C +60°C
MOP 1



DN	D1	ISO 228-1	D2	ISO 228-1
20	TP	1"	TP	3/4"

COLLETTORE MONO PER 3 VIE

001 000 **127.31.100** Collettore interc 3 vie

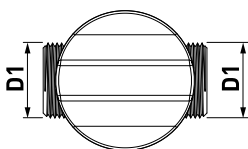


PLACCHE

001 000 **127.31.002** Placca bianca 196x120 x 2 vie
001 000 **127.31.003** Placca bianca 230x140 x 3 vie

VALVOLA INTERCETTAZIONE

VALVOLA INTERCETTAZIONE A SCOMPARSA



DN	D1	ISO 228-1
15	TP	3/4"



VALVOLE INTERCETTAZIONE A SCOMPARSA

001	000	127.32.000	Valvola intercett scomparsa		
001	000	127.32.200	Valvola intercett scomparsa a squadra		



PLACCHE

001	000	127.31.002	Placca bianca 196x120 x 2 vie		
001	000	127.31.003	Placca bianca 230x140 x 3 vie		
001	000	127.32.300	Placca di copertura bianca 135x90		
001	000	127.32.400	Placca di copertura cromata 135x90		



RACCORDO 90°

001	000	127.32.090	Raccordo 90° 3/4x1/2		
-----	-----	-------------------	----------------------	--	--



RACCORDO GAS C/GIRELLO

001	000	127.31.016	Raccordo gas diritto 16x3/4" c/dado girevole		
001	000	127.31.020	Raccordo gas diritto 20x3/4" c/dado girevole		
001	000	127.31.026	Raccordo gas diritto 26x3/4" c/dado girevole		
001	000	127.31.126	Raccordo gas diritto 26x1" c/dado girevole		



DADO E CODOLO PER TUBO RAME

001	000	127.32.014	Dado e codolo x tubo rame a saldare 14x3/4"		
001	000	127.32.016	Dado e codolo x tubo rame a saldare 16x3/4"		
001	000	127.32.022	Dado e codolo x tubo rame a saldare 22x3/4"		



TAPPO

001	000	127.33.034	Tappo 3/4" c/guarn. per valvola 3 vie		
-----	-----	-------------------	---------------------------------------	--	--

FLESSIBILI PER GAS



TUBO METALLICO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX RIVESTITO

Giunto metallico flessibile in acciaio inox treccia metallica e rivestimento esterno. Viene utilizzato per il collegamento di apparecchi per uso domestico e similari (cucine, ecc.) con portata termica nominale non maggiore di 35 KW alla rete del gas. Costruito secondo la norma europea EN 14800 e coperto dal marchio CE. La protezione esterna è finalizzata a proteggere il tubo da eventuali aggressioni dell'ambiente circostante.



TUBO METALLICO FLESS IN ACCIAIO INOX RIVESTITO

012	000	125.38.050	Tubo metallico fless. inox riv. l. 500mm/MF-FG		
012	000	125.39.050	Tubo metallico fless. inox riv. l. 500mm/FG-FG		
012	000	125.38.075	Tubo metallico fless. inox riv. l. 750mm/MF-FG		
012	000	125.39.075	Tubo metallico fless. inox riv. l. 750mm/FG-FG		
012	000	125.38.100	Tubo metallico fless. inox riv. l. 1000mm/MF-FG		
012	000	125.39.100	Tubo metallico fless. inox riv. l. 1000mm/FG-FG		
012	000	125.38.150	Tubo metallico fless. inox riv. l. 1500mm/MF-FG		
012	000	125.39.150	Tubo metallico fless. inox riv. l. 1500mm/FG-FG		
012	000	125.38.200	Tubo metallico fless. inox riv. l. 2000mm/MF-FG		
012	000	125.39.200	Tubo metallico fless. inox riv. l. 2000mm/FG-FG		

TUBO EUROPEO GAS EN14800



Parete continua ondulata in acciaio inox.



Treccia in acciaio inox saldata ai raccordi terminali.

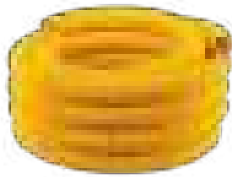


Guaina protettiva in PVC estrusa, ignifuga, atossica.

CARATTERISTICHE TECNICHE COSTRUTTIVE

Tubo:	acciaio inossidabile AISI 316L
Raccordo maschio:	acciaio inossidabile AISI 303 filettatura come da allegato A della normativa EN 14800
Canotto portagirello:	acciaio inox AISI 303 sede di tenuta come da allegato A della normativa EN 14800
Dado:	acciaio inox AISI 303 filettatura come da allegato A della normativa EN 14800
Treccia:	acciaio inossidabile AISI 304 diametro filo 0,25 mm, 4 fili per trefolo totale 96 fili
Guaina di protezione:	fondo trasparente con 2 righe gialle
Guarnizioni:	gomma nitrilica secondo normativa EN 549
Diametro nominale:	12 mm (1/2")

GUAINA



GUAINA AUTOESTINGUENTE PER CONDOTTE GAS

Unica guaina in polipropilene estensibile da 8 mt. a 25 mt. autoestinguente.



1 Infilare il tubo di rame nella guaina ancora compressa.



2 Estendere la guaina sopra il tubo.



3 Effettuare eventuali giunzioni tramite termosaldatura (Prevista dalle norme UNI-CIG 7129 per la protezione di condotte gas. Autoestinguente con grado di infiammabilità UL 94 classe v2).

GUAINA AUTOESTINGUENTE PER CONDOTTE GAS

050	000	125.46.020	Guaina per gas diam.20			
025	000	125.46.025	Guaina per gas diam.25			
025	000	125.46.030	Guaina per gas diam.30			
025	000	125.46.040	Guaina per gas diam.40			

GIUNTI ADATTATORI



GIUNTI ADATTATORI

Giunto estensibile e flessibile in acciaio inox protetto da rivestimento esterno termoretraibile. Questa linea di prodotto costituita secondo la norma UNI-EN11353:2010, è stata studiata appositamente per permettere il collegamento di apparecchi per uso domestico e similari (cucine, scaldabagni, caldaie, ecc.) con portata termica nominale non maggiore di 35Kw alla rete del gas. Omologato dall'Istituto del Marchio di Qualità I.M.Q.

La guaina esterna è finalizzata a proteggere il tubo da eventuali forature dovute alle scariche elettrostatiche che si possono creare e dalle aggressioni dell'ambiente circostante.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- tubo costruito in acciaio inox aisi 316l, spessore > 0,21 mm
- raccordi terminali
- maschio: costruito in acciaio inox aisi 303 filettatura uni iso 7/1
- canotto portagirello: costruito in acciaio inox aisi 303 con sede di tenuta piana
- dado: costruito in acciaio inox aisi 303 con filettatura uni iso 228/1
- guaina di protezione: materiale termoretraibile in poliolefina reticolata di colore giallo
- guarnizioni: nbr (en549).

GIUNTI ADATTATORI DA 130 MM A 220 MM

015	000	125.58.012	Giunto inox MM 130 M 1/2xFG 1/2
010	000	125.58.034	Giunto inox MM 130 M 3/4xFG 3/4
005	000	125.58.100	Giunto inox MM 130 M 1" x FG 1"

GIUNTI ADATTATORI DA 220 MM A 420 MM

015	000	125.59.012	Giunto inox MM 220 M 1/2 x FG 1/2
010	000	125.59.034	Giunto inox MM 220 M 3/4 x FG 3/4
005	000	125.59.100	Giunto inox MM 220 M 1" x FG 1"

GIUNTI ADATTATORI DA 300 MM A 600 MM

015	000	125.60.012	Giunto inox MM 300 M 1/2xFG 1/2
010	000	125.60.034	Giunto inox MM 300 M 3/4xFG 3/4
005	000	125.60.100	Giunto inox MM 300 M 1" x FG 1"

GIUNTO DIELETTRICO

001	000	125.06.012	Giunto dielettrico 1/2"
001	000	125.06.034	Giunto dielettrico 3/4"
001	000	125.06.100	Giunto dielettrico 1"
001	000	125.06.114	Giunto dielettrico 1"1/4
001	000	125.06.112	Giunto dielettrico 1"1/2





COLLEGAMENTO CORPI SCALDANTI

04

60 VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE STAR



62 VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE ATTIVA



65 TESTA TERMOSTATICA SERIE ATTIVA



66 ROSETTE E RACCORDI PER TUBO RAME MULTISTRATO



67 COLLETTORI componibili e CASSETTE PORTA COLLETTORI



70 ACCESSORI PER COLLETTORI



74 PANNELLI RADIANTI D'ARREDAMENTO ERICA



76 KIT PER RADIATORE



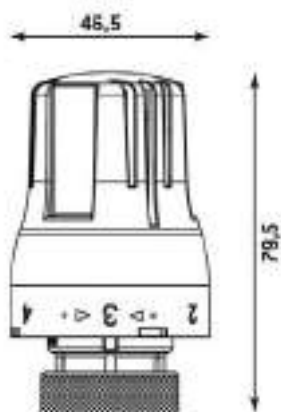
78 MENSOLE PER RADIATORI



79 VALVOLE DI SFIATO



VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE STAR

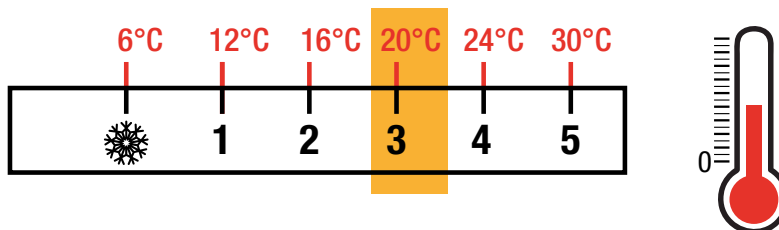


CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione massima di esercizio:	10 bar
Temperatura massima di esercizio:	120 °C
Pressione massima differenziale:	1 bar
Temperatura massima ambiente:	40 °C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

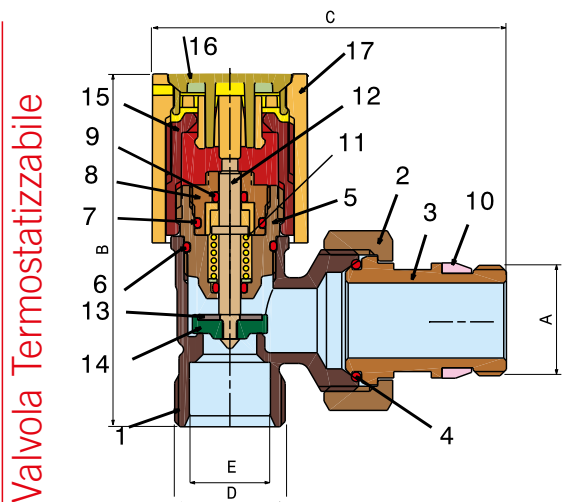
Sensore:	Liquido
Isteresi:	< 0,4 K
Tempo di risposta (Z):	22 min.
Effetto della temperatura dell'acqua (W):	0,25 K
Campo di inalterabilità:	-15 °C ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio:	-15 °C ÷ +50 °C
Posizione intermedia:	Pos. "3" = 20 °C
Materiale testa:	ABS bianco RAL 9016
Materiale ghiera:	CW 614 N UNI-EN 12164-98



TESTA TERMOSTATICA PER VALVOLA TERMOSTATIZZABILE STAR

010 000 107.40.010 Testa Termostatica "STAR"

VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE STAR



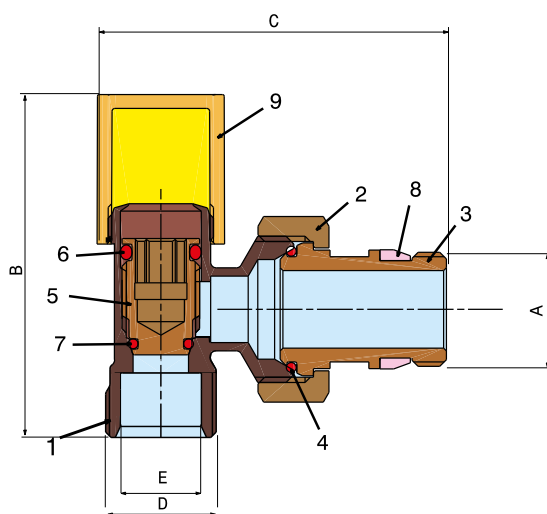
Valvola Termostabilizzabile

Componenti valvola:

POS.	DESCRIZIONE e MATERIALE	POS.	DESCRIZIONE e MATERIALE
1	Corpo CW617N UNI-EN 12165 Nichelato	10	Anello per tenuta filetti PTFE
2	Dado CW617N UNI-EN 12165 Nichelato	11	Molla ACCIAIO INOX AISI 302
3	Codolo CW617N UNI-EN 12165 Nichelato	12	Asta CW614N UNI-EN 12164
4	Guar. O Ring codolo NBR	13	Rondella CW614N UNI-EN 12164
5	Coperchio CW614N UNI-EN 12164	14	Guar. fermo rondella EPDM
6	Guar. O Ring coperchio NBR	15	Inserto interno OSTAFORM
7	Guar. O Ring limitatore NBR	16	Placchetta PLASTICA
8	Limitatore CW614N UNI-EN 12164	17	Maniglia PLASTICA
9	Guar. O Ring limitatore NBR		

Misure valvola:

POS.	DESCRIZIONE	POS.	DESCRIZIONE
A	1/2" - 3/8"	D	1/2"
B	66	E	16,1
C	66		



Detentore

Componenti detentore:

POS.	DESCRIZIONE e MATERIALE	POS.	DESCRIZIONE e MATERIALE
1	Corpo CW617N UNI-EN 12165 Nichelato	6	O Ring vitone EPDM PEROX
2	Dado CW617N UNI-EN 12165 Nichelato	7	O Ring vitone EPDM PEROX
3	Codolo CW617N UNI-EN 12165 Nichelato	8	Anello per tenuta filetti PTFE
4	Guarniz. O Ring codolo NBR	9	Maniglia PLASTICA
5	Vitone CW614N UNI-EN 12164		

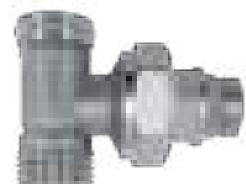
Misure detentore:

POS.	DESCRIZIONE	POS.	DESCRIZIONE
A	1/2" - 3/8"	D	1/2"
B	62	E	16,1
C	63		



VALVOLA TERMOSTATIZZABILE STAR A SQUADRA PER TUBO RAME E MULTISTRATO

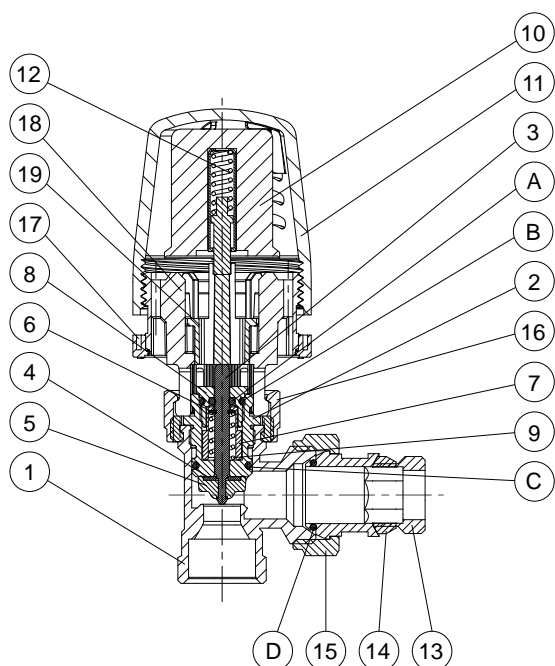
100	000	107.30.112	Valvola Term. "STAR" Squadra 1/2"
100	000	107.30.138	Valvola Term. "STAR" Squadra 3/8"



DETENTORE STAR A SQUADRA PER TUBO RAME E MULTISTRATO

150	000	107.31.012	Detentore Term. "STAR" Squadra 1/2"
150	000	107.31.038	Detentore Term. "STAR" Squadra 3/8"

VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE ATTIVA



COMPONENTI

POS.	DENOMINAZIONE	MATERIALE
1	Corpo lavorato	CW617N-UNI EN12165
2	Vitone	CW614-UNI EN12164
3	Astina	Acciaio inox
4	Piattello	CW614-UNI EN12164
5	Guarnizione sede	EPDM Perossidico
6	Seeger	Bronzo fosforo
7	Tubetto distanziatore	Acetalica
8	Premistoppa	CW614N-UNI EN12164
9	Molla	Acciaio inox
10	Elemento a liquido	Composto
11	Cappuccio	ABS bianco
12	Molla	Acciaio per molle
13	Bocchettone	CW614N-UNI EN12164
14	Guarnizione sede	EPDM Perossidico
15	Calotta	CW617N-UNI EN12165
16	Ghiera M28	CW614N-UNI EN12164
17	Anello di ferro	ABS bianco
18	Corpo	Nylon
19	Trasmittitore	Nylon
A	O-ring	EPDM perossidico
B	O-ring	EPDM perossidico
C	O-ring	EPDM perossidico
D	O-ring	EPDM perossidico

BOCCHETTONE ANTISGOCCIOLAMENTO

La conicità del bocchettone e della guarnizione assicurano una perfetta tenuta

Garantisce alta resistenza alle sollecitazioni meccaniche e di lunga durata

Niente più canapa o nastro sul filetto



DATI TECNICI

- pressione nominale: pn10
- temperatura nominale: 90°C
- bocchettone con doppia tenuta sulla sede (o-ring più tenuta metallica)
- bocchettone antigocciolamento intercambiabile 3/8" e 1/2"
- detentore micrometrico.

VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE ATTIVA



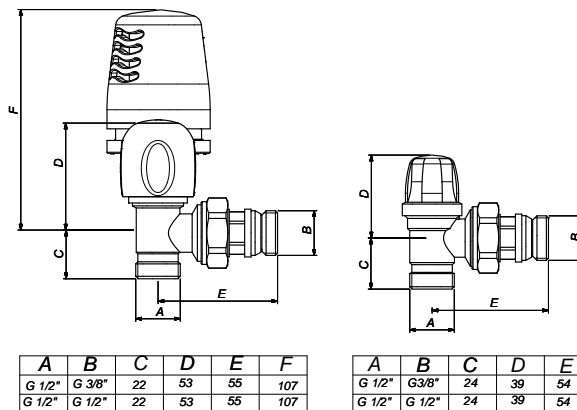
VALVOLA TERMOSTATIZZABILE ATTIVA A SQUADRA PER TUBO RAME E MULTISTRATO

025	000	105.30.012	Valv. Term. "ATTIVA" Squadra 1/2" Rame/Pex
025	000	105.30.038	Valv. Term. "ATTIVA" Squadra 3/8" Rame/Pex



DETENTORE ATTIVA A SQUADRA PER TUBO RAME E MULTISTRATO

025	000	105.31.012	Detent. Microm. "ATTIVA" Squadra 1/2" Rame/Pex
025	000	105.31.038	Detent. Microm. "ATTIVA" Squadra 3/8" Rame/Pex



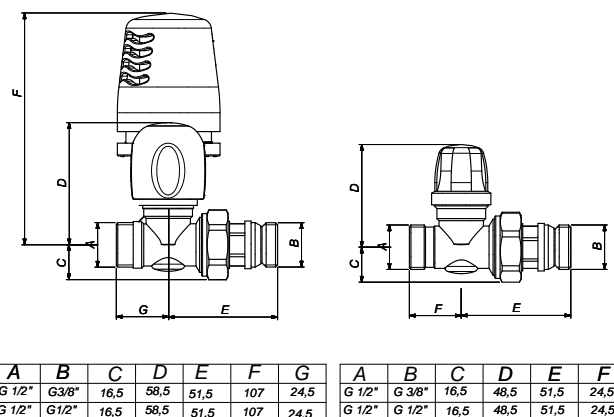
VALVOLA TERMOSTATIZZABILE ATTIVA A DRITTA PER TUBO RAME E MULTISTRATO

025	000	105.32.012	Valvola Term. "ATTIVA" Dritta 1/2" Rame/Pex
025	000	105.32.038	Valvola Term. "ATTIVA" Dritta 3/8" Rame/Pex



DETENTORE ATTIVA A DRITTA PER TUBO RAME E MULTISTRATO

025	000	105.33.512	Detent. Microm. "ATTIVA" Dritto 1/2" Rame/Pex
025	000	105.33.538	Detent. Microm. "ATTIVA" Dritto 3/8" Rame/Pex



VALVOLE TERMOSTABILIZZABILI E DETENTORI SERIE ATTIVA



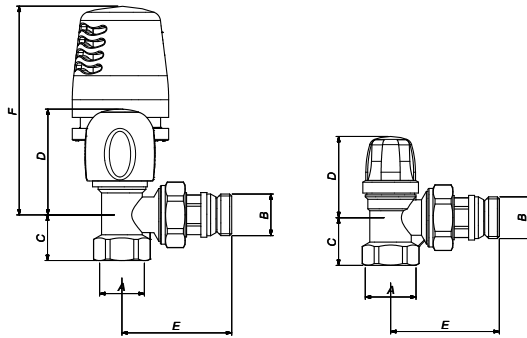
VALVOLA TERMOSTATIZZABILE ATTIVA A SQUADRA PER TUBO FERRO

025	000	105.34.038	Valvola Term. "ATTIVA" Squadra 3/8" Ferro
025	000	105.34.012	Valvola Term. "ATTIVA" Squadra 1/2" Ferro
025	000	105.34.034	Valvola Term. "ATTIVA" Squadra 3/4" Ferro



DETENTORE ATTIVA A SQUADRA PER TUBO FERRO

025	000	105.35.038	Detent. Microm. "ATTIVA" Squadra 3/8" Ferro
025	000	105.35.012	Detent. Microm. "ATTIVA" Squadra 1/2" Ferro
025	000	105.35.034	Detent. Microm. "ATTIVA" Squadra 3/4" Ferro



A	B	C	D	E	F
G 3/8"	G 3/8"	23	53	55	107
G 1/2"	G 1/2"	23	53	55	107

A	B	C	D	E
G 3/8"	G 3/8"	24	39	55
G 1/2"	G 1/2"	24	39	55



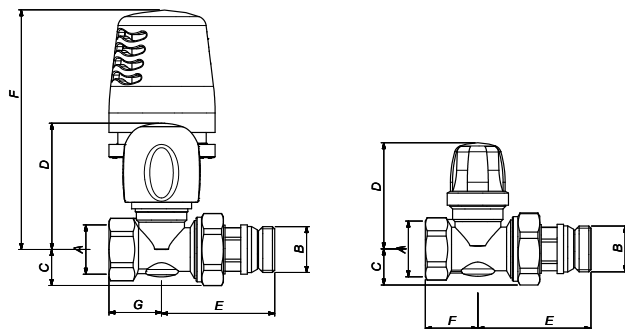
VALVOLA TERMOSTATIZZABILE ATTIVA A DRITTA PER TUBO FERRO

025	000	105.37.038	Valvola Term. "ATTIVA" Dritta 3/8" Ferro
025	000	105.37.012	Valvola Term. "ATTIVA" Dritta 1/2" Ferro
025	000	105.37.034	Valvola Termostattizzata Dritta Attacco 3/4"



DETENTORE ATTIVA A DRITTA PER TUBO FERRO

025	000	105.38.038	Detent. Microm. "ATTIVA" Dritto 3/8" Ferro
025	000	105.38.012	Detent. Microm. "ATTIVA" Dritto 1/2" Ferro
025	000	105.38.034	Detent. Microm. "ATTIVA" Dritto Att. 3/4"



A	B	C	D	E	F	G
G 3/8"	G 3/8"	16,5	58,5	51,5	107	24
G 1/2"	G 1/2"	16,5	58,5	51,5	107	24

A	B	C	D	E	F
G 3/8"	G 3/8"	16,5	48,5	51,5	24
G 1/2"	G 1/2"	16,5	48,5	51,5	24

TESTA TERMOSTATICA SERIE ATTIVA



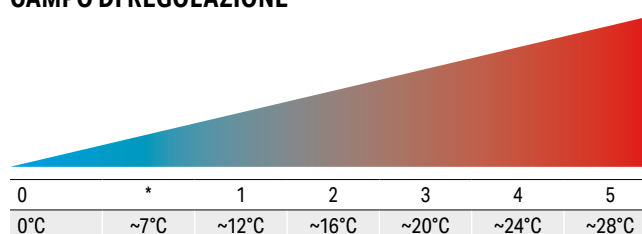
CARATTERISTICHE

Testa termostatica per valvole termostatzabili con elemento sensibile a liquido. Sistema di bloccaggio della temperatura su un valore desiderato senza bisogno di alcun utensile.

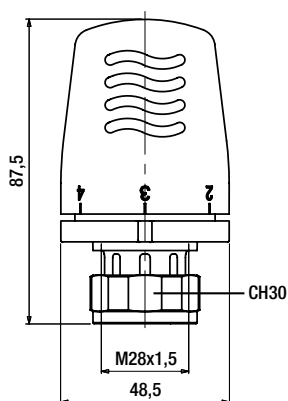
DATI TECNICI

Campo di regolazione: 0-28°C - Isteresi: 0,19 K - Massimo carico in chiusura: 8Nm - Press. diff. max: 1 bar - Intervento antigelo: ~7°C - Temperatura modifica di stoccaggio 50°.

CAMPO DI REGOLAZIONE



DIMENSIONI:



CARATTERISTICHE TECNICHE

Scala di regolazione:		÷ 5
Campo di regolazione temperatura:		7 ÷ 28°C
Condizione di risparmio (posizione):		20°C (3)
Taratura minima di regolazione (posizione antigelo):	ts min	7°C
Taratura massima di regolazione (posizione):	ts max	28°C (5)
Pressione massima di esercizio:	PN	1000 KPa
Pressione massima differenziale:	Δp	100 KPa
Portata nominale - valvola ad angolo e diritta:	qm N	190 Kg/h
Tempo di risposta:	Z	20 min
Autorità:	a	0,9
Isteresi:	C	0,19 K
Influenza pressione differenziale:	D	0,25 K
Influenza temperatura acqua:	W	0,7 K
Temperatura massima di esercizio:		110°C
Temperatura massima di stoccaggio:		50
Variazione temporale	VT	0,4 K

TESTA TERMOSTATICA PER VALVOLA TERMOSTATIZZABILE ATTIVA

001 000 105.42.000 Testa Termostatica "ATTIVA" 2



ROSETTE E RACCORDI PER TUBO RAME MULTISTRATO

ROSETTE



ROSETTA UNIVERSALE IN PLASTICA

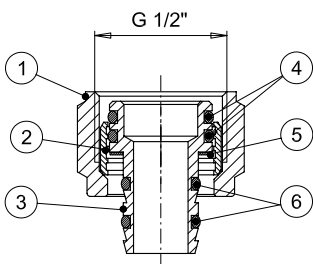
100 000 **105.14.000** Rosetta Universale In Plastica



ROSETTA UNIVERSALE COPRITUBO

030 000 **105.20.100** Rosetta Universale Copritubo

RACCORDI PER TUBO RAME E MULTISTRATO



COMPONENTI

POS.	DENOMINAZIONE	MATERIALE
1	Premicono	CW 617 N - UNI12165 EN
2	Anello	CW 614 N - UNI12164 EN
3	Adattatore	CW 614 N - UNI12164 EN
4	O-Ring	EPDM PEROSSIDICO
5	Rondella	TEFLON
6	O-Ring	EPDM PEROSSIDICO

RACCORDO TUBO MULTISTRATO

060 000 **105.79.016** Raccordo Multistrato 1/2"X16

Adatto per valvole e collettori Stelbi.



RACCORDO TUBO RAME

060 000 **105.39.010** Raccordo Tubo Rame D.10

060 000 **105.39.012** Raccordo Tubo Rame D.12

060 000 **105.39.014** Raccordo Tubo Rame D.14

060 000 **105.39.015** Raccordo Tubo Rame D.15

060 000 **105.39.016** Raccordo Tubo Rame D.16

Adatto per valvole e collettori Stelbi.



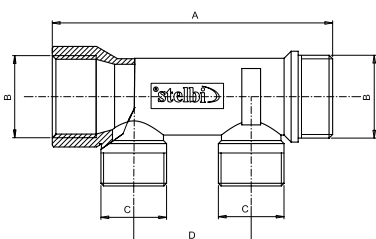
CHIAVE PER SERRAGGIO RACCORDI

001 000 **105.56.000** Chiave Per Serraggio Raccordi

COLLETTORI componibili e CASSETTE PORTA COLLETTORI

COLLETTORI componibili

DIMENSIONI DI INGOMBRO / DATI TECNICI



	A	B	C	Ch	D
G 3/4"x 2	89,5	G 3/4"	G 1/2"	31	37,5
G 3/4"x 3	127	G 3/4"	G 1/2"	31	37,5
G 3/4"x 4	164,5	G 3/4"	G 1/2"	31	37,5
G 1"x 2	92,5	G 1"	G 1/2"	38	37,5
G 1"x 3	130	G 1"	G 1/2"	38	37,5
G 1"x 4	167,5	G 1"	G 1/2"	38	37,5

Materiale:

- ottone per stampaggio a caldo cw617n uni 12165 en
- pressione nominale: pn10
- temperatura nominale: 95°C.



COLLETTORE componibile 3/4" NICHELATO

018	000	105.16.102	Coll.Nichelato 2 Vie M Att.3/4"Deriv.1/2		
012	000	105.16.103	Coll.Nichelato 3 Vie M Att.3/4"Deriv.1/2		
010	000	105.16.104	Coll.Nichelato 4 Vie M Att.3/4"Deriv.1/2		



COLLETTORE componibile 3/4" GIALLO

018	000	105.16.002	Collettore 2 Vie M Att.3/4"Deriv.1/2 Giallo		
012	000	105.16.003	Collettore 3 Vie M Att.3/4"Deriv.1/2 Giallo		
010	000	105.16.004	Collettore 4 Vie M Att.3/4"Deriv.1/2 Giallo		



COLLETTORE componibile 1" NICHELATO

012	000	105.18.102	Coll.Nichelato 2 Vie M Att.1"Deriv.1/2		
010	000	105.18.103	Coll.Nichelato 3 Vie M Att.1"Deriv.1/2		
008	000	105.18.104	Coll.Nichelato 4 Vie M Att.1"Deriv.1/2		



COLLETTORE componibile 1" GIALLO

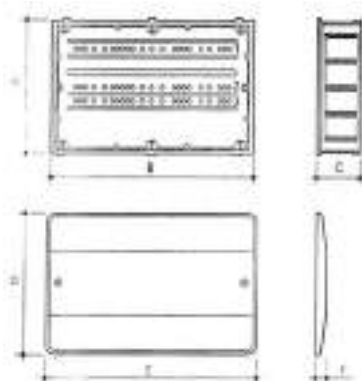
004	000	105.18.002	Collettore 2 Vie M Att.1"Deriv.1/2 Giallo		
004	000	105.18.003	Collettore 3 Vie M Att.1"Deriv.1/2 Giallo		
004	000	105.18.004	Collettore 4 Vie M Att.1" Deriv.1/2 Giallo		

COLLETTORI COMPONENTI E CASSETTE PORTA COLLETTORI

CASSETTE PORTA COLLETTORI DA ASSEMBLARE



Cassetta completa di supporti per collettori componibili e complanari, fornita smontata, da assemblare.



LE DIMENSIONI UTILI DELLE CASSETTE SONO:

32	260 mm x 320 mm x 95 mm
40	260 mm x 400 mm x 95 mm
50	260 mm x 500 mm x 95 mm
60	260 mm x 600 mm x 95 mm

A	B	C	D	E	F
272	332	86	290	350	15
272	412	86	290	430	15
272	512	86	290	530	15
272	612	86	290	630	15

CASSETTE PORTA COLLETTORI DA ASSEMBLARE

001	000	105.52.032	Cass. Plast. Portacollettori L=350		
001	000	105.52.040	Cass. Plast. Portacollettori L=430		
001	000	105.52.050	Cass. Plast. Portacollettori L=530		
001	000	105.52.060	Cass. Plast. Portacollettori L=630		

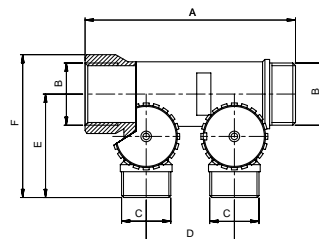
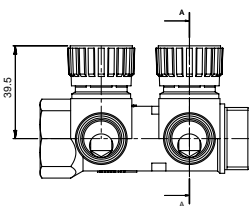
COLLETTORI COMPONENTI CON RUBINETTO



DIMENSIONI DI INGOMBRO / DATI TECNICI

	A	B	C	D	E	F	Ch
G 3/4"x2	89.5	G 3/4"	G 1/2"	37.5	44	61	31
G 3/4"x3	127	G 3/4"	G 1/2"	37.5	44	61	31
G 3/4"x4	164.5	G 3/4"	G 1/2"	37,5	44	61	31

Pressione massima di esercizio: 10 bar. - Temperatura massima di esercizio: 90°C.



COLLETTORI COMPONENTI CON RUBINETTO

008	000	105.78.002	Collet.Semplice C/Valv. Int.Att.3/4X2 MF		
006	000	105.78.003	Collet.Semplice C/Valv. Int.Att.3/4X3 MF		
004	000	105.78.004	Collet.Semplice C/Valv. Int.Att.3/4X4 FF		

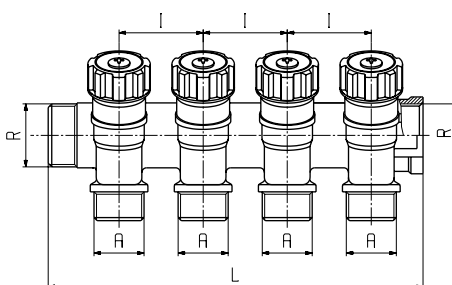
COLLETTORI COMPONENTI E CASSETTE PORTA COLLETTORI

COLLETTORI A 45° NICHELATI

DIMENSIONI DI INGOMBRO / DATI TECNICI

N° vie	2	2	3	3	4	4
R	3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"	1"
A	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DN	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1	16,1
I	35	35	35	35	35	35
L	83-88	90	118-123	125	153-158	158

Pressione massima di esercizio: 10 bar. - Temperatura massima di esercizio: 90°C.



COLLETTORI 45° NICHELATI

032	004	105.50.002	Collettore 3/4X1/2 (16) A 2 Deriv. M		
016	004	105.50.003	Collettore 3/4X1/2 (16) A 3 Deriv. M		
016	004	105.50.004	Collettore 3/4X1/2 (16) A 4 Deriv. M		
032	004	105.51.002	Collettore 1"X1/2 (16) A 2 Deriv. M		
032	004	105.51.003	Collettore 1"X1/2 (16) A 3 Deriv. M		
016	004	105.51.004	Collettore 1"X1/2 (16) A 4 Deriv. M		



COLLETTORI COMPLANARI IN FUSIONE

002	000	105.64.044	Coll.Compl.3/4"Tipo 4X4 Usc.1/2"		
002	000	105.64.066	Coll.Compl.3/4"Tipo 6X6 Usc.1/2"		
002	000	105.64.088	Coll.Compl.3/4"Tipo 8X8 Usc.1/2"		
002	000	105.65.066	Coll.Compl.1" Tipo 6X6 Usc.1/2"		
002	000	105.65.088	Coll.Compl.1" Tipo 8X8 Usc.1/2"		
002	000	105.65.010	Coll.Compl.1" Tipo 10X10 Usc.1/2"		

ACCESSORI PER COLLETTORI



TERMINALE DI SERVIZIO PER COLLETTORI

025	000	105.65.534	Terminale Di Servizio 3/4" M Nichelato
025	000	105.65.600	Terminale Di Servizio 1" M Nichelato
010	000	105.65.034	Terminale Di Servizio 3/4" M Giallo
020	000	105.65.100	Terminale Di Servizio 1" M Giallo



TAPPO LATERALE CIECO

030	000	105.66.500	Tappo cieco per uscite laterali 1/2" Nich.
030	000	105.66.000	Tappo cieco uscita laterale 1/2"



RACCORDI DI TESTA FORATI MF

020	000	105.66.600	Raccordo di testa forato 3/4"X3/8"MF Nich.
020	000	105.66.700	Raccordo di testa forato 3/4"X1/2"MF Nich.
010	000	105.66.800	Raccordo di testa forato 1"X3/8"MF Nich.
010	000	105.66.900	Raccordo di testa forato 1"X1/2"MF Nich.
020	000	105.66.100	Raccordo di testa forato Att.3/4X3/8"MF
020	000	105.66.200	Raccordo di testa forato Att.3/4X1/2"MF
010	000	105.66.300	Raccordo di testa forato Att.1"X3/8" MF
010	000	105.66.400	Raccordo di testa forato Att.1"X1/2" MF



RACCORDI DI TESTA FORATI FF

040	000	105.68.600	Raccordo di testa forato 3/4"X3/8"FF Nich.
040	000	105.68.700	Raccordo di testa forato 3/4"X1/2"FF Nich.
010	000	105.68.800	Raccordo di testa forato 1"X3/8"FF Nich.
020	000	105.68.900	Raccordo di testa forato 1"X1/2"FF Nich.
030	000	105.68.100	Raccordo di testa forato Att.3/4"X3/8"FF
020	000	105.68.200	Raccordo di testa forato Att.3/4"X1/2"FF
010	000	105.68.300	Raccordo di testa forato Att.1"X3/8" FF
010	000	105.68.400	Raccordo di testa forato Att.1"X1/2" FF



TAPPI DI TESTA CIECHI M

025	000	105.67.534	Tappo di testa cieco 3/4" M Nichelato
010	000	105.67.600	Tappo di testa cieco 1" M Nichelato
025	000	105.67.034	Tappo di testa cieco 3/4" M
025	000	105.67.100	Tappo di testa cieco 1" M



TAPPI DI TESTA CIECHI F

030	000	105.69.534	Tappo di testa cieco 3/4" F Nichelato
030	000	105.69.600	Tappo di testa cieco 1" F Nichelato
010	000	105.69.034	Tappo di testa cieco 3/4" F
010	000	105.69.100	Tappo di testa cieco 1" F

ACCESSORI PER COLLETTORI



RACCORDI A "T" FEMMINA

025	000	141.91.038	Raccordo A 3 Vie F Att. 3/8"
010	000	141.91.012	Raccordo A 3 Vie F Att. 1/2"
010	000	141.91.034	Raccordo A 3 Vie F Att. 3/4"
010	000	141.91.100	Raccordo A 3 Vie F Att. 1"
010	000	141.91.114	Raccordo A 3 Vie F Att. 1 1/4"
010	000	141.91.112	Raccordo A 3 Vie F Att. 1 1/2"
001	000	141.91.200	Raccordo A 3 Vie F Att. 2"
010	000	141.91.134	Raccordo A T FF 3/4"X1/2"X3/4"
010	000	141.91.212	Raccordo A T FF 1"X1/2"X1"
005	000	141.91.234	Raccordo A T FF 1"X3/4"X1"



RACCORDI A 90° FEMMINA

025	000	141.92.038	Raccordo A 90° FF Att. 3/8"
025	000	141.92.012	Raccordo A 90° FF Att. 1/2"
025	000	141.92.034	Raccordo A 90° FF Att. 3/4"
010	000	141.92.100	Raccordo A 90° FF Att. 1"
010	000	141.92.114	Raccordo A 90° FF Att. 1" 1/4
005	000	141.92.112	Raccordo A 90° FF Att. 1" 1/2
004	000	141.92.200	Raccordo A 90° FF Att. 2"
010	000	141.92.134	Raccordo 90° FF 3/4"X1/2"
010	000	141.92.234	Raccordo 90° FF 1"X3/4"



RACCORDI A 90° MASCHIO-FEMMINA

025	000	141.93.038	Raccordo A 90° MF Att. 3/8"
025	000	141.93.012	Raccordo A 90° MF Att. 1/2"
010	000	141.93.034	Raccordo A 90° MF Att. 3/4"
010	000	141.93.100	Raccordo A 90° MF Att. 1"
010	000	141.93.114	Raccordo A 90° MF Att. 1" 1/4
010	000	141.93.112	Raccordo A 90° MF Att. 1" 1/2
002	000	141.93.200	Raccordo A 90° MF Att. 2"



RACCORDI A 90° MASCHIO MASCHIO

025	000	141.94.038	Raccordo A 90° MM Att. 3/8"
025	000	141.94.012	Raccordo A 90° MM Att. 1/2"
010	000	141.94.034	Raccordo A 90° MM Att. 3/4"

ACCESSORI PER COLLETTORI



MANICOTTO FEMMINA-FEMMINA

025	000	141.95.038	Manicotto FF Att. 3/8"
025	000	141.95.012	Manicotto FF Att. 1/2"
025	000	141.95.034	Manicotto FF Att. 3/4"
010	000	141.95.100	Manicotto FF Att. 1"
010	000	141.95.114	Manicotto FF Att. 1" 1/4
010	000	141.95.112	Manicotto FF Att. 1" 1/2



NIPPLI

050	000	141.96.038	Nippli Att. 3/8"
050	000	141.96.012	Nippli Att. 1/2"
040	000	141.96.034	Nippli Att. 3/4"
020	000	141.96.100	Nippli Att. 1"
020	000	141.96.114	Nippli Att. 1 1/4"
020	000	141.96.112	Nippli Att. 1 1/2"
010	000	141.96.212	Niplo Ridotto 3/4"X1/2"
010	000	141.96.312	Niplo Ridotto 1"X1/2"
010	000	141.96.234	Niplo Ridotto 1"X3/4"



RIDUZIONE ESAGONALE MASCHIO-FEMMINA

025	000	141.97.212	Riduzione Esagonale 3/4"X1/2" MF
010	000	141.97.312	Riduzione Esagonale 1"X1/2" MF
010	000	141.97.234	Riduzione Esagonale 1"X3/4" MF



PROLUNGHE MASCHIO-FEMMINA CROMATE LUCIDE

020	000	140.97.138	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/8X15
010	000	140.97.238	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/8X20
050	000	140.97.012	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 1/2X10
050	000	140.97.112	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 1/2X15
050	000	140.97.212	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 1/2X20
050	000	140.97.034	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/4X10
030	000	140.97.134	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/4X15
010	000	140.97.234	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/4X20

ACCESSORI PER COLLETTORI



PROLUNGHE MASCHIO-FEMMINA GIALLE

050	000	141.98.138	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/8X15
050	000	141.98.238	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/8X20
050	000	141.98.012	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 1/2X10
050	000	141.98.112	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 1/2X15
050	000	141.98.212	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 1/2X20
050	000	141.98.034	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/4X10
050	000	141.98.134	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/4X15
050	000	141.98.234	Manicotto Ott. Pesante MF Att. 3/4X20



RACCORDO A 3 PEZZI DRITTO

010	000	140.28.012	Raccordo A 3 Pezzi Dritto Att.1/2" MF
012	000	140.28.034	Raccordo A 3 Pezzi Dritto Att.3/4" MF
008	000	140.28.100	Raccordo A 3 Pezzi Dritto Att. 1" MF
010	000	140.28.114	Raccordo A 3 Pezzi Dritto Att.1"1/4 MF
001	000	140.28.112	Raccordo A 3 Pezzi Attacco 1"1/2
001	000	140.28.200	Raccordo A 3 Pezzi Attacco 2"



RACCORDO A 3 PEZZI CURVO

018	000	140.29.012	Raccordo A 3 Pezzi Curvo Att.1/2" MF
018	000	140.29.034	Raccordo A 3 Pezzi Curvo Att.3/4" MF
010	000	140.29.100	Raccordo A 3 Pezzi Curvo Att.1" MF
006	000	140.29.114	Raccordo A 3 Pezzi Curvo Att.1"1/4 MF
006	000	140.29.112	Raccordo A 3 Pezzi Curvo Att.1"1/2 MF
006	000	140.29.200	Raccordo A 3 Pezzi Curvo Att.2" MF



COLLARE FERMATUBO

100	000	170.01.038	Collare Fermatubo Att.3/8" Diam.18
100	000	170.01.012	Collare Fermatubo Att.1/2"
100	000	170.01.034	Collare Fermatubo Att.3/4"
100	000	170.01.100	Collare Fermatubo Att.1"
100	000	170.01.114	Collare Fermatubo Att.1"1/4
100	000	170.01.112	Collare Fermatubo Att.1"1/2
100	000	170.01.200	Collare Fermatubo Att.2"
100	000	170.01.212	Collare Fermatubo Att.2"1/2
100	000	170.01.300	Collare Fermatubo Att.3"
100	000	170.01.400	Collare Fermatubo Att.4"

PANNELLI RADIANTI D'ARREDAMENTO ERICA



Potenza secondo EN 442

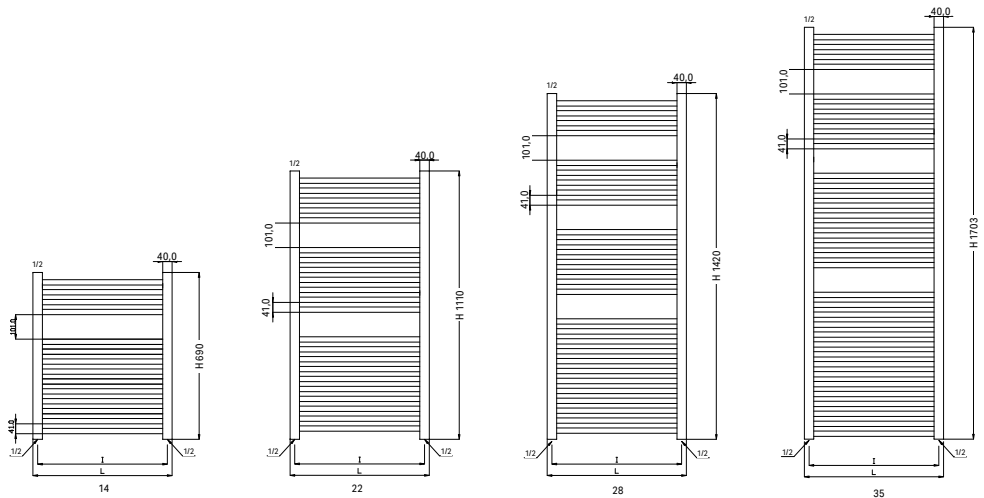
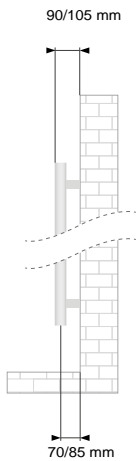
PANNELLI RADIANTI D'ARREDAMENTO ERICA

Montanti: tubo semiovale 40x30 - Verniciatura: anafresi + polveri (RAL 9016).

Tubi orizzontali: D. 22 n. 3 attacchi da 1/2". - Pressione max esercizio: 8 bar.

ALTEZZA	LARGHEZZA	INTERASSE	PESO	CONTENUTO	POTENZA
H. mm	L. mm	l. mm	kg.	acqua l.	watt.
690	450	400	5,1	2,9	301
690	500	450	5,5	3,2	330
690	600	550	6,2	3,6	386
1110	450	400	8,0	4,7	468
1110	500	450	8,6	5,0	512
1110	600	550	9,8	5,7	599
1420	450	400	10,2	5,9	611
1420	500	450	11,8	6,4	669
1420	600	550	12,5	7,3	784
1703	500	450	13,5	7,8	802
1703	600	550	15,4	9,0	940
1703	750	700	18,3	10,7	1147

Potenza Termica secondo EN442 (dt=50 75/65/20)°C, prodotti testati al Politecnico di Milano. Prodotti conformi alla direttiva Prodotti da Costruzione 89/106/CEE e marchio CE. Completi di kit staffaggio.



PANNELLI RADIANTI D'ARREDAMENTO ERICA

001	000	105.01.450	Termoarredo ERICA 690X450		
001	000	105.01.500	Termoarredo ERICA 690X500		
001	000	105.01.600	Termoarredo ERICA 690X600		
001	000	105.02.450	Termoarredo ERICA 1110X450		
001	000	105.02.500	Termoarredo ERICA 1110X500		
001	000	105.02.600	Termoarredo ERICA 1110X600		
001	000	105.05.450	Termoarredo ERICA 1430X450		
001	000	105.05.500	Termoarredo ERICA 1430X500		
001	000	105.05.600	Termoarredo ERICA 1430X600		
001	000	105.04.500	Termoarredo ERICA 1700X500		
001	000	105.04.600	Termoarredo ERICA 1700X600		
001	000	105.04.750	Termoarredo ERICA 1700X750		

PANNELLI RADIANTI D'ARREDAMENTO ERICA



PANNELLI RADIANTI D'ARREDAMENTO ERICA ELETTRICO

Montanti: tubo semiovale 40x30 - Verniciatura: anafresi + polveri (RAL 9016).

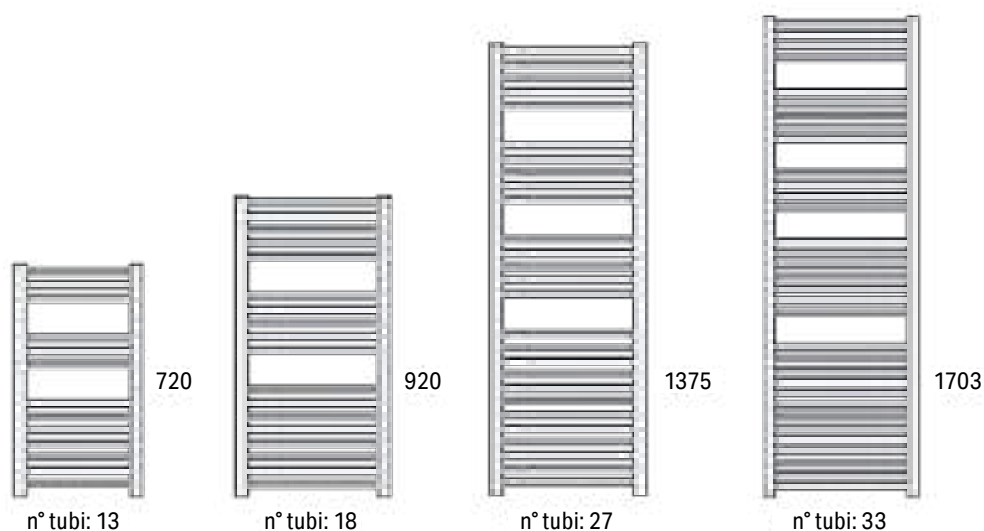
Tubi orizzontali: D. 22 n. 3 attacchi da 1/2". - Pressione max esercizio: 8 bar.

Completi di kit staffaggio.

ALTEZZA	LARGHEZZA	POTENZA
H. mm	L. mm	watt.
720	400	300
920	480	500
1375	480	750
1703	550	1000



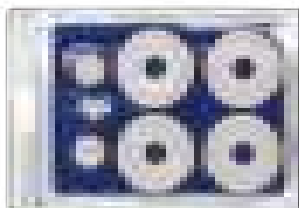
- **"comfort"** il termostato mantiene la temperatura ambiente al valore impostato dall'utente
- **"crono"** programmazione del funzionamento giornaliero con ripetizione settimanale
- **"2h"** funzionamento alla massima potenza per 2h indipendentemente dalla temperatura impostata
- **"rilevamento finestre aperte"** il termostato si disattiva per un massimo di 30 minuti, nel caso di apertura di una finestra nella stanza
- **"antigelo"** il termostato mantiene la temperatura ambiente, sempre sopra i 7°C
- **"notte"** la temperatura ambiente viene mantenuta ad un valore ridotto, rispetto alla temperatura "comfort".



PANNELLI RADIANTI D'ARREDAMENTO ERICA ELETTRICO

001	000	106.01.300	Termoarredo ERICA Watt 350
001	000	106.01.500	Termoarredo ERICA Watt 500
001	000	106.01.700	Termoarredo ERICA Watt 700
001	000	106.01.000	Termoarredo ERICA Watt 1000

KIT PER RADIATORE



KIT PER RADIATORE ALLUMINIO

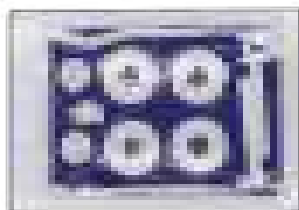
Guarnizione al silicone.

Composizione kit:

- n. 2 riduzioni 1" x 3/8 oppure 1/2 destre verniciate
- n. 2 riduzioni 1" x 3/8 oppure 1/2 sinistre verniciate
- n. 4 guarnizioni silicone già incorporate
- n. 1 tappo cieco con o-ring 3/8 o 1/2
- n. 1 valvola sfogo aria da 3/8 o 1/2
- n. 1 chiavetta

KIT PER RADIATORE ALLUMINIO

025	000	105.60.038	Kit Un.Alluminio 1"X3/8 Flangia Diam.42
025	000	105.60.012	Kit Un.Alluminio 1"X1/2 Flangia Diam.42



KIT PER RADIATORE ALLUMINIO CON MENSOLA SCHIACCIATA

Guarnizione al silicone.

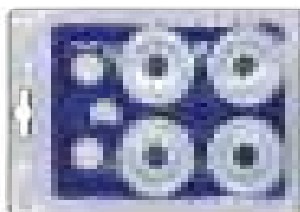
Composizione kit:

- n. 2 riduzioni 1" x 3/8 oppure 1/2 destre verniciate
- n. 2 riduzioni 1" x 3/8 oppure 1/2 sinistre verniciate
- n. 4 guarnizioni silicone già incorporate
- n. 1 tappo cieco con o-ring 3/8 o 1/2
- n. 1 valvola sfogo aria da 3/8 o 1/2
- n. 1 chiavetta
- n. 2 mensole schiacciate verniciate D. 7 x 170

KIT PER RADIATORE ALLUMINIO CON MENSOLA SCHIACCIATA

025	000	105.63.038	Kit Un.Alluminio 1"X3/8 C/Mens. Sch.
025	000	105.63.012	Kit Un.Alluminio 1"X1/2 C/Mens. Sch.

KIT PER RADIATORE



KIT PER RADIATORE GHISA

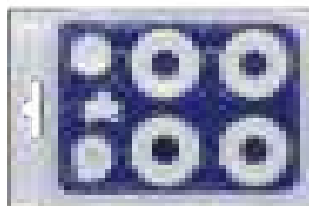
Flangia D. 48.

Composizione kit:

- n. 2 riduzioni 1" x 3/8 oppure 1/2 destre zincate
- n. 2 riduzioni 1" x 3/8 oppure 1/2 sinistre zincate
- n. 4 guarnizioni esente amianto D. 47 spessore 1,5 mm
- n. 1 tappo cieco con o-ring 3/8 o 1/2
- n. 1 valvola sfogo aria da 3/8 o 1/2
- n. 1 chiavetta

KIT PER RADIATORE GHISA

025	000	105.61.038	Kit Un. Ghisa 1"X3/8 Flangia Diam.48
025	000	105.61.012	Kit Un. Ghisa 1"X1/2 Flangia Diam.48



KIT PER RADIATORE TUBOLARE

Guarnizione al silicone.

Composizione kit:

- n. 2 riduzioni 1"-1/4 x 3/8 oppure 1/2 destre verniciate
- n. 2 riduzioni 1"-1/4 x 3/8 oppure 1/2 sinistre verniciate
- n. 4 guarnizioni silicone già incorporate
- n. 1 tappo cieco con o-ring 3/8 o 1/2
- n. 1 valvola sfogo aria da 3/8 o 1/2
- n. 1 chiavetta

KIT PER RADIATORE TUBOLARE

025	000	105.62.038	Kit Un. Acciaio 1"1/4X3/8 Flangia Diam.56
025	000	105.62.012	Kit Un. Acciaio 1"1/4X1/2 Flangia Diam.56



CHIAVE PER TAPPI

001	000	105.17.000	Chiave Per Tappi Verniciata
-----	-----	-------------------	-----------------------------

MENSOLE PER RADIATORI



MENSOLE PER RADIATORE IN ALLUMINIO

050	000	105.40.150	Mensola 7X160 Zinc. Per Radiatori Allum.
050	000	105.40.250	Mensola 7X160 Zinc. Schiacciata
050	000	105.40.170	Mensola 9X170 Zinc. Per Radiatori Allum.
050	000	105.41.350	Mensola 7X160 Verniciata Per Radiatori
050	000	105.41.450	Mensola 7X160 Verniciata Schiacciata
050	000	105.41.470	Mensola 9X170 Verniciata Per Radiatori



MENSOLE PER RADIATORE GHISA

050	000	105.40.205	Mensola 12X200 Zinc. X Radiatori Ghisa
050	000	105.40.230	Mensola 12X230 Zinc. X Radiatori Ghisa
050	000	105.40.245	Mensola 12X260 Zinc. X Radiatori Ghisa
050	000	105.41.200	Mensola 12X200 Verniciata Per Radiatori
050	000	105.41.230	Mensola 12X230 Verniciata Per Radiatori
050	000	105.41.260	Mensola 12X260 Verniciata Per Radiatori

VALVOLE DI SFIATO



RUBINETTO SFIATO PER RADIATORI

A scarico orientabile. Rubinetto sfiato cromato con scarico orientabile con O-ring incorporato.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo in ottone e scarico in plastica - Cromato con scarico bianco.

VALVOLINA DI SFIATO ORIENTABILE

050	000	105.15.038	Valvolina Sfiato Orientabile 3/8
010	000	105.15.012	Valvolina Sfiato Orientabile 1/2



VALVOLINA DI SFIATO MANUALE

100	000	105.13.114	Valvolina Att.1/4" Cromata
100	000	105.13.138	Valvolina Att.3/8" Cromata
100	000	105.13.414	Valvolina Sfiato Att.1/4 Guarniz.Teflon
100	000	105.13.438	Valvolina Sfiato Att.3/8 Guarniz.Teflon



ECCENTRICO PER RADIATORI

010	000	105.84.001	Eccentrico Per Radiatori 3/8X1
010	000	105.84.002	Eccentrico Per Radiatori 3/8X2
010	000	105.84.003	Eccentrico Per Radiatori 3/8X3
010	000	105.85.001	Eccentrico Per Radiatori 1/2X1
010	000	105.85.002	Eccentrico Per Radiatori 1/2X2
010	000	105.85.003	Eccentrico Per Radiatori 1/2X3



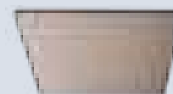
IMPIANTI RADIANTI

05

82 PIASTRE ISOLANTI



92 PANNELLI A SOFFITTO



94 SISTEMA PARETE



95 COLLETTORI



99 ARMADI



101 TUBAZIONI



105 ACCESSORI



109 SISTEMI DI REGOLAZIONE IN CASSETTA



PIASTRA

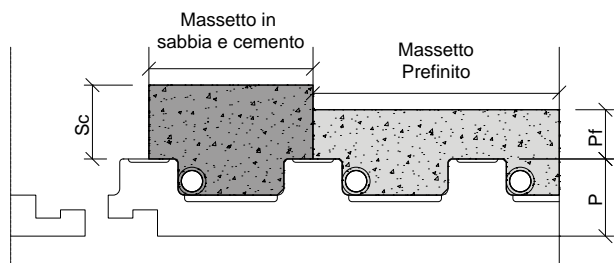


PIASTRA ISOLANTE STELBIFLOOR PLUS

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne da 26 mm di spessore e rivestito con film termoplastico blu avente funzione di barriera al vapore. Interasse di posa multiplo di 50 mm, idoneo per la posa di tubazioni diam. 15-17 mm. Ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffreddamento radiante a pavimento. Prodotto marcato CE, esente da CFC. Normativa di riferimento UNI 13163 ed UNI EN 1264-4.

	Rif. Norma	H37	H47	H56	H62
Spessore nominale	EN 823	11 mm	21 mm	30 mm	36 mm
Altezza bugna	EN 823	26 mm	26 mm	26 mm	26 mm
Altezza totale	EN 823	37 mm	47 mm	56 mm	62 mm
Resistenza Termica*	EN 12667	0,30 m ² K/W	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W	1,10 m ² K/W
N. Lastre per confezione (mq netti)		20 (16,80 mq)	14 (11,76 mq)	11 (9,24 mq)	10 (8,40 mq)
Resistenza a compressione 10% (EPS 200)	UNI EN 1603	≥ 250 kPa		≥ 200 kPa	
Passo nominale		50 mm			
Incastro pannelli		Maschio-Femmina			
Materiale accoppiato		PS compatto 160 micron			
Dimensioni Lastra	EN 822	1200x700 mm			
Conduttività termica	EN 12667	0,033 W/mK			
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E			
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	0,009-0,020 mg/Pahm			

*Resistenza termica riferita al solo spessore isolante. Contributo bugna escluso.



P:	Spessore piastra isolante (comprensivo di bugna)
Sc:	Spessore massetto tradizionale in sabbia e cemento
Tot Sc:	Spessore totale pacchetto tradizionale (finitura esclusa)
Pf:	Spessore massetto prefinito
Tot Pf:	Spessore totale pacchetto prefinito (finitura esclusa)

TIPO PIASTRA		1 : MASSETTO IN SABBIA E CEMENTO		2 : MASSETTO CON PRODOTTO PREFINITO	
NOME	P (mm)	Sc (mm)	Tot Sc (mm)	Pf (mm)	Tot Pf (mm)
Stelbifloor PLUS H1137	37	45	82	25-30	62-67
Stelbifloor PLUS H2147	47	45	92	25-30	72-77
Stelbifloor PLUS H3056	56	45	101	25-30	81-86
Stelbifloor PLUS H3662	62	45	107	25-30	87-92

PIASTRA BUGNATA STELBIFLOOR PLUS

001	000	400.01.237	Piastra Stelbifloor PLUS H1137 - EPS200	conf. 16,80 mt.	
001	000	400.01.247	Piastra Stelbifloor PLUS H2147 - EPS200	conf. 11,76 mq.	
001	000	400.01.256	Piastra Stelbifloor PLUS H3056 - EPS200	conf. 9,24 mq.	
001	000	400.01.262	Piastra Stelbifloor PLUS H3662 - EPS200	conf. 8,40 mq.	

PIASTRA



PIASTRA ISOLANTE STELBIFLOOR BLACK

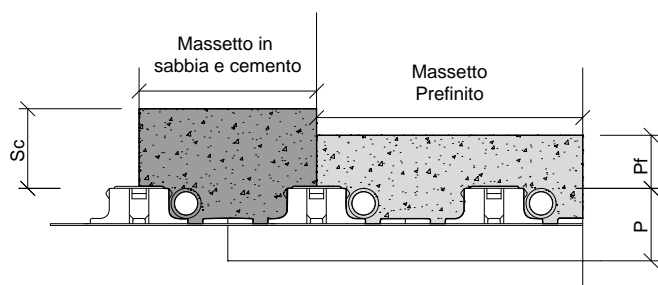
Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 22 mm a passo 50 mm. Accoppiato a rivestimento con film rigido termoformato nero, che funge da barriera a vapore. Le bugne sono dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti. Idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro.

Prodotto marcato CE, esente da CFC. Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 1264-4.

	Rif. Norma	BBH32	BBH42	BBH52	BBH62
Spessore nominale	EN 823	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
Altezza bugna	EN 823	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Altezza totale	EN 823	32 mm	42 mm	52 mm	62 mm
Resistenza Termica (Rd)*	EN 12667	0,30 m ² K/W	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W	1,20 m ² K/W
N. Lastre per confezione (mq netti)		22 (20,90 mq)	16 (15,20 mq)	12 (11,40 mq)	10 (9,50 mq)
Resistenza a compressione 10% (CS(10))	EN 826	≥ 200 kPa		≥ 150 kPa	
Materiale		EPS+film termoformato PS sp 0,6 mm			
Passo nominale		50 mm			
Incastro pannelli		bugna-bugna su 2 lati			
Dimensioni Lastra	EN 822	1380x690 mm			
Conducibilità termica (ld)	EN 12667	0,033 W/mK			
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E			
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	0,009-0,020 mg/Pahm			

*Resistenza termica riferita al solo spessore isolante. Contributo bugna escluso.

NOTA: Spessore Nominale personalizzabile da 10 a 80 mm - per dettagli e offerta rivolgersi all'ufficio tecnico.



P:	Spessore piastra isolante (comprensivo di bugna)
Sc:	Spessore massetto tradizionale in sabbia e cemento
Tot Sc:	Spessore totale pacchetto tradizionale (finitura esclusa)
Pf:	Spessore massetto prefinito
Tot Pf:	Spessore totale pacchetto prefinito (finitura esclusa)

TIPO PIASTRA	1 : MASSETTO IN SABBIA E CEMENTO			2 : MASSETTO CON PRODOTTO PREFINITO	
NOME	P (mm)	Sc (mm)	Tot Sc (mm)	Pf (mm)	Tot Pf (mm)
Stelbifloor BLACK BBH30A	32	45	77	25-30	57-62
Stelbifloor BLACK BBH40A	42	45	87	25-30	67-72
Stelbifloor BLACK BBH50A	52	45	97	25-30	77-82
Stelbifloor BLACK BBH60A	62	45	107	25-30	87-92

PIASTRA TERMOFORMATATA STELBIFLOOR BLACK

001	000	400.01.836A	Piastra Stelbifloor BLACK con film rigido in PS-H1032-EPS200	conf. 20,90 mq.		
001	000	400.01.846A	Piastra Stelbifloor BLACK con film rigido in PS-H2042-EPS150	conf. 15,20 mq.		
001	000	400.01.856A	Piastra Stelbifloor BLACK con film rigido in PS-H3052-EPS150	conf. 11,40 mq.		
001	000	400.01.866A	Piastra Stelbifloor BLACK con film rigido in PS-H4062-EPS150	conf. 9,50 mq.		

PIASTRA



PIASTRA ISOLANTE STELBIFLOOR BLACK

Pannello isolante bugnato realizzato in polistirolo espanso sinterizzato (EPS) accoppiato con film in PS termoformato spessore 0,6 mm che garantisce un'ottima resistenza al calpestio e funge al contempo da barriera al vapore.

Idoneo per sistemi radianti a pavimento per riscaldamento e raffrescamento. Interasse di posa di 50 mm, adatto per tubazioni da 16-17 mm di diametro.

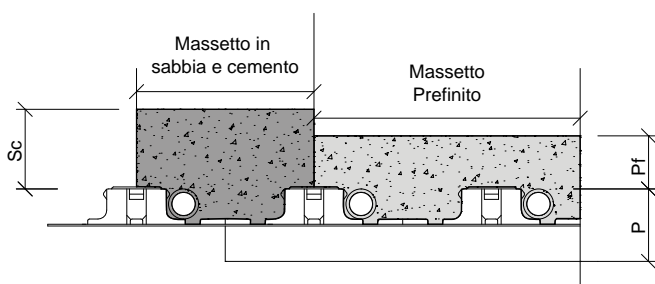
L'importante sottosquadra che caratterizza il pannello garantisce rapida ed efficace posa del tubo. La superficie del pannello contraddistinta da un reticolo in rilievo consente di distanziare il tubo dal materiale isolante, aumentando così l'area di contatto tra tubo e massetto e migliorandone la resa termica.

Marcato CE secondo la norma UNI EN 13163, non contiene CFC

	Rif. Norma	BBH30	BBH40	BBH50	BBH60
Spessore nominale	EN 823	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
Altezza bugna	EN 823	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Altezza totale	EN 823	32 mm	42 mm	52 mm	62 mm
Resistenza Termica (Rd)*	EN 12667	0,30 m²K/W	0,60 m²K/W	0,90 m²K/W	1,20 m²K/W
N. Lastre per confezione (mq netti)		19 (18,24 mq)	14 (13,44 mq)	10 (9,60 mq)	8 (7,68 mq)
Resistenza a compressione 10% CS(10)		≥ 200 kPa		≥ 150 kPa	
Materiale		EPS + film termoformato PS sp 0,6 mm			
Passo nominale		50 mm			
Incastro pannelli		bugna-bugna su 2 lati			
Dimensioni Lastra		1200x800 (Lordo 1250x850)			
Conduttività termica (ld)	EN 12667	0,033 W/mK			
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E			
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	< 5,0%		< 2,0%	

*Resistenza termica riferita al solo spessore isolante. Contributo bugna escluso.

NOTA: Spessore Nominale personalizzabile da 10 a 80 mm - per dettagli e offerta rivolgersi all'ufficio tecnico.



P:	Spessore piastra isolante (comprensivo di bugna)
Sc:	Spessore massetto tradizionale in sabbia e cemento
Tot Sc:	Spessore totale pacchetto tradizionale (finitura esclusa)
Pf:	Spessore massetto prefinito
Tot Pf:	Spessore totale pacchetto prefinito (finitura esclusa)

TIPO PIASTRA		1 : MASSETTO IN SABBIA E CEMENTO		2 : MASSETTO CON PRODOTTO PREFINITO	
NOME	P (mm)	Sc (mm)	Tot Sc (mm)	Pf (mm)	Tot Pf (mm)
Stelbifloor BLACK BBH30B	32	45	77	25-30	57-62
Stelbifloor BLACK BBH40B	42	45	87	25-30	67-72
Stelbifloor BLACK BBH50B	52	45	97	25-30	77-82
Stelbifloor BLACK BBH60B	62	45	107	25-30	87-92

PIASTRA TERMOFORMATATA STELBIFLOOR BLACK

001	000	400.01.836B	Piastra Stelbifloor BLACK con film rigido in PS-BBH30B	conf. 18,24 mq.
001	000	400.01.846B	Piastra Stelbifloor BLACK con film rigido in PS-BBH40B	conf. 13,44 mq.
001	000	400.01.856B	Piastra Stelbifloor BLACK con film rigido in PS-BBH50B	conf. 9,60 mq.
001	000	400.01.866B	Piastra Stelbifloor BLACK con film rigido in PS-BBH60B	conf. 7,68 mq.

PIASTRA



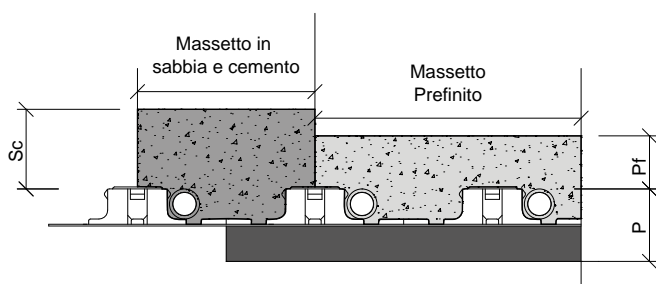
PIASTRA ISOLANTE STELBICAM – con grafite

Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene RELIVE®, isolante prodotto con materia prima seconda Neopor® BMBcert™ di BASF proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO₂. Stampato con bugne dotate di sottosquadra di 20 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro. Bordi perimetrali ad incastro che garantiscono una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti, accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero che funge da barriera a vapore. Prodotto marcato CE, certificato ReMade in Italy (C per RELIVE® 20) e conforme ai Criteri Ambientali Minimi CAM. Certificato n. RE0444. Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 1264-4.

	Rif. Norma	CAM45	CAM52	CAM60
Spessore nominale	EN 823	23 mm	30 mm	38 mm
Altezza bugna	EN 823	22 mm	22 mm	22 mm
Altezza totale	EN 823	45 mm	52 mm	60 mm
Resistenza Termica (Rd)*	EN 12667	0,75 m ² K/W	1,00 m ² K/W	1,25 m ² K/W
N. Lastre per confezione (mq netti)		15 (14,25 mq)	12 (11,40 mq)	10 (9,50 mq)
Resistenza a compressione 10% (CS(10))	EN 826		≥ 150 kPa	
Materiale		Neopor® + film termoformato PS sp 0,6 mm		
Passo nominale		50 mm		
Incastro pannelli		bugna-bugna su 2 lati		
Dimensioni Lastra		1380x690 mm		
Conducibilità termica (ld)	EN 12667	0,033 W/mK		
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E		
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	0,009-0,020 mg/Pahm		

*Resistenza termica riferita al solo spessore isolante. Contributo bugna escluso.

NOTA: Spessore Nominale personalizzabile da 10 a 80 mm - per dettagli e offerta rivolgersi all'ufficio tecnico.



P:	Spessore piastra isolante (comprensivo di bugna)
Sc:	Spessore massetto tradizionale in sabbia e cemento
Tot Sc:	Spessore totale pacchetto tradizionale (finitura esclusa)
Pf:	Spessore massetto prefinito
Tot Pf:	Spessore totale pacchetto prefinito (finitura esclusa)

TIPO PIASTRA	1 : MASSETTO IN SABBIA E CEMENTO			2 : MASSETTO CON PRODOTTO PREFINITO	
NOME	P (mm)	Sc (mm)	Tot Sc (mm)	Pf (mm)	Tot Pf (mm)
Stelbicam BLACK CAM45E	45	45	90	25-30	70-75
Stelbicam BLACK CAM52E	52	45	97	25-30	77-82
Stelbicam BLACK CAM60E	60	45	105	25-30	85-90

PIASTRA TERMOFORMATATA STELBICAM CON GRAFITE

001	000	400.01.045E	Piastra isolante StelbiCAM con film rigido in PS-H2345-EPS150 con grafite	conf. 14,25 mq.
001	000	400.01.052E	Piastra isolante StelbiCAM con film rigido in PS-H3052-EPS150 con grafite	conf. 11,40 mq
001	000	400.01.060E	Piastra isolante StelbiCAM con film rigido in PS-H3860-EPS150 con grafite	conf. 9,50 mq

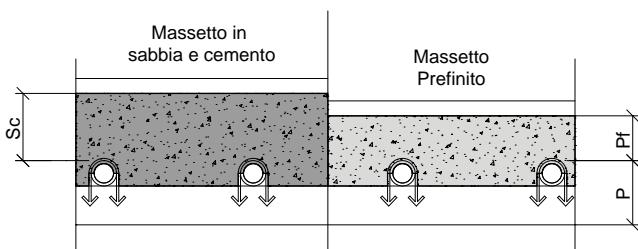
PIASTRA



PIASTRA ISOLANTE STELBIFLOOR ROLLER

Pannello isolante modulare in EPS classe 150, costituito da un elemento in polistirene espanso sinterizzato pretagliato in doghe complementari conforme alla norma UNI EN 13163 con reazione al fuoco in Euroclasse E, con rivestimento all'estradosso di film in poliestere alluminato, serigrafato a maglie regolari, per facilitare la stesura del tubo riscaldante. Prodotto in rotoli per l'isolamento termico in sottopavimenti con riscaldamento a pannelli radianti. Prodotto marcato CE, esente da CFC. Norma di riferimento UNI EN 13163.

	Rif. Norma	H20	H30	H44
Spessore nominale	EN 823	20 mm	30 mm	44 mm
Resistenza Termica	EN 12667	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W	1,35 m ² K/W
Confezionamento (Rotolo - mq netti)		10 mq		
Resistenza a compressione 10% (EPS 150)	UNI EN 1603	≥ 200 kPa		≥ 150 kPa
Passo nominale		50 mm (stampaggio su pellicola)		
Incastro pannelli		Cimosa per sovrapposizione film su un lato		
Materiale accoppiato		Rafia PET_MET riflettente		
Dimensioni Lastra	EN 822	Rotolo 1x10 mt (10 mq)		
Conduttività termica	EN 12667	0,033 W/mK		
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E		
Permeabilità al vapore acqueo	EN 12086	0,009-0,020 mg/Pahm		



P:	Spessore piastra isolante (comprensivo di bugna)
Sc:	Spessore massetto tradizionale in sabbia e cemento
Tot Sc:	Spessore totale pacchetto tradizionale (finitura esclusa)
Pf:	Spessore massetto prefinito
Tot Pf:	Spessore totale pacchetto prefinito (finitura esclusa)

TIPO PIASTRA	1 : MASSETTO IN SABBIA E CEMENTO			2 : MASSETTO CON PRODOTTO PREFINITO	
NOME	P (mm)	Sc (mm)	Tot Sc (mm)	Pf (mm)	Tot Pf (mm)
Roller H20	20	45	82	30	67
Roller H30	30	45	92	30	77
Roller H44	44	45	106	30	91

PIASTRA LISCIA STELBIFLOOR ROLLER

001	000	400.01.020	Piastra liscia con pellicola accoppiata-H20-EPS200	conf. 10 mq.
001	000	400.01.030	Piastra liscia con pellicola accoppiata-H30-EPS200	conf. 10 mq.
001	000	400.01.044	Piastra liscia con pellicola accoppiata-H44-EPS150	conf. 10 mq.

PIASTRA

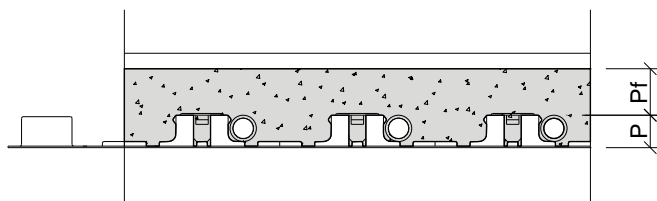


PIASTRA STELBIFLOOR MINIBLACK

Pannello in film di PS compatto antiurto spessore maggiorato (1,0mm) è provvisto di bugne preforate per una migliore stesura del massetto autolivellante e per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50mm. Incastro maschio/femmina sul perimetro. La parte inferiore è preincollata per un facile posizionamento su rivestimenti esistenti. Imballo in cartone. Idoneo per l'alloggiamento di tubi in polietilene D 16-18mm.

Verificare presenza barriera al vapore, eventualmente predisporre adeguato supporto.

	Rif. norma	BBH22
Dimensioni utili lastra	EN 822	1200x800 mm
Spessore nominale	EN 823	22 mm
Altezza funghi	-	20 mm
Passo nominale	-	50 mm
Stabilità dimensionale	EN UNI 1603	+/- 0,2%
Classe di reazione al fuoco	-	E
Numero lastre confezione	-	10,56 m ² 11 pz.
Dimensioni confezione	-	1240x840x640 mm
Restist. Term. (PST 1,0 mm)	-	0,004 m ² k/W
Battentatura	EN UNI 12354-2	SI



P:	Spessore piastra isolante (comprensivo di bugna)
Pf:	Spessore massetto prefinito
Tot Pf:	Spessore totale pacchetto prefinito (finitura esclusa)

NOTA: Utilizzare solo con massetto autolivellante.

TIPO PIASTRA		MASSETTO CON PRODOTTO PREFINITO AUTOLIVELLANTE	
NOME	P (mm)	Pf (mm)	Tot Pf (mm)
Miniblack H20	22	25+30	47+52

PIASTRA STELBIFLOOR MINIBLACK

001	000	400.01.822	Film Rigido in PS compatto sp 1 mm H22 - con fori	conf. 10,56 mq.
001	000	400.01.622	Film Rigido in PS compatto sp 1 mm H22 - con fori e adesivo	conf. 10,56 mq.

PIASTRA



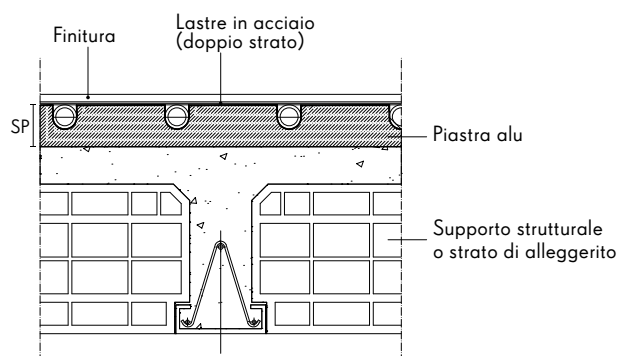
PIASTRA ISOLANTE STELBIFLOOR ALU. LASTRE INTERMEDIE

Pannello per la realizzazione impianto di riscaldamento radiante a pavimento del tipo a secco. Realizzato in EPS 200, accoppiato per incastro ad una lamina termoconduttrice in alluminio liscio spessore 0,3 mm, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16- 17 mm a passo 150 mm. Dimensioni in pianta di 1200 x 600 mm, spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163:2009 con marcatura CE.

	Rif. Norma	H28	H38
Spessore	EN 823	28 mm	38 mm
Resistenza Termica	EN 12667	0,65 m ² K/W	0,95 m ² K/W
confezionamento (Lastre - mq netti)		11,52 mq	8,64 mq
Resistenza a compressione 10% (EPS 200)	UNI EN 1603		≥ 200 kPa
Passo nominale			150 mm
Incastro pannelli			incastri sui 4 lati
Materiale accoppiato			lastra in alluminio sp. 0,3 mm
Dimensioni Lastra	EN 822		1200x600 mm
Conduttività termica	EN 12667		0,033 W/mK
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1		Euroclasse E



IMBALLI STELBI ALU	scatole in cartone cm. 1240x640x480 H.	
Pannello	H. 28	38
Pannelli per pacco	n. 16	12
Superficie utile per pacco	m ² 11,52	8,64



TIPO PIASTRA		
NOME	P (mm)	SP (mm)
ALU H28	28	30
ALU H38	38	40

PIASTRA STELBIFLOOR ALU

001	000	400.01.830	Piastra Isolante ALU H28 per impianti a secco	conf. 11,52 mq.
001	000	400.01.840	Piastra Isolante ALU H38 per impianti a secco	conf. 8,64 mq.

PIASTRA



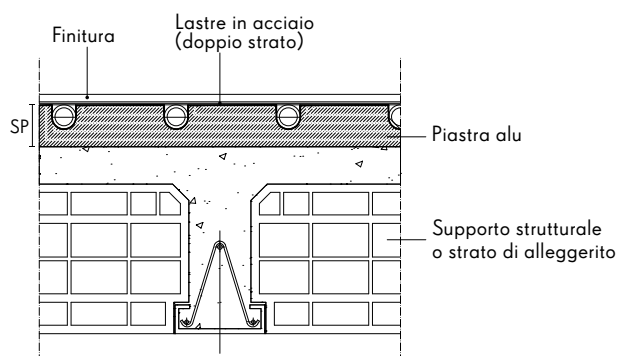
PIASTRA ISOLANTE STELBIFLOOR ALU-T: PANNELLO DI TESTA

Pannello di testa in EPS 200 con film in PST termoformato e alluminizzato sagomato appositamente per consentire la curvatura del tubo; misure in pianta utili di 600 x 300 mm spessore complessivo 28 o 38mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163:2009 con marcatura CE.

	Rif. Norma	H28	H38
Spessore	EN 823	28 mm	38 mm
Resistenza Termica	EN 12667	0,55 m ² K/W	0,85 m ² K/W
confezionamento (Lastre - mq netti)		5,76 mq	4,32 mq
Resistenza a compressione 10% (EPS 200)	UNI EN 1603		≥ 200 kPa
Passo nominale			150 mm
Incastro pannelli			incastri sui 4 lati
Materiale accoppiato			film in PST termoformato
Dimensioni Lastra	EN 822		600x300 mm
Conducibilità termica	EN 12667		0,033 W/mK
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1		Euroclasse E



IMBALLI STELBIALU T	scatole in cartone cm. 640x640x480 H.		
Pannello	H.	28	38
Pannelli per pacco	n.	32	24
Superficie utile per pacco	m ²	5,76	4,32



TIPO PIASTRA		
NOME	P (mm)	SP (mm)
ALU H28	28	30
ALU H38	38	40

PIASTRA STELBIFLOOR ALU-T

001	000	400.01.831	Piastra isolante ALU-T H28 per impianti a secco	conf. 5,76 mq.		
001	000	400.01.841	Piastra isolante ALU-T H38 per impianti a secco	conf. 4,32 mq.		

PIASTRA



FOGLIO BARRIERA UMIDITÀ

Foglio barriera umidità, in PE termoretraibile, in bobina monopiega altezza cm 100, aperta cm 200, spessore 180 my, peso 50 Kg pari a ca. 300 mq. confezioni in rotolo.

FOGLIO BARRIERA UMIDITA'

001	000	400.03.019	Foglio Barriera Umidità 240 M	conf. 240 mq.
-----	-----	------------	-------------------------------	---------------



LASTRA IN ACCIAIO ZINCATO E ACCESSORI

Lastra in acciaio zincato sp. 1 mm, senza adesivo, per l'esecuzione del massetto a secco e ripartizione dei carichi. Le lastre devono essere utilizzate in doppio strato e sfalsate.

LASTRA IN ACCIAIO ZINCATO

001	000	400.01.860	Lastra in acciaio zincato 500x600 mm	
-----	-----	------------	--------------------------------------	--



ISOBOND ALFA 3

Adesivo monocomponente igroindurente a base di polimeri ST. Rapido, inodore, sovraverniciabile e con eccellente resistenza a moltissime sostanze ed agli agenti atmosferici. Produce una linea collante elastica. (Sigilla-incolla). Medio modulo elastico. Idoneo per applicazioni su superfici metalliche

ADESIVO E CATALIZZATORE

001	000	400.01.862	Adesivo silano monocomponente per metalli (cartucce)	conf. 290ml
-----	-----	------------	--	-------------



ISOBOND FLOOR

Adesivo monocomponente igroindurente a base di polimero silano terminale, esente da solventi, ammine e isocianati, privo di etichettatura di rischio. Forma una linea collante tenace ed elastica; utilizzabile per la posa dei pavimenti ceramici, è particolarmente indicato per incollare parquet di tutti i tipi e formati, su tutti i tipi di sottofondi.

ADESIVO E CATALIZZATORE

001	000	400.01.865	Adesivo silano monocomponente (acciaio/ finitura)	conf. 15kg
-----	-----	------------	---	------------

PIASTRA

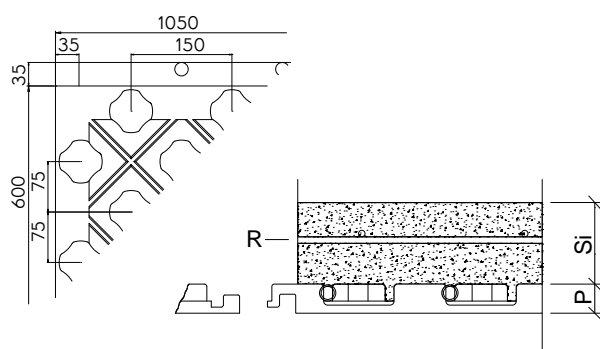


PIASTRA ISOLANTE STELBIFLOOR INDUSTRY

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne da 30 mm di spessore e rivestito con film termoplastico blu (solo per versione accoppiata) avente funzione di barriera al vapore. Interasse di posa multiplo di 75 mm, idoneo per la posa di tubazioni diam. 15-20 mm. Ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffreddamento radiante a pavimento. Prodotto marcato CE, esente da CFC. Norma di riferimento UNI EN 13163.

	Rif. norma	H50	H63	H50A	H63A
Spessore nominale	EN 823	20 mm	30 mm	20 mm	30 mm
Altezza bugna	EN 823	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Altezza totale	EN 823	50 mm	60 mm	50 mm	60 mm
Resistenza Termica*	EN 12667 o EN 12939	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W	0,60 m ² K/W	0,90 m ² K/W
N. Lastre per confezione (mq netti)		14 (12,60 mq)	10 (9,00 mq)	14 (12,60 mq)	10 (9,00 mq)
Materiale accoppiato			-	PS compatto 160 micron	
Resistenza a compressione 10% (EPS 200)	UNI EN 1603		≥ 150 kPa		≥ 200 kPa
Passo nominale				75 mm	
Incastro pannelli				Maschio-Femmina	
Dimensioni Lastra	EN 822			1200x750 mm	
Conduttività termica	EN 12667			0,033 W/mK	
Classe di resistenza al fuoco	EN 13501-1			Euroclasse E	

* Resistenza termica riferita al solo spessore isolante: contributo bugna escluso



P:	Spessore piastra isolante (comprensivo di bugna)
Si:	Spessore massetto industriale
R:	Rete di armatura

NOTA: Utilizzare solo con massetto autolivellante.

PIASTRA ISOLANTE STELBIFLOOR INDUSTRY

001	000	400.01.151	Piastra per impianti industriali H50 I75 - EPS 150	conf. 10,80 mq.
001	000	400.01.160	Piastra per impianti industriali H60 I75 - EPS 150	conf. 9,00 mq.
001	000	400.01.250	Piastra per impianti industriali H50 I75 - EPS 200	conf. 10,8 mq.
001	000	400.01.260	Piastra per impianti industriali H60 I75 - EPS 200	conf. 9,00 mq.

PANNELLI A SOFFITTO

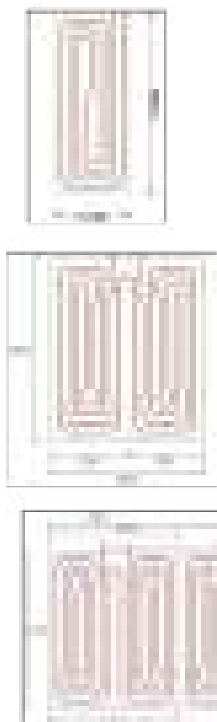


PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO E PARETE

I pannelli radianti a parete, soffitto e controsoffitto costituiscono un sistema unico particolarmente economico perché svolge le funzioni di riscaldamento e condizionamento con il medesimo impianto assicurando elevatissime prestazioni di scambio termico per irraggiamento. Questo sistema elimina la scomoda ed inestetica presenza di radiatori o altre apparecchiature ed una volta installato è completamente invisibile. L'elevato potere isolante di questi pannelli ottimizza l'isolamento termico ed acustico fra gli ambienti vicini. Il sistema lavora con temperature dell'acqua comprese fra i 30° - 40°C in riscaldamento e fra i 15-20°C in raffrescamento riducendo così i costi di gestione e l'impatto ambientale.

La distribuzione della temperatura è uniforme nello spazio, non si producono movimenti d'aria e si evita la conseguente movimentazione di polvere.

Disponibile anche nella versione waterproof (/W)



DATI TECNICI		
Dimensioni pannelli	mm	1200x2000
Sottodimensioni	mm	1000x1200, 500x1200
Isolamento		EPS
Spessore cartongesso	mm	15
Spessore isolante EPS	mm	30
Peso (in carico) EPS	Kg/m ²	13
Conducibilità termica	W/mK	EPS 0,035
Passo di posa del tubo	mm	50
Temperatura in esercizio	°C	Min. +5 °C
Max. Temperatura di lavoro	°C	+60 °C
Contenuto acqua	lt/circuito	20
Lunghezza circuito	m	22
Volume d'acqua	lt/circuito	0,7
Perdita di carico	bar/circuito	0,047
Pressione consentita Max	bar	4

RESA IN RISCALDAMENTO		
Temperatura di mandata °C	Resa W/mq	Temperatura superficiale
28	24	23,4
30	33	25,0
32	42	26,2
34	51	27,6
36	61	29,1
38	70	30,6
40	80	32
42	91	33,6
44	101	35,1

RESA IN RAFFRESCAMENTO		
Temperatura di mandata °C	Resa W/mq	Temperatura superficiale
14	57	20,9
15	48	21,0
16	46	21,9
17	41	22,0
18	36	22,8
19	31	23,1
20	25	23,7
21	20	24,1
22	17	24,5

PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO E PARETE

001	000	400.01.031	Pannello radiante in cartongesso NX 1000X1200 Soffitto			
001	000	400.01.032	Pannello radiante in cartongesso NX 2000X1200 Soffitto			
001	000	400.01.033	Pannello radiante in cartongesso NX 500X1200 Soffitto			
001	000	400.01.034	Pann. di tamponamento in cartongesso NX 2000X1200 Soffitto			
001	000	400.01.031W	Pannello radiante in cartongesso NX 1000X1200 Soffitto/W			
001	000	400.01.032W	Pannello radiante in cartongesso NX 2000X1200 Soffitto/W			
001	000	400.01.033W	Pannello radiante in cartongesso NX 500X1200 Soffitto/W			
001	000	400.01.034W	Pann. di tamponamento in cartongesso NX 2000X1200 Soffitto/W			

PANNELLI A SOFFITTO



RACCORDO RAPIDO

Raccordo rapido ad innesto trasparente per tubo multistrato D.20 e tubo Pex D.8
Struttura interna-esterna in tecnopolimero con ottime resistenze alla temperatura e alle pressioni, permette una verifica visiva immediata della giunzione.

Specifiche tecniche:

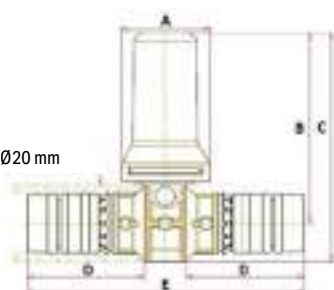
Baionetta per tubo Multistrato 20mm di colore grigio.

Baionetta per tubo Pex 8mm di colore grigio.



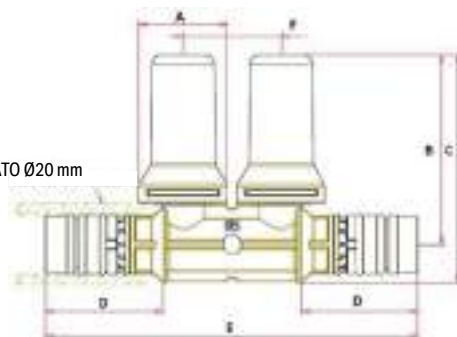
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Fluidi ammessi		acqua, soluzione glicole
% glicole max	%	50
Temperatura di normale esercizio	°C	5 ÷ 70
Pressione di normale esercizio	bar	0 ÷ 6
Temperatura massima	°C	90 °C a 3 bar
Pressione massima	bar	10
Pressione di scoppio	bar	> 20 a temperature ambiente > 15 a 50 °C
Forza di inserzione tubo 20 mm		~ 120 N
Forza max di trazione 20 mm		> 1200 N
Forza di inserzione tubo 8 mm		~ 40 N
Forza max di trazione 8 mm		> 150 N

TUBO MULTISTRATO Ø20 mm



DIMENSIONI in mm				
A	B	C	D	E
Ø 23,5	50,2	60,2	31 (Stop tubo)	73,3

TUBO MULTISTRATO Ø20 mm



DIMENSIONI in mm					
A	B	C	D	E	F
Ø 23,5	50,2	60,2	31 (Stop tubo)	99	26

PANNELLO RADIANTE A SOFFITTO E PARETE

001	000	400.01.061	Raccordo ad innesto rapido PBS 20X8 att. 1 *		
001	000	400.01.062	Raccordo ad innesto rapido PBS 20X8 att. 2 *		
001	000	400.01.071	Raccordo a pressare PBS 20X8 att. 1		
001	000	400.01.072	Raccordo a pressare PBS 20X8 att. 2		
001	000	400.01.065	Manicotto di giunzione PBS 20X20		
001	000	400.01.066	Manicotto di giunzione PBS 8X8		
001	000	400.01.067	Tappo per collettore PBS D.8		
001	000	400.01.068	Tappo per collettore PBS D. 20		

*Fino esaurimento scorte.

SISTEMA A PARETE

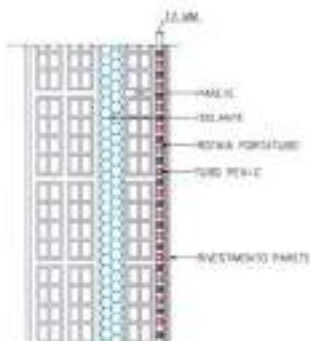


SISTEMA RADIANTE A PARETE CON TUBAZIONE ANNEGATA NELL'INTONACO

Questo sistema di riscaldamento viene utilizzato ove non sia possibile installare i pavimenti radianti a bassa temperatura. Questo può avvenire generalmente nei bagni o in particolari locali con elevate dispersioni sulle pareti che non possono essere sufficientemente isolate, sia per il riscaldamento che per il raffrescamento. Le pareti radianti possono essere applicate direttamente nella muratura (qualora sia isolata) o su di uno strato isolante di polistirene estruso o sughero che viene fissato sul lato interno delle pareti. Il sistema di fissaggio è costituito da speciali barre in polipropilene munite di un particolare profilo sul quale viene aggraffato il tubo in multistrato in polietilene reticolato con diametro esterno da 14 mm a 17 mm. Lunghezza della barra 1,00 mt.

Questo tipo di posa permette di installare anelli con lunghezza massima di circa 70,00 mt. si consiglia una altezza massima da terra di circa 2,00 mt. Mandata dell'impianto consigliata dal basso.

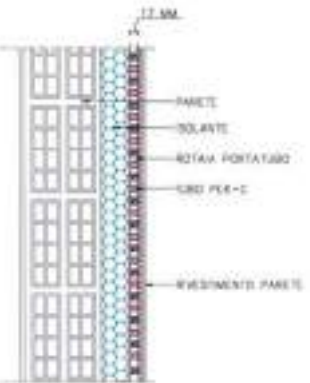
PARETE ESISTENTE



APPLICAZIONE TIPO 1: PARETE ISOLATA

La sezione evidenzia come le rotaie per la posa del tubo in multistrato del D. 14-16 siano applicate su una parete isolata.

PARETE ESISTENTE



APPLICAZIONE TIPO 2: PARETE DA ISOLARE

La sezione evidenzia come prima della posa delle rotaie si sia provveduto all'isolazione della parete esterna per uno spessore e con materiali adeguati.



APPLICAZIONE:

Esempio di applicazione di un sistema a parete con tubo multistrato, dato l'aumento di spessore dell'intonaco, dovuto al binario ed al tubo, porre attenzione alla quota delle soglie delle finestre.

Le tubazioni di adduzione vanno correttamente isolate.

Si consiglia l'impiego di apposito aggrappante per intonaci di rinzafo.

BINARIO PER SISTEMA RADIANTE A PARETE

001 000 400.18.016 Binario fissatubo TA D14-22 con adesivo (mt.1,00)

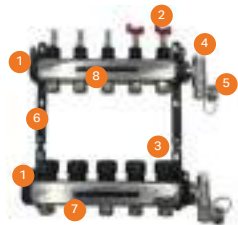
COLLETTORI

COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE IN ACCIAIO CON MISURAT. DI PORTATA

Collettore in acciaio Inox per impianti a pannelli radianti, completo di rubinetti di scarico e carico, sfiato manuale. Attacco per circuiti M da EK 3/4".

Attacco collettore 1" F. Collettore di mandata con misuratori di portata 0-5 l/min.

Collettore di ritorno con valvole di regolazione montate, idonee all'installazione di attuatori elettrici per la gestione indipendente dei diversi ambienti. Staffa di fissaggio collettore regolabile in altezza isolamento acustico secondo DIN 4109. Termometri autoadesivi per linea mandata e ritorno.



Descrizione del collettore:

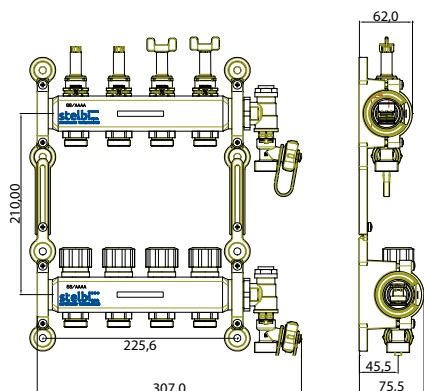
1. Attacco 1" F.
2. Flussimetro di mandata 0-5 l/min.
3. Ritorno con valvole intercettazione regolabili.
4. Sfiato manuale.
5. Valvola di scarico.
6. Staffe di fissaggio.
7. Attacco Eurocono 3/4" M per collegam. tubo/collettore.
8. Termom. a cristalli liquidi su mandata e ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE	REGOLAZIONE A	COEFFICIENTE DI PORTATA KV
Temperatura di esercizio	5 - 90 °C 3bar	1 l/min
Pressione di esercizio	1,5 - 3 bar	2 l/min
Interasse tra le uscite	50 mm.	3 l/min
Staffe con interasse regolabile	210-273 mm	4 l/min
Profondità cassetta	> 82 mm	Tutto aperto
% glicole max	50%	
Interasse M/R	240 mm regolabile	

Regolatore di flusso 4l/min.

Valvola di intercettazione termostattabile: Coefficiente di portata Kv = 1,92 m³/h; Corsa stelo: 3,8 mm.

DIMENSIONI



H1=45,0
P=60,5
I=50 mm

N. CIRCUITI	L (mm)	H (mm)	Profondità
2	215	360	75,5
3	265	360	75,5
4	315	360	75,5
5	365	360	75,5
6	415	360	75,5
7	465	360	75,5
8	515	360	75,5
9	565	360	75,5
10	615	360	75,5
11	665	360	75,5
12	715	360	75,5
13	765	360	75,5
14	815	360	75,5
15	865	360	75,5

COLLETTORI

FLUSSIMETRO SULLA MANDATA

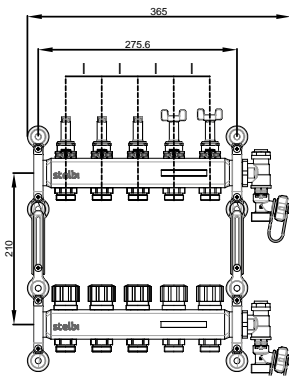
Campo di misurazione	0÷5 l/min
Errore di indicazione	+15%
Coppia di regolazione portata flussimetro	1 N•m (utilizzare apposita chiave)
Coefficiente di portata Kv quando tutto aperto	0,78
Coefficiente di portata Kv a 5 l/min	0,30
Coefficiente di portata Kv a 4 l/min	0,24
Coefficiente di portata Kv a 3 l/min	0,18
Coefficiente di portata Kv a 2 l/min	0,12
Coefficiente di portata Kv a 1 l/min	0,06

MATERIALI

PA12 / PZ12 GF30	PPS	EPDM perossidico
PA 6,6 / PA 6,6 GF30	PP	AISI
POM	GRIVORY	

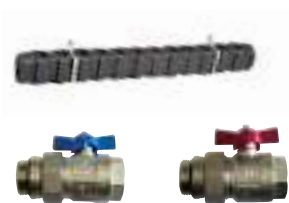
VALVOLA TERMOSTATIZZABILE SUL RITORNO

Kv	1,92
Corsa dello stelo inox	3,8 mm



COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE E MISURAZIONE PORTATA

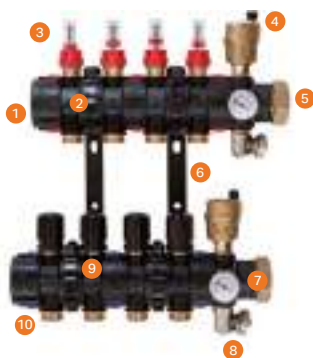
001	000	400.30.602	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 2 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.603	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 3 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.604	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 4 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.605	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 5 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.606	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 6 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.607	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 7 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.608	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 8 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.609	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 9 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.610	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 10 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.611	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 11 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.612	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 12 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.613	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 13 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.614	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 14 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.615	Collettore PBQ in acciaio att. 1" x 15 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.522	Collettore PBQ_AT in acciaio att. 1" x 2 vie 3/4" EK		
001	000	400.30.523	Collettore PBQ_AT in acciaio att. 1" x 3 vie 3/4" EK		



ACCESSORI PER COLLETTORI

001	000	400.37.556	Coppia valvole DRITTE 1" con bocchettone		
001	000	400.37.557	Coppia valvole a SQUADRA 1" con bocchettone		
001	000	400.41.009	Isolamento per Collettore in acciaio - 12 vie		

COLLETTORI



COLLETORE DI DISTRIBUZIONE POLIMERICO PA66

Il collettore è realizzato interamente in polimerico PA66 ed ottone, garantisce un'ottima resistenza alla corrosione. La modularità consente di modificare gli assemblaggi direttamente sul cantiere con collettori da 2 a 14 uscite e attacco G3/4" (limitatamente alla portata del circolatore). Il Kit di base è composto da 2, 4 o 6 circuiti premontati e testati, ai quali si possono aggiungere, con un semplice accoppiamento di un quarto di giro a compressione, il numero di moduli andata/ritorno in base al numero di circuiti che si vogliono alimentare. È presente una piastrina di sicurezza per prevenire eventuali ed accidentali svitamenti dei moduli. Con un semplice movimento a pressione è facile installare i collettori sui supporti. È possibile alimentare il collettore da destra o da sinistra semplicemente invertendo il terminale d'ingresso. Particolarmente indicato negli impianti dove è previsto il raffreddamento. Provvisti di sistema di misuratori di portata memoria della taratura.

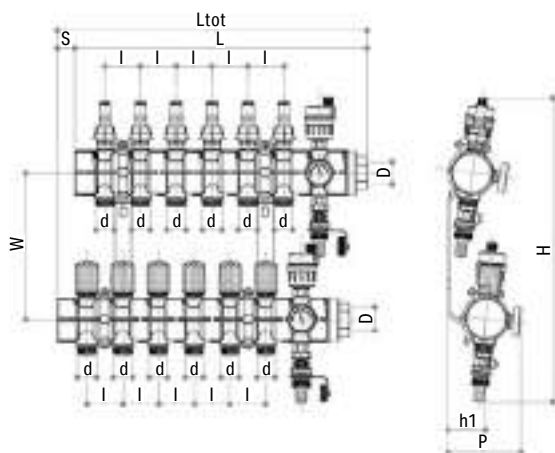
Descrizione del collettore:

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Tappo. | 7. Termometro 0-60°C. |
| 2. Collettore di mandata. | 8. Scarico c/valvola N.R. |
| 3. Flussimetro 0-5l/min. | 9. Collettore di ritorno. |
| 4. Sfiato automatico c/valvola N.R. | 10. Attacco Eurocono 3/4" per collegamento tubo/collettore. |
| 5. Raccordo di connessione. | |
| 6. Staffe di fissaggio. | |

CARATTERISTICHE TECNICHE

Fluidi consentiti:	acqua - acqua con glicole (max 30%) - acqua con liquido anticorrosione
Pressione d'esercizio:	in esercizio 6 bar - massima 10 bar
Temperatura:	in esercizio 5-50°C - massima 110°C

DIMENSIONI

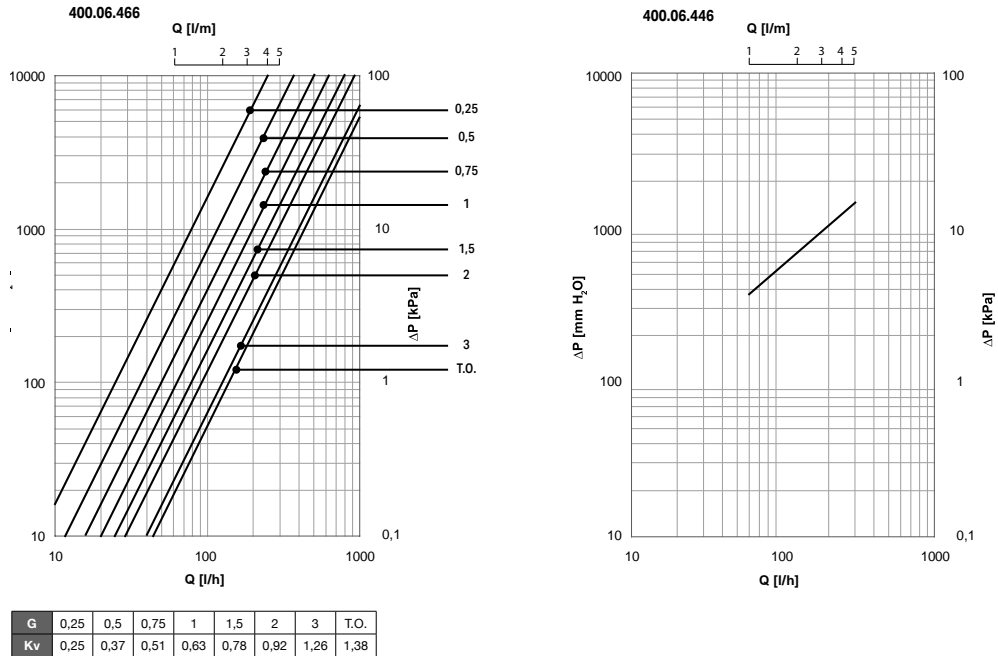


l = 50 mm;
 W = 203 mm;
 H1 = 54 mm;
 S = 25 mm;
 H = 357 mm;
 P = 104 mm.

N. CIRCUITI	L (mm)	H (mm)	Profondità
2	237	390	110
3	287	390	110
4	337	390	110
5	387	390	110
6	437	390	110
7	487	390	110
8	537	390	110
9	587	390	110
10	637	390	110
11	687	390	110
12	737	390	110
13	787	390	110
14	837	390	110

COLLETTORI

PERDITE DI CARICO



COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PA66 CON MIS. PORTATA

001	000	400.06.442	Collettore polim. PA66 1"X 2 vie 3/4" EK c/mis. portata		
001	000	400.06.444	Collettore polim. PA66 1"X 4 vie 3/4" EK c/mis. portata		
001	000	400.06.446	Collettore polim. PA66 1"X 6 vie 3/4" EK c/mis. portata		
001	000	400.06.431	Set espansione PA66 M/R x 1 via 3/4" EK c/mis. portata		



COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PA66

001	000	400.06.462	Collettore polim. PA66 1"X 2 vie 3/4" EK		
001	000	400.06.464	Collettore polim. PA66 1"X 4 vie 3/4" EK		
001	000	400.06.466	Collettore polim. PA66 1"X 6 vie 3/4" EK		
001	000	400.06.401	Set espansione PA66 M/R x 1 via 3/4" EK		



ACCESSORI PER COLLETTORE PA66

001	000	400.06.421	Gruppo terminale PA66 KC att. 1" F		
001	000	400.06.422	Gruppo terminale PA66 KC att. 1"1/4 F		
001	000	400.41.130	Misuratore di portata 1-3 l/min att. 3/4" EK - ritorno		

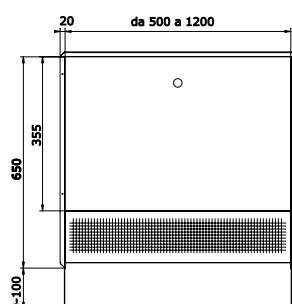
ARMADI AD INCASSO

ARMADIO INCASSO PER COLLETTORI

Armadio universale per collettori di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento. Completo di guide di fissaggio regolabili su binario. Base ad incasso completa di:

- rete elettrosaldata per l'aggrappaggio dell'intonaco
- piedini di regolazione dell'altezza
- zanche a cavità per migliorare la solidità strutturale
- cornice e porta.

Accesso tubazioni sia frontale che posteriore con paratie pretranciate. Realizzazione in lamiera zincata. Porta frontale ad inserimento rapido con chiusura in metallo cromato e forcelle regolabili in profondità. Realizzazione in lamiera zincata e verniciata a polveri di poliestere di colore bianco.

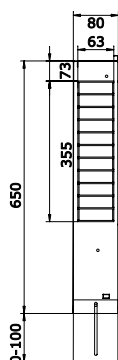


Armadio ad incasso per collettori

CORRISPONDENZA CASSETTE - COLLETTORI

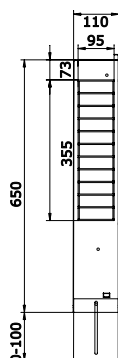
N. MASSIMO VIE COLLETTORE

Armadio zincato da 500 adatto per collettori da 2 vie a	5
Armadio zincato da 600 adatto per collettori da 2 vie a	7
Armadio zincato da 700 adatto per collettori da 2 vie a	9
Armadio zincato da 850 adatto per collettori da 2 vie a	11
Armadio zincato da 1000 adatto per collettori da 2 vie a	12
Armadio zincato da 1200 adatto per collettori da 2 vie a	15



ARMADI AD INCASSO PER COLLETTORI C/PORTA 80

001	000	400.81.050	Cassetta da incasso 50 cm - sp 8 cm		
001	000	400.81.060	Cassetta da incasso 60 cm - sp 8 cm		
001	000	400.81.070	Cassetta da incasso 70 cm - sp 8 cm		
001	000	400.81.085	Cassetta da incasso 85 cm - sp 8 cm		
001	000	400.81.100	Cassetta da incasso 100 cm - sp 8 cm		
001	000	400.81.120	Cassetta da incasso 120 cm - sp 8 cm		
001	000	400.80.130	Cassetta da incasso 132 cm - sp 8 cm		
001	000	400.80.140	Cassetta da incasso 143 cm - sp 8 cm		



ARMADI AD INCASSO PER COLLETTORI C/PORTA 110

001	000	400.82.050	Cassetta da incasso 50 cm - sp 11 cm		
001	000	400.82.060	Cassetta da incasso 60 cm - sp 11 cm		
001	000	400.82.070	Cassetta da incasso 70 cm - sp 11 cm		
001	000	400.82.085	Cassetta da incasso 85 cm - sp 11 cm		
001	000	400.82.100	Cassetta da incasso 100 cm - sp 11 cm		
001	000	400.82.120	Cassetta da incasso 120 cm - sp 11 cm		
001	000	400.11.132	Cassetta da incasso 132 cm - sp 11 cm		
001	000	400.11.143	Cassetta da incasso 143 cm - sp 11 cm		

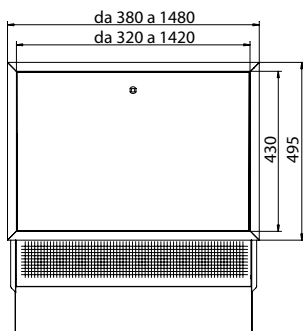
ARMADI AD INCASSO

ARMADIO INCASSO PER COLLETTORI

Armadio universale per collettori di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento. Completo di guide di fissaggio regolabili su binario. Base ad incasso completa di:

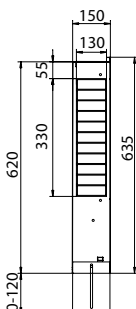
- rete elettrosaldata per l'aggrappaggio dell'intonaco
- piedini di regolazione dell'altezza
- zanche a cavità per migliorare la solidità strutturale
- cornice e porta.

Accesso tubazioni sia frontale che posteriore con paratie pretranciate. Realizzazione in lamiera zincata. Porta frontale ad inserimento rapido con chiusura in metallo cromato e forcelle regolabili in profondità. Realizzazione in lamiera zincata e verniciata a polveri di poliestere di colore bianco.



Armadio ad incasso per collettori

CORRISPONDENZA CASSETTE - COLLETTORI	N. MASSIMO VIE COLLETTORE
Armadio zincato da 500 adatto per collettori da 2 vie a	5
Armadio zincato da 600 adatto per collettori da 2 vie a	7
Armadio zincato da 700 adatto per collettori da 2 vie a	9
Armadio zincato da 850 adatto per collettori da 2 vie a	11
Armadio zincato da 1000 adatto per collettori da 2 vie a	12
Armadio zincato da 1200 adatto per collettori da 2 vie a	15



ARMADI AD INCASSO PER COLLETTORI C/PORTE 150

001	000	400.31.155	Cassetta da incasso 55 cm - sp 15 cm.		
001	000	400.31.166	Cassetta da incasso 66 cm - sp 15 cm.		
001	000	400.31.177	Cassetta da incasso 77 cm - sp 15 cm.		
001	000	400.31.188	Cassetta da incasso 88 cm - sp 15 cm.		
001	000	400.31.199	Cassetta da incasso 99 cm - sp 15 cm.		
001	000	400.31.110	Cassetta da incasso 110 cm - sp 15 cm.		
001	000	400.31.121	Cassetta da incasso 121 cm - sp 15 cm.		
001	000	400.31.132	Cassetta da incasso 132 cm - sp 15 cm.		
001	000	400.31.143	Cassetta da incasso 143 cm - sp 15 cm.		

TUBI



- 1 protezione esterna in Pex-c
2 strato adesivo
3 barriera ossigeno EVOH
4 strato adesivo
5 tubo interno in Pex-c

STELBIPEX-C MULTILAYER

Tubo in polietilene ad alta densità reticolato mediante procedimento elettrofisico che conferisce al tubo caratteristiche di elevata resistenza meccanica e all'abrasione, ottima resistenza alla corrosione anche in condizioni di elevata pressione e temperatura. Ideale per la realizzazione di impianti di riscaldamento a pavimento.

Tutti i tubi vengono marchiati e riportano, ad intervalli regolari, i seguenti dati: marchiatura, dimensione, data e ora di produzione, metraggio progressivo.

Il tubo Stelbipex-c multilayer è composto da 5 strati: il tubo interno (5) in Pex-c, uno strato (4) adesivo, la barriera (3) anti ossigeno, un ulteriore strato (2) di adesivo, ed uno strato finale (1) in Pex-c. Il tubo è prodotto con il metodo elettronico di reticolazione, secondo la norma DIN 16892 e certificato SZK. Tutti gli strati sono uniti tra di loro tramite uno strato adesivo durevole e secondo la norma DIN 30670.

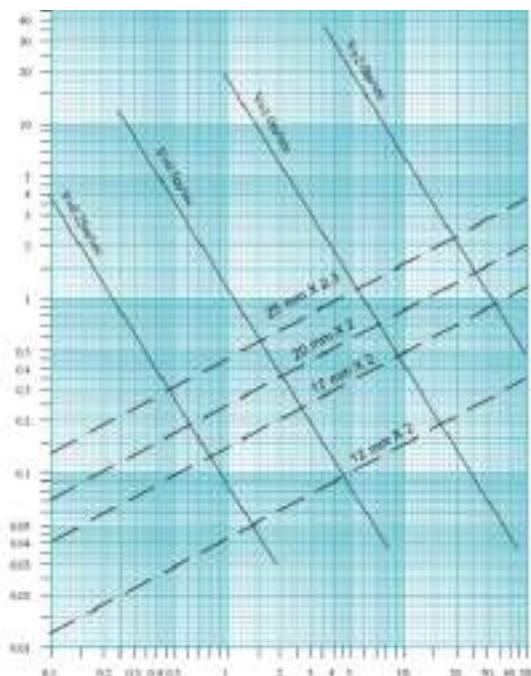
La barriera intermedia EVOH è conforme alla norma DIN 4726.



PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE:

- estremamente flessibile e resistente
- di facile installazione
- resistente agli agenti chimici, corrosione e abrasione
- piccole perdite di carico
- resistente alle alte temperature e pressioni
- barriera ossigeno protetta.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



CARATTERISTICHE TERMO-MECCANICHE

Dimensioni (diam. esterno x spessore)	mm	17x2
Temperature massima di esercizio	°C	95
Densità	kg/m ³	945
coefficiente di conducibilità termica	W/m°C	0,36
permeabilità all'ossigeno (a 40°C)	g/m ³ gg	< 0,1
rugosità interna	µm	7
grado di reticolazione	%	> 60
coefficiente di dilatazione lineare (a 20°C)	mm/m°C	0,18
Carico di snervamento (a 20°C)	N/mm ²	23-26
Allungamento a rottura (a 100°C)	%	500-700
classe di applicazione		5 (6 bar)
modulo di elasticità	MPa	> 600
raggio di curvatura minimo		5D
contenuto d'acqua	l/m	0,133
peso	kg/m	0,091

Riferimento normativo

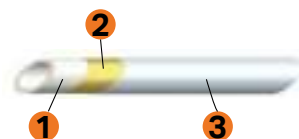
* EN ISO 10508:2006

Plastics piping systems for hot and cold water installations.
Guidance for classification and design.

TUBO STELBIPEX-C MULTILAYER

001	000	400.04.617	Tubo STELBIPEX-C 5L 17X2 con barriera ossigeno	conf. 600 mt.
001	000	400.04.217	Tubo STELBIPEX-C 5L 17X2 con barriera ossigeno	conf. 240 mt.

TUBI



- 1. Tubo EcoPecs
- 2. Strato adesivo
- 3. Barriera ossigeno EVOH



STELBI ECOPECS MULTILAYER

Il tubo ECOPECS multilayer è un prodotto costituito da tre strati:

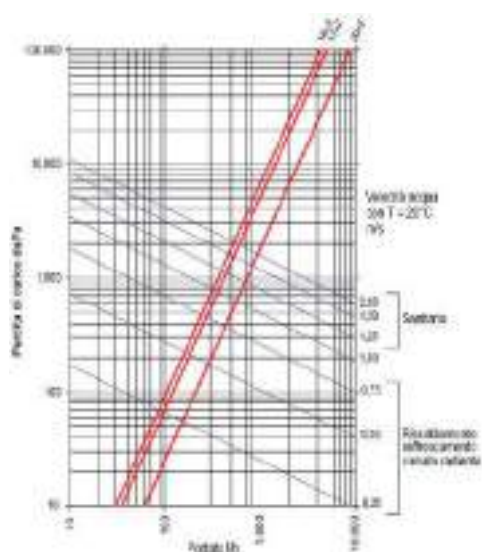
1. Lo strato più interno, realizzato con un Polietilene a Resistenza Termica Maggiorata che presenta una superficie estremamente liscia e consente una drastica riduzione delle perdite di carico rispetto al tradizionale tubo per impianti radianti.
2. Lo strato intermedio è costituito da una resina chimicamente modificata studiata per mantenere le sue caratteristiche adesive nel tempo e serve per garantire la perfetta tenuta dell'ultimo materiale della tubazione.
3. L'ultimo strato è composto da EVOH (etilen-vinil-alcool), è una barriera di 80 µm (il limite di legge è di 50 µm) che rende il tubo praticamente impermeabile all'ossigeno, permettendo la drastica riduzione dei problemi corrosivi negli impianti di riscaldamento ove i tubi in plastica sono combinati con materiali sensibili a tali fenomeni.

Accoppiati con metodo di co-estrusione, un metodo innovativo in cui si estrudono contemporaneamente i 3 materiali di cui è composta la tubazione al fine di ridurre a zero il rischio di avere eventuali impurità tra gli strati dovute a più lavorazioni.

PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE:

- flessibilità: il tubo ecopecs presenta una flessibilità maggiore rispetto ai tubi pe-x reticolati rendendo di fatto; più veloce l'installazione soprattutto nelle stagioni fredde.
- resistenza alle alte temperature: la sua temperatura massima di esercizio è di 95° c e la temperatura massima di punta è di 110° c
- resistenza elevata alla pressione
- minima perdita di carico
- ottima conducibilità termica
- totalmente riciclabile
- atossico perciò utilizzabile con fluidi alimentari ed acqua potabile in conformità al dm 174/2004.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



CARATTERISTICHE TERMO-MECCANICHE

Dimensioni (diam. esterno x spessore)	mm	17x2
Temperature massima di esercizio	°C	95
Densità	kg/m³	941
coefficiente di conducibilità termica	W/m°C	0,40
permeabilità all'ossigeno (a 40°C)	g/m³gg	< 0,1
rugosità interna	µm	7
grado di reticolazione	%	-
coefficiente di dilatazione lineare (a 20°C)	mm/m°C	0,18
Carico di snervamento (a 20°C)	N/mm²	20,3
Allungamento a rottura (a 100°C)	%	700-800
classe di applicazione		1 - 2 - 4 (9 bar); 5 (7 bar)
modulo di elasticità	MPa	645
raggio di curvatura minimo		5D
contenuto d'acqua	l/m	0,133
peso	kg/m	0,096

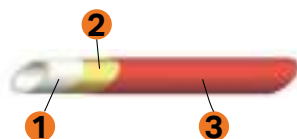
Riferimento normativo
 * EN ISO 22391 - DIN 4726 - UNI 1264-4
 Plastics piping systems for hot and cold water installations.
 Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT).

TUBO STELBIPEX-C MULTILAYER

001	000	400.08.617	Tubo STELBIPECS 17X2 con barriera ossigeno 600 MT (*)	conf. 600 mt.
001	000	400.08.217	Tubo STELBIPECS 17X2 con barriera ossigeno 240 MT (*)	conf. 240 mt.

*Fino esaurimento scorte.

TUBI



1. Tubo Pe-rt
2. Strato adesivo
3. Barriera ossigeno EVOH

STELBI PE-RT MULTILAYER

Il tubo Stelbipe-rt multilayer, di colore rosso, è composto da 3 strati: il tubo interno (1) in PE-RT, uno strato adesivo (2), la barriera anti ossigeno (3). I tubi sono realizzati utilizzando PE-RT tipo II, definito dalle norme EN ISO 22391 e DIN 16833/16834 come la materia prima PE-RT con la più elevata resistenza meccanica.

La barriera ad ossigeno EVOH è conforme alla norma DIN 4726.

Particolarmente adatto per la realizzazione di impianti radianti a bassa temperatura vista la grande flessibilità che ne conferisce un facile posizionamento.

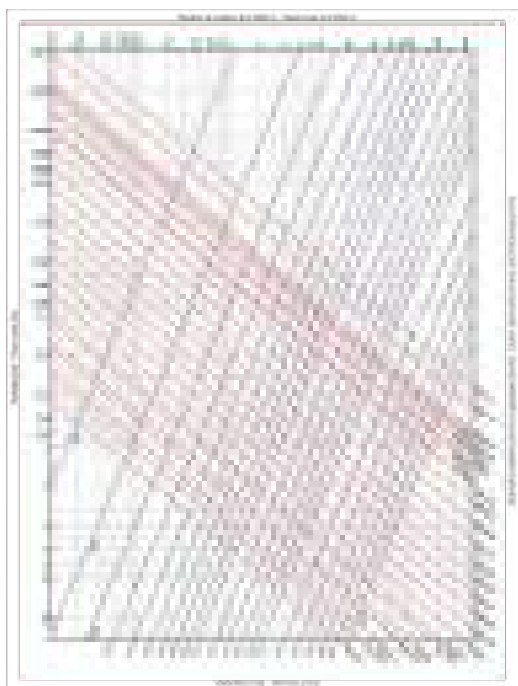
Tutti i tubi vengono marchiati e riportano, ad intervalli regolari, i seguenti dati di marchiatura: dimensione, lotto di produzione, metraggio progressivo, norma di riferimento.

PROPRIETÀ E CARATTERISTICHE:

- estrema flessibilità e resistenza
- facile installazione
- resistente alla corrosione ed abrasione
- resistente alle alte temperature e pressioni.



DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



CARATTERISTICHE TERMO-MECCANICHE

Dimensioni (diam. esterno x spessore)	mm	17x2
Temperature massima di esercizio	°C	95
Densità	kg/m ³	941
coefficiente di conducibilità termica	W/m°C	0,40
permeabilità all'ossigeno (a 40°C)	g/m ³ gg	< 0,1
rugosità interna	µm	7
grado di reticolazione	%	-
coefficiente di dilatazione lineare (a 20°C)	mm/m°C	0,18
Carico di snervamento (a 20°C)	N/mm ²	20,6
Allungamento a rottura (a 100°C)	%	700-800
classe di applicazione		1 (10 bar); 2-4-5 (8 bar)
modulo di elasticità	MPa	650
raggio di curvatura minimo		5D
contenuto d'acqua	l/m	0,133
peso	kg/m	0,096

Riferimento normativo

* EN ISO 22391-2:2009

Plastics piping systems for hot and cold water installations.

Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT).

TUBO STELBIPERT MULTILAYER

001	000	400.06.517	Tubo STELBIPERT 17X2 con barriera ossigeno (*)	conf. 500 mt.
001	000	400.09.617	Tubo STELBIPERT 17X2 con barriera ossigeno	conf. 600 mt.

*Fino esaurimento scorte.

TUBI



TUBO MULTISTRATO NUDO POLIKRAFT PEX-C

Il tubo multistrato Polikraft di Stelbi è costituito da un tubo di alluminio saldato longitudinalmente testa a testa, interposto tra due strati di polietilene ad alta densità (HDPE) reticolati fisicamente con raggi di elettroni grazie mediante cui le qualità naturali del polietilene vengono notevolmente migliorate. I legami incrociati che si formano stabilizzano il comportamento e lo ottimizzano nei confronti in dei carichi continui provenienti da pressione e temperatura. La reticolazione garantisce infine una straordinaria durezza. I vari strati sono reciprocamente uniti attraverso uno strato adesivo di alta qualità, creando un tubo multistrato che unisce tutti i vantaggi delle materie plastiche e dei tubi metallici. Oltre all'utilizzo in impianti per riscaldamento e raffreddamento, non essendo soggetto all'uso di additivi per la reticolazione, il tubo Pex-c Polikraft è adatto al 100% al trasporto di acqua potabile

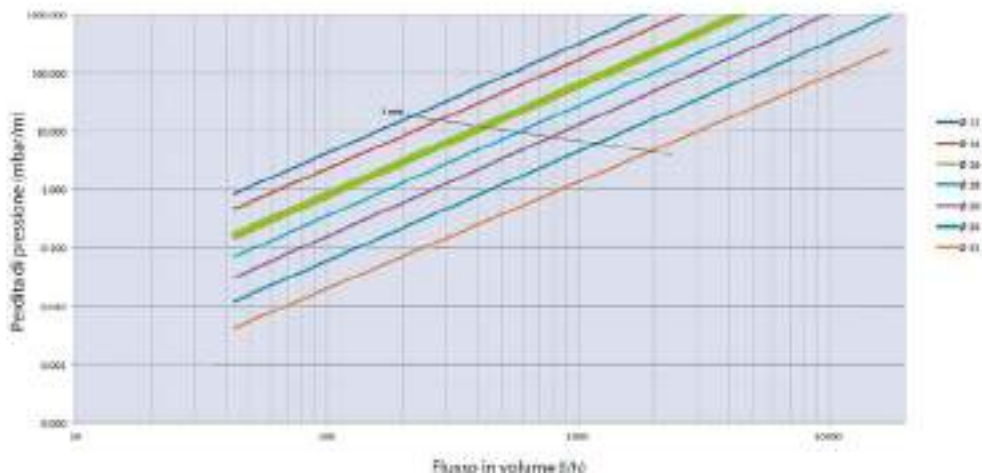


CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni (diam. esterno x spessore)	mm	16x2
Temperature massima di esercizio	°C	95
coefficiente di conducibilità termica	W/m°C	0,43
permeabilità all'ossigeno (a 40°C)	g/m³gg	-
rugosità interna	µm	7
grado di reticolazione	%	> 60
coefficiente di dilatazione lineare (a 20°C)	mm/m°C	0,025
classe di applicazione		1 - 2 - 5 (10 bar)
raggio di curvatura minimo		5D
contenuto d'acqua	l/m	0,112
peso	kg/m	0,101

Riferimento normativo
 *EN ISO 21003-3 2008
 Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



TUBO MULTISTRATO NUDO POLIKRAFT PEX-C

001	000	193.96.516	Tubo pex c nudo diam.16x2 (al .0,2)	conf. 500 mt.
001	000	193.96.016	Tubo pex c nudo diam.16x2 (al .0,2)	conf. 100 mt.

ACCESSORI

RACCORDO PER TUBO IN POLIETILENE E MULTISTRATO

Raccordo a compressione per tubo in polietilene, dado Eurocono 3/4".
Costruzione in OT58.



RACCORDO PER TUBO IN POLIETILENE E MULTISTRATO

001	008	400.41.117	Raccordo EK 3/4" per tubo polietilene 17x2		
001	008	400.41.120	Raccordo EK 3/4" per tubo polietilene 20x2		
001	008	400.41.116	Raccordo EK 3/4" per tubo multistrato 16x2		
001	008	400.41.121	Raccordo EK 3/4" per tubo multistrato 20x2		

SDOPPIATORE PER COLLETTORE

Sdoppiatore per collettore con uscite MF da G3/4" eurocono.



RACCORDO SDOPPIATORE PER TUBO POLIETILENE E MULTISTRATO

001	000	400.41.131	Raccordo sdoppiatore EK 3/4"		
-----	-----	-------------------	------------------------------	--	--

ATTUATORE ELETTRICO PER VALVOLA COLLETTORE

Consente la regolazione del flusso della valvola su cui è montato secondo le richieste del sistema. Tempo di apertura e chiusura c.a. 3,5 min., corsa 3,5 mm, assorbimento VA 3,0. Quando l'attuatore non è alimentato, il collettore è chiuso.



ATTUATORE ELETTROTERMICO PER VALVOLA COLLETTORE

001	000	400.04.132	Att. Elettrotermico 230V N.C. C/MICRO M30 IP44		
001	000	400.04.133	Att. Elettrotermico 230V N.C. M30 IP44		
001	000	400.04.135	Att. Elettrotermico 230V N.C. M28 IP44XPA66		
001	000	400.04.136	Att. Elettrotermico 230V N.C. C/MICRO M28 IP44XPA66		

CURVA GUIDATUBI PER TUBO IN POLIETILENE

001	010	400.03.027	Curva guidatubo per tubo in polietilene D17		
001	010	400.03.020	Curva guidatubo per tubo in polietilene D20		



GUAINA PER GIUNTO

001	000	400.03.025	Guaina protettiva preintagliata per tubo D16-20 conf. 50 mt.		
-----	-----	-------------------	--	--	--



ACCESSORI - SISTEMI DI FISSAGGIO TUBO



BANDA PERIMETRALE

Banda perimetrale in polietilene espanso a celle chiuse completa di striscia autoadesiva per il fissaggio a muro su un lato e dall'altro di foglio di polietilene preincollato (20 mm) con superficie libera. H 150mm, sp 8mm. H250, sp 10mm.

BANDA PERIMETRALE

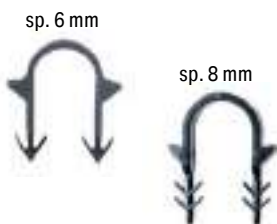
001	000	400.03.010	Banda perimetrale H150 mm	conf. 50 mt.
001	000	400.03.011	Banda perimetrale H250 mm	conf. 50 mt.



CLIP PER PIASTRA BUGNATA

CLIP PER PIASTRA BUGNATA

001	000	400.03.021	Clip per piastra bugnata
-----	-----	-------------------	--------------------------



GRAFFA FISSATUBO PER PIASTRA LISCIA

Graffa fissatubo per piastra ROLLER, a forma di U con uncino, in plastica antiurto, per il fissaggio del tubo. D. 16-18.

GRAFFA FISSATUBI ROLLER

001	300	400.03.003	Clip per piastra liscia LARGE
001	900	400.03.022	Clip per piastra liscia SMALL



CLIPS PER FISSAGGIO SU RETE

CLIP ANCORAGGIO PER RETE DA 3MM

001	000	400.03.005	Clip ancoraggio IND. 3MMXTUBO D.17
001	000	400.03.007	Clip ancoraggio IND.3MM X D.17 S/FORI



CLIP ANCORAGGIO PER RETE DA 6MM

001	000	400.03.004	Clip ancoraggio IND. 6MMXTUBO D.20
-----	-----	-------------------	------------------------------------



GANCIO UNIVERSALE PER RETE 3-10MM

001	000	400.03.008	Clip ancoraggio IND. 3-10MM X D.17-26
-----	-----	-------------------	---------------------------------------



BINARIO PER SISTEMA RADIANTE

001	000	400.18.016	Binario fissatubo TA D14-22 con adesivo (mt.1,00)
-----	-----	-------------------	---

ACCESSORI



PROFILO PER GIUNTO (PIASTRA LISCIA)

Consiste in un binario speciale autoadesivo per inserimento di una fascia in polietilene, incavi realizzati nel binario. Serve per la posa delle guaine di protezione e dei tubi in corrispondenza dei giunti di frazionamento.

PROFILO PER GIUNTO

001	000	400.03.120	Profilo per giunto L=2 mt (per piastra liscia)
-----	-----	-------------------	--



ADDITIVO FLUIDIFICANTE

Per massetti cementizi e sottopavimento. Per sottofondi in cemento 0,2 Kg/m² (1lt/100 kg). Conforme alla norma UNI 7102.

ADDITIVO FLUIDIFICANTE

001	000	400.03.050	Additivo Fluidificante	conf. 10lt.
001	000	400.03.060	Additivo Superfluidificante	conf. 10lt.



PREVENTORE E ALGHICIDA

Alghicida, battericida, virucida ad ampio spettro, idoneo per impianti di raffreddamento e riscaldamento. Utilizzato per la rimozione di mucillagini ed alghe in circuiti chiusi quali pavimenti radianti, geotermici, refrigeranti.

Modo d'uso: Far circolare, con pompe adatte a pulire gli impianti, dosando in ragione del 1 - 1,5% per il tempo necessario alla rimozione; normalmente bastano da 30 a 60 min per disgregare anche le forme più ostinate di batteri aerobici ed anaerobici. Dopo il trattamento svuotare l'impianto e lavare con acqua. Per un effetto preventivo utilizzare il liquido a concentrazioni dimezzate (0,5 - 0,75 %).

PREVENTORE ALGHICIDA

001	000	400.03.053	ALGHICIDA/PREVENTORE	conf. 5kg.
-----	-----	-------------------	----------------------	------------



FIBRE

Fibre poliolefiniche, migliorano l'elasticità e resistenza del massetto, particolarmente indicate nei sistemi ribassati. Dosaggio: 1,0 kg. ogni m³ di massetto. Peso specifico 0,91 g/cm³ - non infiammabile.

FIBRE

001	000	400.03.086	Fibre per massetti	conf. 0,8kg.
-----	-----	-------------------	--------------------	--------------



RETE ANTIRITIRO

Rete antiritiro in fibra di vetro, resistente agli alcali del cemento e all'anidride del gesso.

RETE ANTIRITIRO

001	000	400.03.015	Rete antiritiro in fibra di vetro	conf. 50 mq.
-----	-----	-------------------	-----------------------------------	--------------

ACCESSORI

ACCESSORI PER RIPARAZIONE TUBO 17x2



ACCESSORI PER RIPARAZIONE TUBO 17X2

001	000	400.41.034	Racc. diretto eurocono 3/4m x 3/4m
-----	-----	-------------------	------------------------------------



ACCESSORI PER POSA

Srotolatore per bobine di tubo per la realizzazione di impianti a pavimento. Costruito in tubo quadro zincato giallo FE360, facile e veloce da montare e smontare.

SROTOLATORE

001	000	400.19.002	Srotolatore per tubazioni
001	000	400.19.003	Contenitore rigido in legno per srotolatore



APPLICATORE CLIP DI FISSAGGIO

001	000	400.19.004	Apparecchio di fissaggio clips small 6mm
001	000	400.19.104	Apparecchio di fissaggio clips large 8mm



SROTOLATORE PER NASTRO ADESIVO

001	000	400.19.005	Srotolatore per nastro adesivo
001	000	400.19.006	Nastro adesivo 50x60mm

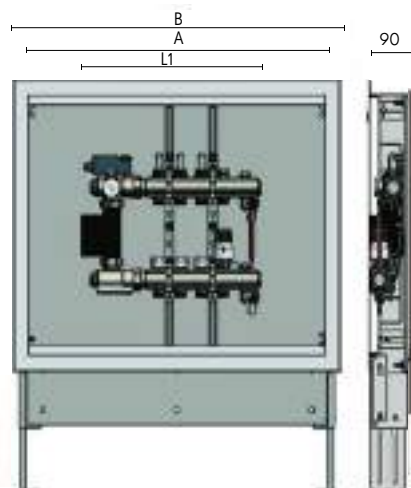
SISTEMI DI REGOLAZIONE IN CASSETTA



GRUPPO DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO ECO

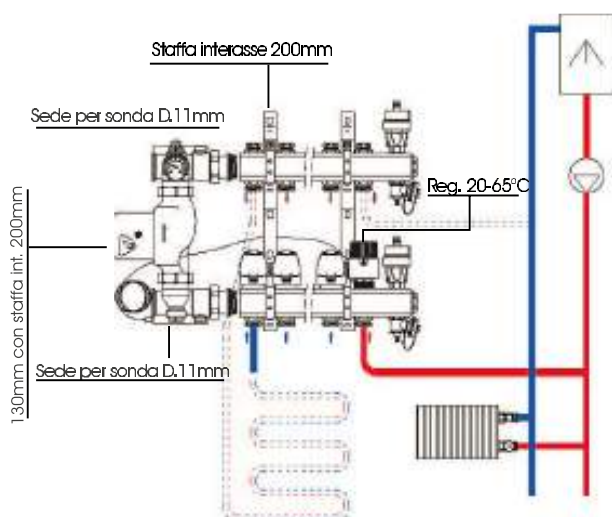
Il sistema di riscaldamento a punto fisso ECO ha il vantaggio di essere particolarmente compatto sfruttando come ingresso nel sistema una via del collettore stesso. Una testa termostatica messa su una via del collettore mantiene costante, ad un valore impostato, la temperatura, di mandata ai pannelli radianti, miscelando l'acqua ad alta temperatura della caldaia con quella in circolazione nei pannelli stessi. Il sistema può essere integrato con una valvola di bypass, che in presenza di una eccessiva pressione differenziale scarica la prevalenza in esubero salvaguardando i componenti dell'impianto.

Pressione massima di esercizio: 6 bar
 Temperatura massima di esercizio: 80°C
 Campo di regolazione: 20°C ÷ 65°C



Corrispondenza cassette-collettori

ARMADIO	N.ATT.	L1(mm)	A(mm)	B(mm)
500	2	440	500	560
600	3	790	600	660
700	4	540	700	760
700	5	590	700	760
700	6	640	700	760
850	7	690	850	910
850	8	740	850	910
850	9	790	850	910
1000	10	840	1000	1060
1000	11	890	1000	1060
1200	12	940	1200	1260



SISTEMI DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO ECO

001	000	400.41.001	Gruppo di regolazione a pf ECO-LX (*)
001	000	400.41.002	Testina termostatica 20-65° (*)
001	000	400.41.010	Terminale di bypass st751 per ECO-LX (*)

*Fino esaurimento scorte.

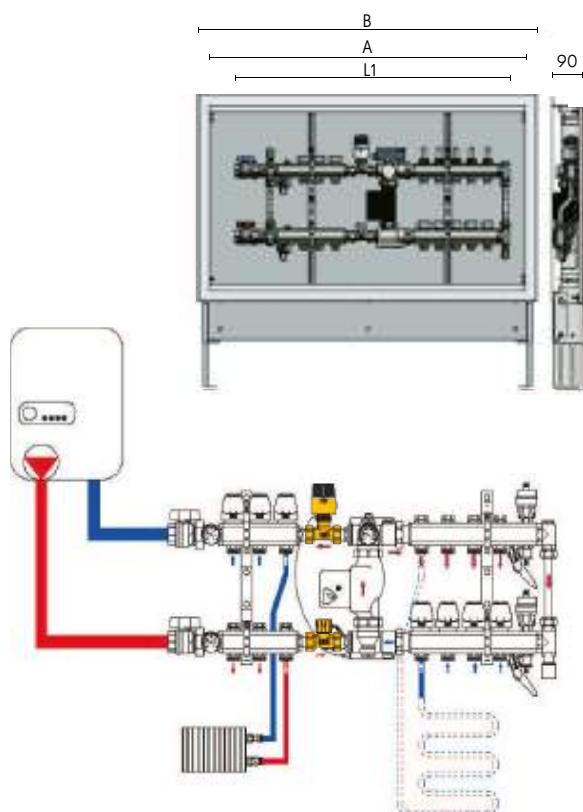
SISTEMI DI REGOLAZIONE IN CASSETTA



KIT ALTA TEMPERATURA PER PUNTO FISSO ECO

Il Kit per alta temperatura associato ai gruppi pompa ECO. Permette di installare in un unica cassetta sia la distribuzione di acqua in alta temperatura per un impianto tradizionale a radiatori, sia la distribuzione di acqua a bassa temperatura per un impianto a pannelli radianti. L'acqua ad alta temperatura, proveniente dalla caldaia, entra nel gruppo ECO, attraverso il detentore del kit, mentre la relativa acqua in uscita è controllata dalla testa termostatica posta sulla relativa valvola. Il detentore regola la quantità di acqua calda che deve entrare nel sistema a pavimento, bilanciando il circuito primario. La testa termostatica ha il compito di mantenere alla temperatura impostata l'acqua del circuito secondario. Al variare della temperatura sul circuito secondario rilevata per mezzo della sonda, la testa termostatica montata sulla valvola regola la quantità di acqua ad alta temperatura da miscelare per raggiungere la temperatura impostata.

CARATTERISTICHE TECNICHE		
Temp max di esercizio	°C	120
Campo di regolazione temperatura	°C	20-60°C
Pressione max di esercizio	bar	10
Pressione max differenziale	bar	1



Corrispondenza cassette-collettori +2 in alta

ARMADIO	N.ATT.	L1(mm)	A(mm)	B(mm)
850	2	660	850	910
850	3	710	850	910
850	4	760	850	910
1000	5	810	1000	1060
1000	6	860	1000	1060
1000	7	910	1000	1060
1200	8	960	1200	1260
1200	9	1010	1200	1260
1200	10	1060	1200	1260
1200	11	1100	1200	1260
1200	12	1160	1300	1360

Corrispondenza cassette-collettori +3 in alta

ARMADIO	N.ATT.	L1(mm)	A(mm)	B(mm)
850	2	710	850	910
850	3	760	850	910
1000	4	810	1000	1060
1000	5	860	1000	1060
1000	6	910	1000	1060
1200	7	960	1200	1260
1200	8	1010	1200	1260
1200	9	1060	1200	1260
1200	10	1100	1200	1260
1320	11	1160	1300	1360
1320	12	1210	1300	1360

KIT ALTA TEMPERATURA PER PUNTO FISSO ECO

001	000	400.41.003	Kit per alta temperatura per pf ECO-LX(*)
001	000	400.41.011	Valvola di bypass st752 per ECO-LX(*)

*Fino esaurimento scorte.

SISTEMI DI REGOLAZIONE IN CASSETTA

GRUPPO DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO E VARIABILE LX



Il gruppo di miscela "LX" è un gruppo di regolazione in grado di mantenere la temperatura in un circuito a pannelli radianti ad un valore impostato all'interno di un impianto di riscaldamento di tipo misto, miscelando l'acqua in arrivo dal generatore con quella in circolazione nei pannelli stessi. Il gruppo di regolazione "LX" può essere collegato direttamente, mediante un raccordo a tenuta morbida da G 1" maschio, ai collettori per pannelli radianti. Un impianto di tipo misto che impiega il "LX" diviene estremamente flessibile perché consente di adeguare il gruppo di miscela a successive esigenze del circuito secondario. Il gruppo "LX" può essere tarato sia per regolare la potenza di riscaldamento che per compensare le perdite di carico. In particolare, si può adattare la pompa di circolazione del gruppo di miscela nel caso in cui le modifiche al circuito secondario richiedono una potenza superiore a quella originaria. Infine il "LX", in virtù della sua ampia capacità di regolazione, permette di rendere indipendente il circuito secondario da quello primario nel caso in cui vengano sostituiti componenti importanti dell'impianto, come il caso, per es., della sostituzione di una caldaia con un'altra di differente principio di funzionamento. Mediante l'impiego del circuito di bypass la pompa di circolazione può continuare a funzionare alle condizioni impostate di progetto, completo di termometri con pozzetto attacco 1/2" con cassa ø 65mm.

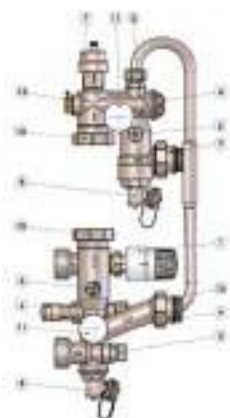
Predisposto con valvola termostatica 0-65°C per impianti con regolazione a punto fisso.

Può essere utilizzato in impianti con regolazione a punto variabile (con attuatore modulante).

Circolatore escluso.

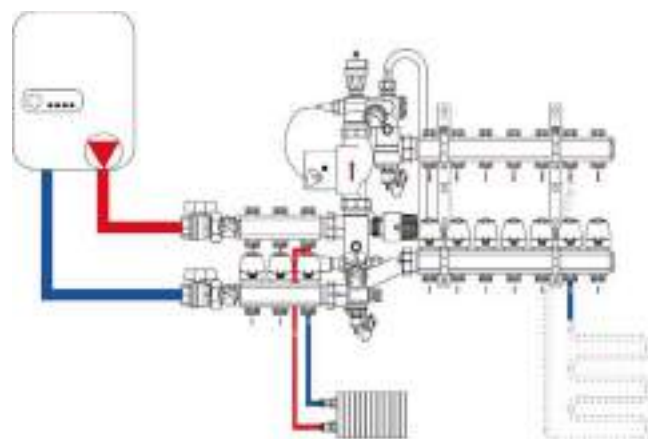
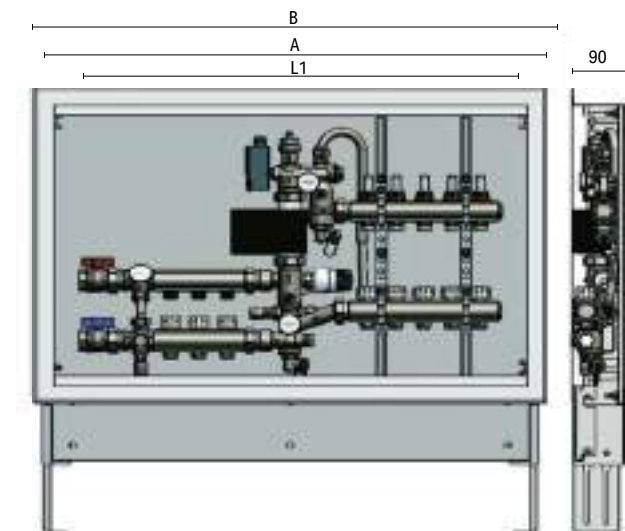


CARATTERISTICHE TECNICHE		
Temperatura massima sul circuito primario	°C	80
Intervallo di temperatura sul secondario	°C	20-65°C (Testina 20-65°C compresa)
Pressione massima di esercizio	bar	10
Intervallo di pressione sul bypass	bar	0,1 - 0,6
Attacchi sul circuito primario (alla caldaia)		G1" femmina
Attacchi al collettore secondario con raccordo		G1" maschio



1. Valvola di regolazione comandata tramite una testa termostatica con sonda a distanza o tramite motore elettrico da 24VCC o 230VAC.
2. Valvole a sfera per intercettazione della pompa.
3. Valvole a sfera per intercettazione della pompa e regolazione portata secondario.
4. Pozzetto per alloggiamento della sonda.
5. Valvola di intercettazione del circuito a bassa temperatura.
6. Valvola di bypass.
7. Valvola di sfogo aria.
8. Rubinetto carico e scarico impianto.
9. Raccordo di unione CR 498 da G1".
10. Raccordo da G1"1/2 per il collegamento alla pompa di circolazione, interassi da 130 mm.
11. Termometri per la rilevazione della temperature nei vari circuiti 0 - 80° C.
12. Raccordi di unione.
13. Pozzetto per termostato di sicurezza o sonda.

SISTEMI DI REGOLAZIONE IN CASSETTA



Corrispondenza cassette-collettori

ARMADIO	N.ATT.	L1(mm)	A(mm)	B(mm)
500	2	400	500	560
600	3	450	700	760
700	4	500	700	760
700	5	550	700	760
700	6	600	700	760
850	7	650	850	910
850	8	700	850	910
850	9	750	850	910
1000	10	800	1000	1060
1000	11	850	1000	1060
1200	12	900	1000	1060

Corrispondenza cassette-collettori +2 in alta

ARMADIO	N.ATT.	L1(mm)	A(mm)	B(mm)
700	2	570	700	760
700	3	620	700	760
850	4	670	850	910
850	5	720	850	910
850	6	770	850	910
1000	7	820	1000	1060
1000	8	870	1000	1060
1000	9	920	1000	1060
1200	10	970	1200	1260
1200	11	1020	1200	1260
1200	12	1070	1200	1260

Corrispondenza cassette-collettori +3 in alta

ARMADIO	N.ATT.	L1(mm)	A(mm)	B(mm)
700	2	620	700	760
850	3	670	850	910
850	4	720	850	910
850	5	770	850	910
1000	6	820	1000	1060
1000	7	870	1000	1060
1000	8	920	1000	1060
1200	9	970	1200	1260
1200	10	1020	1200	1260
1200	11	1070	1200	1260
1200	12	1120	1200	1260

SISTEMI DI REGOLAZIONE A PUNTO FISSO E VARIABILE LX

001	000	400.41.004	Gruppo di regolazione a PF LX (*)		
001	000	400.41.005	Attuatore modulante 24v 0-10v (*)		
001	000	400.41.006	Kit bypass per PF LX (*)		
001	000	400.41.008	Coibentazione per PF LX (*)		
001	000	400.41.012	Kit alta temperatura per PF LX (*)		

*Fino esaurimento scorte.





DEUMIDIFICAZIONE E VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

06

116 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA SOFFITTO



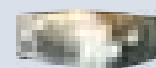
118 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA PARETE



120 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CONTROL PANEL



121 DEUMIDIFICATORI A SOFFITTO



126 DEUMIDIFICATORI INCASSO PARETE



131 INTEGRALE VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA + DEUMIDIFICAZIONE



137 DISTRIBUZIONE VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



142 VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA UNITÀ PUNTUALI



VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



VMC HRP - UNITÀ DI RECUPERO CALORE A SOFFITTO

Le unità VMC per il ricambio dell'aria della serie HRP di distinguono per i recuperatori di calore ad elevatissima efficienza. Lo scambiatore in polistirene rende praticamente superfluo l'impiego di sistemi di post-trattamento dell'aria di ricambio, mentre l'adozione di ventilatori EC riduce drasticamente il consumo elettrico, mantenendo elevato il livello di performance aeraulica. I modelli HRP a soffitto trovano la loro naturale applicazione nelle installazioni residenziali, grazie alla leggerezza ed alla compattezza che li caratterizzano. I modelli a soffitto possono essere montati anche a parete, in configurazione verticale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Involucro e coperchio in polipropilene espanso dotato di angolari per il fissaggio a soffitto/parete;
- sagomatura aerodinamica interna dei circuiti aria atta a minimizzare le perdite di carico ed i fruscii.
- Filtri sintetici a pannello in classe di efficienza ISO 16890 ePM10 50% (G4 EN 779) su entrambe le prese aspiranti; filtri di tipo compatto in classe di efficienza ePM1 70% (F7 EN 779) in polipropilene e bassa perdita di carico; estrazione dei filtri mediante sportelli indipendenti del tipo a tappo, dotati di presa ergonomica.
- Recuperatore statico aria-aria in controcorrente con efficienza termica fino al 95% in polistirene, completo di sistema motorizzato di by-pass parziale e facilmente estraibile per pulizia.
- Ventilatori di immissione ed espulsione a girante libera in poliammide e fibra di vetro rinforzata direttamente accoppiati al motore elettrico EC, singolarmente regolabili in continuo dall'elettronica di bordo; disposizione ottimizzata delle sezioni ventilanti per garantire la massima silenziosità
- Connessioni aerauliche circolari in materiale plastico dotate di guarnizione di tenuta supplementare.
- Controllo elettronico comprensivo di n° 2 sonde SA (sonda di ripresa aria ambiente) ed SE (sonda di temperatura aria esterna) a bordo macchina per la gestione della ventilazione, del free-cooling e free-heating.
- SA: sonda di temperatura di ripresa aria ambiente SE: sonda di temperatura aria esterna
- A richiesta, sono fornibili le sonde di temperatura dell'aria di immissione (SI) e di espulsione (SD)

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

MODELLO		150	280
Portata aria nominale	m ³ /h	170	260
Pressione statica utile massima alla portata nominale	Pa	100	100
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50-60	
Potenza assorbita nominale totale	W	58	95
Corrente assorbita nominale totale	A	0,6	0,7
Potenza elettrica assorbita massima	W	136	172
Corrente assorbita massima totale	A	1,0	1,2
LIMITI OPERATIVI			
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne	°C / %	-5 ... +45 °C / 5 ... 95%	
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne con accessorio BE1	°C / %	-15 ... +45 °C / 5 ... 95%	
Condizioni di temperatura - umidità limite interne	°C / %	+10 ... +35 °C / 10 ... 90%	
RECUPERATORE DI CALORE			
Efficienza termica invernale ⁽¹⁾	%	90,2	90,0
Temperatura aria mandata ⁽¹⁾	°C	17,5	17,4
Efficienza termica estiva ⁽²⁾	%	84,2	83,9
Temperatura aria mandata ⁽²⁾	°C	26,9	27,0

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

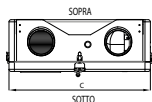
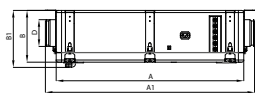
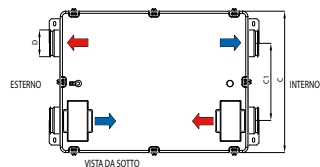
DATI SPECIFICI ECODESIGN ⁽³⁾			
Tipologia dichiarata		RVU - BVU canalizzata	
Tipo di azionamento installato o prescritto		>3 Multispeed	
Tipologia sistema di recupero HRS		Recuperative	
Classe SEC clima temperato		A	A
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m ² a)	-35.4	-34.3
Classe SEC clima freddo		A+	A+
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m ² a)	-71.7	-70.8
Classe SEC clima caldo		E	E
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m ² a)	-10,6	-10.7
Efficienza termica a secco del sistema	%	85.0	83.0
Portata aria di riferimento	m ³ /s	0.033	0.051
Potenza assorbita specifica	W/(m ³ /h)	0.336	0.308
Pressione di riferimento	Pa	50	50
Fattore di controllo e tipologia	Temporizzatore	0.95	0.95
Consumo annuo di elettricità per 100m ² (AEC)	kWh/a	425	411
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato per 100m ² (AHS)	kWh/a	4447	4386
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo per 100m ² (AHS)	kWh/a	8699	8580
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo per 100m ² (AHS)	kWh/a	2011	1983
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB (A)	51	55

⁽¹⁾ Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

⁽²⁾ Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

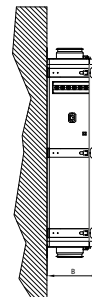
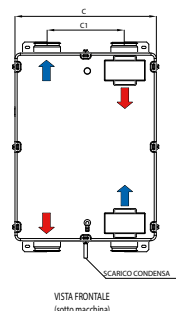
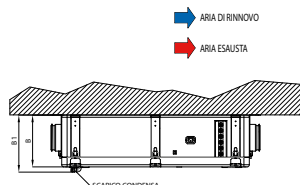
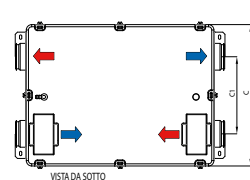
⁽³⁾ Secondo regolamento UE 1253/2014; portata di riferimento pari al 70% della massima, a 50 Pa utili

DIMENSIONI



MODELLO	Dimensione	NRM 150	NRM 350
A	mm	874	874
A1	mm	972	972
B	mm	240	300
C	mm	655	655
C1	mm	360	360
D	mm	125	125
D1	mm	16	16
Peso	kg	12	17

INSTALLAZIONE



VMC - UNITÀ RECUPERO CALORE A SOFFITTO

001 000 **500.23.150** Unità recupero calore HRP150_Soffitto

001 000 **500.23.280** Unità recupero calore HRP280_Soffitto

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



VMC NRM - UNITÀ DI RECUPERO CALORE A PARETE

Le unità VMC per il ricambio dell'aria della serie NRM di distinguono per i recuperatori di calore ad elevatissima efficienza. Lo scambiatore in polistirene rende praticamente superfluo l'impiego di sistemi di post-trattamento dell'aria di ricambio, mentre l'adozione di ventilatori EC riduce drasticamente il consumo elettrico, mantenendo elevato il livello di performance aeraulica. I modelli della serie NRM sono ideali per le installazioni a parete e risultano idonee per realizzazioni in cui sia presente uno spazio tecnico dedicato da cui far sviluppare la distribuzione delle canalizzazioni verticali ed orizzontali.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Involucro e coperchio in polipropilene espanso dotato di angolari per il fissaggio a soffitto/parete;
- sagomatura aerodinamica interna dei circuiti aria atta a minimizzare le perdite di carico ed i fruscii.
- Filtri sintetici a pannello in classe di efficienza ISO 16890 ePM10 50% (G4 EN 779) su entrambe le prese aspiranti; filtri di tipo compatto in classe di efficienza ePM1 70% (F7 EN 779) in polipropilene e bassa perdita di carico; estrazione dei filtri mediante sportelli indipendenti del tipo a tappo, dotati di presa ergonomica.
- Recuperatore statico aria-aria in controcorrente con efficienza termica fino al 95% in polistirene, completo di sistema motorizzato di by-pass parziale e facilmente estraibile per pulizia.
- Ventilatori di immissione ed espulsione a girante libera in poliammide e fibra di vetro rinforzata direttamente accoppiati al motore elettrico EC, singolarmente regolabili in continuo dall'elettronica di bordo; disposizione ottimizzata delle sezioni ventilanti per garantire la massima silenziosità
- Connessioni aerauliche circolari in materiale plastico dotate di guarnizione di tenuta supplementare. Possibilità di modificare le connessioni superiori invertendo lato ambiente e lato esterno
- Controllo elettronico comprensivo di n° 2 sonde SA (sonda di ripresa aria ambiente) ed SE (sonda di temperatura aria esterna) a bordo macchina per la gestione della ventilazione, del free-cooling e free-heating.
- SA: sonda di temperatura di ripresa aria ambiente; SE: sonda di temperatura aria esterna
- A richiesta, sono fornibili le sonde di temperatura dell'aria di immissione (SI) e di espulsione (SD)

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

MODELLO		150	250	350
Portata aria nominale	m³/h	170	250	352
Pressione statica utile massima alla portata nominale	Pa	100	100	100
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50-60		
Potenza assorbita nominale totale	W	64	140	110
Corrente assorbita nominale totale	A	0,6	1,3	1,0
Potenza elettrica assorbita massima	W	136	136	196
Corrente assorbita massima totale	A	1,3	1,3	1,7
LIMITI OPERATIVI		150	250	350
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne	°C / %	-5 ... +45 °C / 5 ... 95%		
Condizioni di temperatura - umidità limite esterne con accessorio BE1	°C / %	-15 ... +45 °C / 5 ... 95%		
Condizioni di temperatura - umidità limite interne	°C / %	+10 ... +35 °C / 10 ... 90%		
RECUPERATORE DI CALORE				
Efficienza termica invernale ⁽¹⁾	%	87.2	87.0	85.7
Temperatura aria mandata ⁽¹⁾	°C	17.0	16.8	16.4
Efficienza termica estiva ⁽²⁾	%	82.4	79.9	80.4
Temperatura aria mandata ⁽²⁾	°C	27.1	27.2	27.2

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

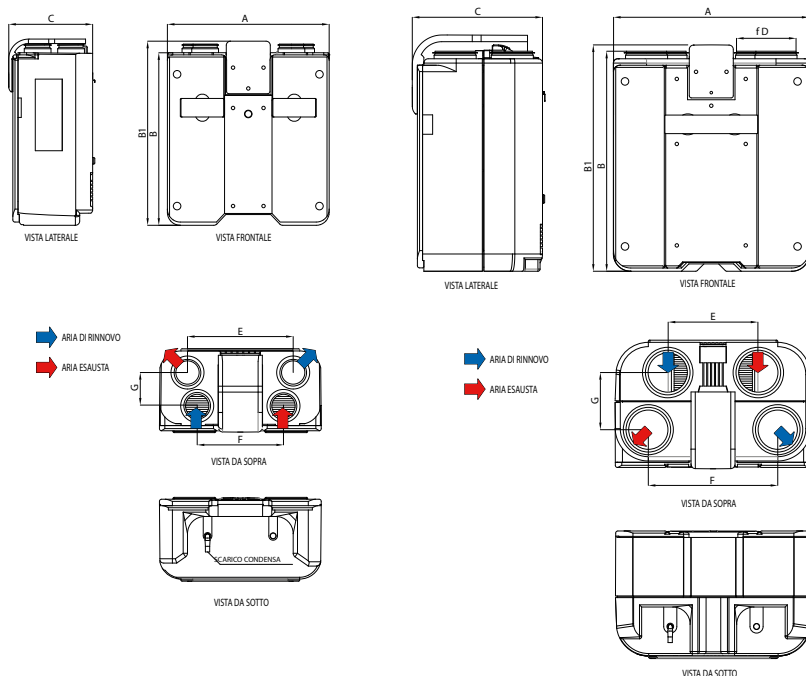
DATI SPECIFICI ECODESIGN ⁽³⁾				
Tipologia dichiarata			RVU - BVU canalizzata	
Tipo di azionamento installato o prescritto			>3 Multispeed	
Tipologia sistema di recupero HRS			Recuperative	
Classe SEC clima temperato		A	A	A
Consumo specifico di energia clima temperato	kWh/(m ² a)	-35.4	-34.1	-36.9
Classe SEC clima freddo		A+	A+	A+
Consumo specifico di energia clima freddo	kWh/(m ² a)	-72.6	-70.7	-73.7
Classe SEC clima caldo		E	E	E
Consumo specifico di energia clima caldo	kWh/(m ² a)	-11.4	-10.5	-13.3
Efficienza termica a secco del sistema	%	85.4	83.1	83.6
Portata aria di riferimento	m ³ /s	0.030	0.049	0.068
Potenza assorbita specifica	W/(m ³ /h)	0.310	0.331	0.235
Pressione di riferimento	Pa	50	50	50
Fattore di controllo e tipologia	Temporizzatore	0.95	0.95	0.95
Consumo annuo di elettricità per 100m ² (AEC)	kWh/a	396	420	311
Risparmio annuo di riscaldamento clima temperato per 100m ² (AHS)	kWh/a	4459	4389	4404
Risparmio annuo di riscaldamento clima freddo per 100m ² (AHS)	kWh/a	8722	8586	8616
Risparmio annuo di riscaldamento clima caldo per 100m ² (AHS)	kWh/a	2016	1985	1992
Livello di potenza sonora irradiato dall'involucro	dB (A)	49	52	54

⁽¹⁾ Aria esterna -5°C 80% UR; aria ambiente 20°C 50% UR

⁽²⁾ Aria esterna 32°C 50% UR; aria ambiente 26°C 50% UR

⁽³⁾ Secondo regolamento UE 1253/2014; portata di riferimento pari al 70% della massima, a 50 Pa utili

DIMENSIONI



MODELLO	Dimensione	NRM 150	NRM 250	NRM 350
A	mm	750	905	
B	mm	800	985	
B1	mm	850	1050	
C	mm	390	615	
E	mm	490	418	
F	mm	400	600	
G	mm	155	265	
ØD	mm	125	200	
ØS	mm	20	20	
Peso	kg	15	18	28

La vista da sotto rappresenta lo scarico della condensa in versione standard (nel lato sinistro dell'Unità)

VMC - UNITÀ RECUPERO CALORE A PARETE

001	000	500.23.151	Unità recupero calore NRM150_parete
001	000	500.23.251	Unità recupero calore NRM250_parete
001	000	500.23.351	Unità recupero calore NRM350_parete

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



VMC CONTROL PANEL

Il pannello di controllo delle unità VMC si compone di un display LCD di visualizzazione e impostazione ed una unità di controllo nella quale sono contenuti, oltre agli ingressi di collegamento per le sonde di temperatura, i relè di interfaccia da collegare agli eventuali dispositivi da comandare,

Il sistema di controllo è in grado di gestire:

- la velocità dei ventilatori EC;
- elettrovalvole 230v on/off o valvole modulanti con segnale 0-10vdc;
- le serrande on/off 230v;
- fino a 4 fasce orarie di accensione/spegnimento;
- impostazione set point e velocità di ventilazione per tre diversi tipi di fasce orarie.

All'unità di controllo possono collegate fino a quattro sonde di temperatura esterna di tipo NTC 10k per la gestione delle diverse funzionalità.

E' inoltre prevista la possibilità di una ulteriore sonda analogica 0-10v (CO2 o Rh) per modulare la ventilazione in funzione di un set point regolabile per la grandezza misurata.

Il funzionamento della ventilazione è regolato manualmente con apposito tasto ventilazione o automaticamente se selezionata la modalità di funzionamento con sonda esterna.

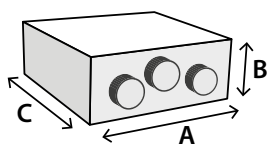
A richiesta, fornibile modello con porta addizionale per Modbus RTU

CARATTERISTICA	VALORE
alimentazione	230v +/-10%
potenza assorbita	< 5W
portata relè	10 a (carico resistivo)
Dimensioni Display	130x90x25 mm
Installazione display	a parete su scatola formato 503
Dimensioni unità di potenza	185x120x255 mm
Distanza massima unità di potenza Display	15 m max
Cavo collegamento display scheda di controllo (non fornito)	aWG22 4 conduttori schermato

VMC CONTROL PANEL

001 000 500.23.000 VMC Control Panel

DEUMIDIFICATORI



DEUMIDIFICATORE A SOFFITTO DCS 133

Deumidificatore isotermico a soffitto, per installazione direttamente a controsoffitto ricavato in ambiente, la distribuzione dell'aria può essere sia diretta che canalizzabile. Costruito con doppio involucro in lamiera zincata completo di quadro elettrico. A bordo macchina sono installati due scambiatori supplementari per il pre e post raffreddamento, che devono essere collegati all'impianto e ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto ad un deumidificatore tradizionale.

Il primo di questi effettua un "pre-trattamento" dell'aria abbassandone la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore al quale rimane così da effettuare solamente la quota di raffreddamento per cui è assolutamente indispensabile.

La batteria dovrà essere idraulicamente alimentata da un circuito derivato dallo stesso collettore di alimentazione dei circuiti radianti; il circuito dovrà essere intercettato da una valvola dotata di servocomando on-off.

Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a, compressore ermetico e molto silenzioso, ventilatore a 3 velocità. Il filtro è previsto a bordo macchina.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI

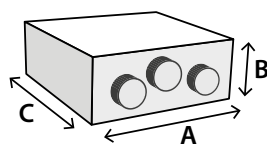
Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	380W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	460W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	2,8A
Corrente di spunto F.L.A.	20,0A
Portata d'aria (con filtro pulito)	240-360mc/h
Pressione statica utile	55-22Pa
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	38db(A)
Refrigerante R134a	360gr.
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	3/8"
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°-33°C
Campo di funzionamento U.R.	45%-98%
Capacità raffrescamento Totale Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Capacità raffrescamento Sensibile Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Peso	40Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	652-260-662
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 15°C)	175l/h
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 15°C)	0,12 bar
Dimensioni (LxHxP mm) max	652 (+301 x silenz e plenum) x761x260

Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
16/18°C	13,5 l/g	18,5 l/g	15,5 l/g	21,5 l/g	25,5 l/g	33,0 l/g
18/20°C	10,5 l/g	15,5 l/g	12,5 l/g	17,5 l/g	21,5 l/g	30,0 l/g

DEUMIDIFICATORE A SOFFITTO DCS133

001	000	400.22.030	Deumidificatore a SOFFITTO DCS133
001	000	400.22.032	Silenziatore di mandata abb. 3Db(A) DCS133
001	000	400.22.034	Plenum di mandata 2/3 XD.160 per deum. DCS133

DEUMIDIFICATORI



DEUMIDIFICATORE A SOFFITTO DCS 460R

Deumidificatore isotermico a soffitto, per installazione direttamente a controsoffitto ricavato in ambiente, la distribuzione dell'aria può essere sia diretta che canalizzabile. Costruito con doppio involucro in lamiera zincata completo di quadro elettrico e display. A bordo macchina sono installati due scambiatori supplementari per il pre e post raffreddamento, che devono essere collegati all'impianto e ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto ad un deumidificatore tradizionale.

Il primo di questi effettua un "pre-trattamento" dell'aria abbassandone la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore al quale rimane così da effettuare solamente la quota di raffreddamento per cui è assolutamente indispensabile.

La batteria dovrà essere idraulicamente alimentata da un circuito derivato dallo stesso collettore di alimentazione dei circuiti radianti; il circuito dovrà essere intercettato da una valvola dotata di servocomando on-off.

Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a, compressore ermetico e molto silenzioso, ventilatore a 3 velocità. Il filtro è previsto a bordo macchina.

Il deumidificatore è configurabile in più modalità.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI

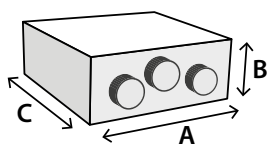
Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	380W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	460W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	3,1A
Corrente di spunto F.L.A.	20,0A
Portata d'aria (con filtro pulito)	240-360mc/h
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	39db(A)
Refrigerante R134a	360gr.
Pressione statica utile	52-22Pa
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	3/8"
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°-33°C
Campo di funzionamento U.R.	40%-95%
Capacità raffrescamento Totale Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	1,6kW
Capacità raffrescamento Sensibile Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	0,96kW
Peso	40Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	673,5x229x697
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 16°C)	255l/h
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 16°C)	0,25 bar
Dimensioni	673,5 (+301 x silenz e plenum) x761x260

Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
16/18°C	13,5 l/g	18,5 l/g	15,5 l/g	21,5 l/g	25,5 l/g	33,0 l/g

DEUMIDIFICATORE A SOFFITTO DCS460R

001	000	400.22.080	Deumidificatore a SOFFITTO DCS460R
001	000	400.22.082	Plenum di mandata 2/3 X D.160 per deum. DCS460R

DEUMIDIFICATORI



DEUMIDIFICATORE AUTONOMO A SOFFITTO DCS 133

Deumidificatore isotermico a soffitto, per installazione direttamente a controsoffitto.

Questo apparecchio è un deumidificatore a ciclo frigorifero il cui funzionamento si basa sul principio fisico per cui l'aria quando viene a contatto di una superficie fredda la bagna cedendo umidità sottoforma di gocce di condensa.

In pratica una macchina frigorifera mantiene freddo un serpentino alettato (scambiatore di calore) attraverso il quale viene fatta passare l'aria che si raffredda e si deumidifica.

Successivamente passando attraverso uno scambiatore di calore caldo l'aria si riscalda per tornare in ambiente deumidificata ed a temperatura leggermente superiore a quella iniziale.

Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a, compressore ermetico e molto silenzioso, ventilatore centrifugo.

Non necessita di collegamento all'impianto.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI

Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	380W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	590W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	2,8A
Corrente di spunto F.L.A.	20,0A
Portata d'aria (con filtro pulito)	300-360mc/h
Pressione statica utile	40-22Pa
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	38db(A)
Refrigerante R134a	360gr.
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	3/8"
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°-33°C
Campo di funzionamento U.R.	50%-98%
Capacità raffreddamento Totale Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Capacità raffreddamento Sensibile Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Peso	40Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	652-260-662
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 15°C)	-
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 15°C)	-
Dimensioni (LxHxP mm) max	652 (+301 x silenz e plenum) x761x260

Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
senza acqua	10,5 l/g	12,5 l/g	11,5 l/g	13,5 l/g	14,5 l/g	25 l/g

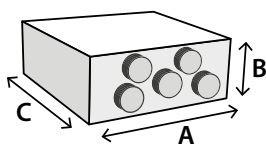
DEUMIDIFICATORE AUTONOMO DP116-DP125-DCS133

001 000 **400.22.007** Deumidificatore AUTONOMO a SOFFITTO DCS133

001 000 **400.22.032** Silenziatore di mandata abb. 3Db(A) DCS133

001 000 **400.22.034** Plenum di mandata 2/3 XD.160 per deum. DCS133

DEUMIDIFICATORI



DEUMIDIFICATORE A SOFFITTO DCS 160

Deumidificatore isotermico a soffitto, per installazione direttamente a controsoffitto ricavato in ambiente, la distribuzione dell'aria può essere sia diretta che canalizzabile. Costruito con doppio involucro in lamiera zincata completo di quadro elettrico. A bordo macchina sono installati due scambiatori supplementari per il pre e post raffreddamento, che devono essere collegati all'impianto e ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto ad un deumidificatore tradizionale.

Il primo di questi effettua un "pre-trattamento" dell'aria abbassandone la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore al quale rimane così da effettuare solamente la quota di raffreddamento per cui è assolutamente indispensabile.

La batteria dovrà essere idraulicamente alimentata da un circuito derivato dallo stesso collettore di alimentazione dei circuiti radianti; il circuito dovrà essere intercettato da una valvola dotata di servocomando on-off.

Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a, compressore ermetico e molto silenzioso, ventilatore a 3 velocità. Il filtro è previsto a bordo macchina.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI

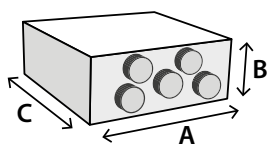
Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	850W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	910W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	5,5A
Corrente di spunto F.L.A.	25,0A
Portata d'aria (con filtro pulito)	500-680mc/h
Pressione statica utile	56-22Pa
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	40db(A)
Refrigerante R134a	R134a
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	1/2"
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°-33°C
Campo di funzionamento U.R.	40%-95%
Capacità raffrescammento Totale Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Capacità raffrescammento Sensibile Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Peso con cassero esclusa griglia	65Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	858-708-309
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 15°C)	360l/h
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 15°C)	25kPa
Dimensioni (LxHxP mm) max	706(+321 x silenz e plenum) x957x310

Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
16/20°C	28,0 l/g	38,0 l/g	32,0 l/g	44,0 l/g	52,0 l/g	68,0 l/g
18/20°C	22,0 l/g	32,0 l/g	26,0 l/g	36,0 l/g	44,0 l/g	62,0 l/g

DEUMIDIFICATORE A SOFFITTO DCS160

001	000	400.22.045	Deumidificatore a SOFFITTO DCS160
001	000	400.22.037	Silenziatore di mandata abb. 3Db(A) DCS160-DCS160R
001	000	400.22.049	Plenum di mandata 5 x D.160 per deum. DCS160-DCS160R

DEUMIDIFICATORI



DEUMIDIFICATORE A SOFFITTO DCS 160R

Deumidificatore isotermico a soffitto, per installazione direttamente a controsoffitto ricavato in ambiente, la distribuzione dell'aria può essere sia diretta che canalizzabile. Costruito con doppio involucro in lamiera zincata completo di quadro elettrico. A bordo macchina sono installati due scambiatori supplementari per il pre e post raffreddamento, che devono essere collegati all'impianto e ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto ad un deumidificatore tradizionale. Il primo di questi effettua un "pre-trattamento" dell'aria abbassandone la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore al quale rimane così da effettuare solamente la quota di raffreddamento per cui è assolutamente indispensabile. La batteria dovrà essere idraulicamente alimentata da un circuito derivato dallo stesso collettore di alimentazione dei circuiti radianti; il circuito dovrà essere intercettato da una valvola dotata di servocomando on-off. Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a, compressore ermetico e molto silenzioso, ventilatore a 3 velocità. Il filtro è previsto a bordo macchina. Il deumidificatore DP133R ha inoltre la capacità di ottenere una significativa quota di raffreddamento sensibile dell'aria, (massimo 980Watt) a seconda della temperatura ambiente e dell'umidità relativa. Il deumidificatore garantisce un controllo indipendente di temperatura ed umidità. Può quindi essere utilizzato come deumidificatore tradizionale, isotermico o come raffrescatore integrativo al pavimento.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI

Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	850W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	910W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	5,5A
Corrente di spunto F.L.A.	25,0A
Portata d'aria (con filtro pulito)	500-680mc/h
Pressione statica utile	56-22Pa
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	42db(A)
Refrigerante R134a	R134a
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	1/2"
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°-33°C
Campo di funzionamento U.R.	40%-95%
Capacità raffrescamento Totale Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	3,2kW
Capacità raffrescamento Sensibile Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	2,0kW
Peso con cassero esclusa griglia	65Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	858-708-309
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 15°C)	360l/h
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 15°C)	25kPa
Dimensioni (LxHxP mm) max	706 (+321 x silenz e plenum) x957x310

Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
16/18°C	28,0 l/g	38,0 l/g	32,0 l/g	44,0 l/g	52,0 l/g	68,0 l/g
18/20°C	22,0 l/g	32,0 l/g	26,0 l/g	36,0 l/g	44,0 l/g	55,0 l/g

DEUMIDIFICATORE A SOFFITTO DCS160R

001	000	400.22.046	Deumidificatore a SOFFITTO DCS160R
001	000	400.22.037	Silenziatore di mandata abb. 3Db(A) DCS160-DCS160R
001	000	400.22.049	Plenum di mandata 5 x D.160 per deum. DCS160-DCS160R

DEUMIDIFICATORI



DEUMIDIFICATORE DA INCASSO DP 116

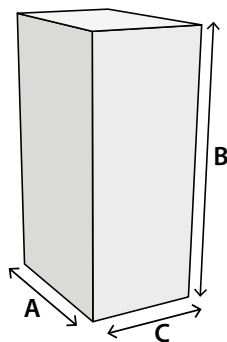
Deumidificatore isotermico da parete, costruito con doppio involucro in lamiera zincata completo di quadro elettrico. A bordo macchina è installato uno scambiatore supplementare per il post raffreddamento, che deve essere collegato all'impianto e ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto ad un deumidificatore tradizionale.

La funzione della batteria di post raffreddamento situato immediatamente a valle del condensatore del circuito frigorifero ha la funzione di ridurre la temperatura dell'aria espulsa dalla macchina.

La batteria dovrà essere idraulicamente alimentata da un circuito derivato dallo stesso collettore di alimentazione dei circuiti radianti; il circuito dovrà essere intercettato da una valvola dotata di servocomando on-off.

Provvisto di compressore ermetico molto silenzioso e ventilatore assiale.

Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a.



DATI TECNICI E PRESTAZIONI

Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	230W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	270W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	2,0A
Corrente di spunto F.L.A.	13,0A
Portata d'aria (con filtro pulito)	200mc/h
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	33db(A)
Refrigerante R134a	180gr.
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	3/8"
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°-33°C
Campo di funzionamento U.R.	45%-98%
Capacità raffrescammento Totale Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Capacità raffrescammento Sensibile Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Peso con cassero esclusa griglia	17Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	357-531-196
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 15°C)	(75l/h)
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 15°C)	0,07 bar
Dimensioni griglia frontale in legno (LxHxP mm)	470x627x16
Ingombro massimo AxBxC (Larghezza x Altezza x Profondità)	408x635x208 mm

Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
16/18°C	5,5 l/g	7,0 l/g	6,5 l/g	7,5 l/g	8,5 l/g	13,0 l/g

DEUMIDIFICATORE DA INCASSO DP116

001	000	400.22.001	Deumidificatore da INCASSO DP116
001	000	400.22.002	Controcassa per deumidificatore DP116
001	000	400.22.003	Pannello frontale per deumidificatore DP116

DEUMIDIFICATORI



DEUMIDIFICATORE DA INCASSO DP 133

Deumidificatore isotermico da parete, costruito con doppio involucro in lamiera zincata completo di quadro elettrico. A bordo macchina sono installati due scambiatori supplementari per il pre e post raffreddamento, che devono essere collegati all'impianto e ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto ad un deumidificatore tradizionale.

Il primo di questi effettua un "pre-trattamento" dell'aria abbassandone la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore al quale rimane così da effettuare solamente la quota di raffreddamento per cui è assolutamente indispensabile.

La batteria dovrà essere idraulicamente alimentata da un circuito derivato dallo stesso collettore di alimentazione dei circuiti radianti; il circuito dovrà essere intercettato da una valvola dotata di servocomando on-off.

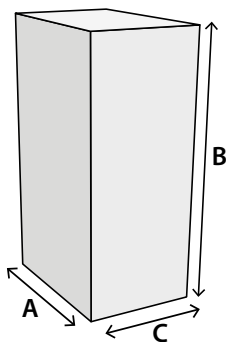
Provvisto di compressore ermetico molto silenzioso e ventilatore assiale.

Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a, compressore ermetico e molto silenzioso, ventilatore centrifugo.



DATI TECNICI E PRESTAZIONI

Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	390W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	460W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	2,8A
Corrente di spunto F.L.A.	20A
Portata d'aria (con filtro pulito)	300mc/h
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	38db(A)
Refrigerante R134a	355gr.
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	3/8"Ø
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°-33°C
Campo di funzionamento U.R.	45%-98%
Capacità raffrescamento Totale Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Capacità raffrescamento Sensibile Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-
Peso con cassero esclusa griglia	33Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	713-697-204
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 15°C)	175l/h
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 15°C)	0,13 bar
Dimensioni griglia frontale in legno (LxHxP mm)	798x780x17
Ingombro massimo AxBxC (Larghezza x Altezza x Profondità)	746x710x211 mm



Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
16/18°C	13,5 l/g	18,5 l/g	15,5 l/g	21,5 l/g	25,5 l/g	33,0 l/g
18/20°C	10,5 l/g	15,5 l/g	12,5 l/g	17,5 l/g	21,5 l/g	30,0 l/g

DEUMIDIFICATORE DA INCASSO DP133

001	000	400.22.006	Deumidificatore da INCASSO DP133
001	000	400.22.010	Controcassa per deumidificatore DP125-133-133R
001	000	400.22.015	Pannello frontale per deumidificatore DP125-133-133R

DEUMIDIFICATORI

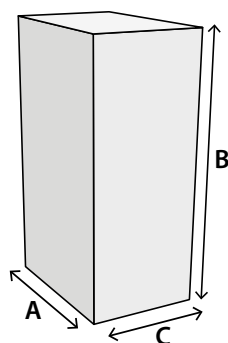


DEUMIDIFICATORE DA INCASSO DP 133R

Deumidificatore isotermico da parete, costruito con doppio involucro in lamiera zincata completo di quadro elettrico. A bordo macchina sono installati due scambiatori supplementari per il pre e post raffreddamento, che devono essere collegati all'impianto e ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto ad un deumidificatore tradizionale. Il primo di questi effettua un "pre-trattamento" dell'aria abbassandone la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore al quale rimane così da effettuare solamente la quota di raffreddamento per cui è assolutamente indispensabile. La batteria dovrà essere idraulicamente alimentata da un circuito derivato dallo stesso collettore di alimentazione dei circuiti radianti; il circuito dovrà essere intercettato da una valvola dotata di servocomando on-off. Provvisto di compressore ermetico molto silenzioso e ventilatore assiale. Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a, compressore ermetico e molto silenzioso, ventilatore centrifugo. Il deumidificatore DP133R ha inoltre la capacità di ottenere una significativa quota di raffreddamento sensibile dell'aria, (massimo 980Watt) a seconda della temperatura ambiente e dell'umidità relativa. Il deumidificatore garantisce un controllo indipendente di temperatura ed umidità. Può quindi essere utilizzato come deumidificatore tradizionale, isotermico o come raffrescatore integrativo al pavimento.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI

Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	380W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	460W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	2,8A
Corrente di spunto F.L.A.	20A
Portata d'aria (con filtro pulito)	240-360mc/h
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	38db(A)
Refrigerante R134a	355gr.
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	3/8"
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm
Campo di funzionamento temperatura	10°-33°C
Campo di funzionamento U.R.	45%-98%
Capacità raffrescamento Totale Cooling (25°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	1,6kW
Capacità raffrescamento Sensibile Cooling (25°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	1,0 kW
Peso con cassero esclusa griglia	33Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	713-697-204
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 15°C)	255l/h
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 15°C)	0,26bar
Dimensioni griglia frontale in legno (LxHxP mm)	798x780x17
Ingombro massimo AxBxC (Larghezza x Altezza x Profondità)	746x710x211 mm



Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
16/18°C	13,5 l/g	18,5 l/g	15,5 l/g	21,5 l/g	25,5 l/g	33,0 l/g
18/20°C	10,5 l/g	15,5 l/g	12,5 l/g	17,5 l/g	21,5 l/g	30,0 l/g

DEUMIDIFICATORE DA INCASSO DP133R

001	000	400.22.008	Deumidificatore ad INCASSO DP133R
001	000	400.22.010	Controcassa per deumidificatore DP125-133-133R
001	000	400.22.015	Pannello frontale per deumidificatore DP125-133-133R

DEUMIDIFICATORI



DEUMIDIFICATORE AUTONOMO DP 116 - DP 125

Deumidificatore isotermico da parete, costruito con doppio involucro in lamiera zincata completo di quadro elettrico. Questo apparecchio è un deumidificatore a ciclo frigorifero il cui funzionamento si basa sul principio fisico per cui l'aria quando viene a contatto di una superficie fredda la bagna cedendo umidità sotto forma di gocce di condensa.

In pratica una macchina frigorifera mantiene freddo un serpentino alettato (scambiatore di calore) attraverso il quale viene fatta passare l'aria che si raffredda e si deumidifica.

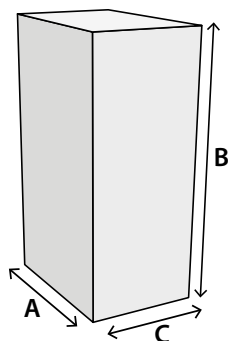
Successivamente passando attraverso uno scambiatore di calore caldo l'aria si riscalda per tornare in ambiente deumidificata ed a temperatura leggermente superiore a quella iniziale.

Dimensioni contenute, utilizzo gas ecologico R134a, compressore ermetico e molto silenzioso, ventilatore centrifugo.

Non necessita di collegamento all'impianto.

DATI TECNICI E PRESTAZIONI

	DP 116	DP 125
Potenza nom. Media assorbita (25°C - 60% U.R. - acqua 16°C)	230W	460W
Massima potenza assorbita (32°C - 95% U.R.)	370W	590W
Max corrente assorbita (32°C - 95% U.R.) F.L.A.	2,2A	3,0A
Corrente di spunto F.L.A.	13,10A	20A
Portata d'aria (con filtro pulito)	200mc/h	300-360mc/h
Livello pressione sonora Lps (a 3mt in campo libero)	33db(A)	38db(A)
Refrigerante R134a	180gr.	355gr.
Controllo standard di sbrinamento	Elettronico	Elettronico
Attacchi acqua IN/OUT	-	-
Attacco per scarico condensa (tubo in gomma)	16mm	3/4"
Campo di funzionamento temperatura	10°-29°C	10°-29°C
Campo di funzionamento U.R.	55%-70%	55%-70%
Capacità raffreddamento Totale Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-	-
Capacità raffreddamento Sensibile Cooling (20°C - 60% U.R. - acqua 16/18°C)	-	-
Peso con cassero esclusa griglia	17Kg.	33Kg.
Larghezza (mm) - Altezza (mm) - Profondità (mm) con cassero	357x531x196	713x697x204
Portata acqua di raffreddamento (temperatura Ingresso 15°C)	-	-
Perdita carico acqua di raffreddamento (temperatura ingresso 15°C)	-	-
Dimensioni griglia frontale in legno (LxHxP mm)	408x635x208	746x710x211



Temperatura acqua IN OUT	T=23°C U.R.=55%	T=23°C U.R.=65%	T=25°C U.R.=55%	T=25°C U.R.=65%	T=27°C U.R.=65%	T=30°C U.R.=80%
Senza acqua DP116	4,5 l/g	5,5 l/g	5 l/g	5,5 l/g	7,5 l/g	11 l/g
Senza acqua DP125	10,5 l/g	12,5 l/g	11,5 l/g	13,5 l/g	14,5 l/g	25 l/g

DEUMIDIFICATORE AUTONOMO DP116-DP125-DCS133

001	000	400.22.007	Deumidificatore AUTONOMO a SOFFITTO DCS133		
001	000	400.22.004	Deumidificatore AUTONOMO da INCASSO DP116		
001	000	400.22.005	Deumidificatore AUTONOMO da INCASSO DP125		
001	000	400.22.002	Controcassa per deumidificatore DP116		
001	000	400.22.003	Pannello frontale per deumidificatore DP116		
001	000	400.22.010	Controcassa per deumidificatore DP125-133-133R		
001	000	400.22.015	Pannello frontale per deumidificatore DP125-133-133R		

DEUMIDIFICATORI



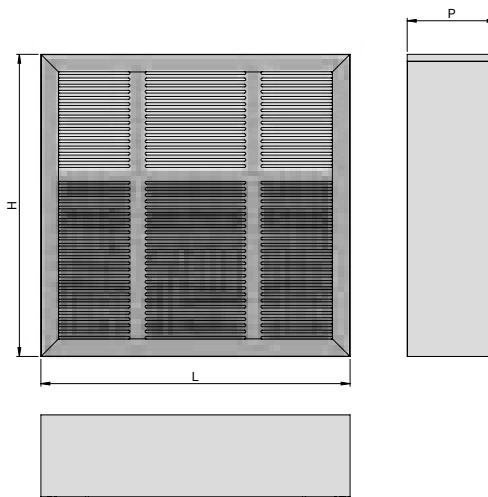
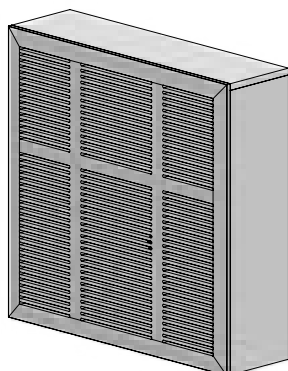
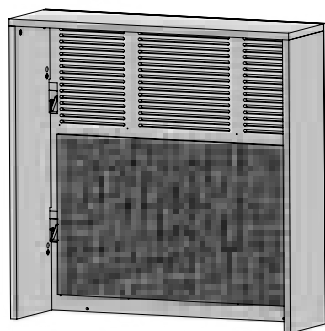
MOBILETTO DA ESTERNO

Mobiletto in legno per rivestimento di deumidificatore a parete serie DP116, DP125, DP133, DP133R.

Ideale per le installazioni in cui non sia possibile installare il deumidificatore incassandolo nella parete. Disponibile nella sola colorazione Bianca.

Dimensioni per DP125, DP133: LxHxP = 798x780x230 mm.

Dimensioni per DP116: LxHxP = 470x627x230 mm.



MOBILETTO DA ESTERNO

001	000	400.22.014	Mobiletto da esterno per deumidificatore DP116
001	000	400.22.016	Mobiletto da esterno per deumidificatore DP125-133-133R

VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA



MACCHINA INTEGRALE VMC + DEUMIDIFICAZIONE SERIE NRHD

Le unità NRHD sono progettate per l'utilizzo in ambienti civili, residenziali e commerciali dotati di sistema di climatizzazione radiante e vengono fornite in configurazione orizzontale (per installazioni a soffitto) o verticale (per installazione a parete).

I modelli NRHD abbinano un recuperatore di calore ad altissima efficienza al trattamento di deumidificazione estiva operato sull'aria da immettere in ambiente, prelevata dagli ambienti interni più puliti o costituita da una miscela di aria interna pulita e di aria di rinnovo prelevata dall'esterno.

Questo è possibile combinando il contributo di una batteria ad acqua che sfrutta il fluido termovettore proveniente dal circuito idraulico dell'impianto a pannelli radianti ad una successiva fase in cui l'aria attraversa un classico circuito frigorifero a compressione di gas (quest'ultimo attivo soltanto durante la stagione estiva).

L'aria trattata, di conseguenza, viene immessa con una marcata capacità di asporto del carico latente interno, provvedendo alla deumidificazione degli ambienti.

Durante la stagione invernale, l'aria immessa in ambiente oltre al contributo del recuperatore di calore, potrà avvalersi del contributo della batteria alettata alimentata dal circuito idraulico dell'impianto a pannelli radianti.

modalità di funzionamento selezionabili:

- puro rinnovo estivo o invernale con recupero ad alta efficienza
- deumidificazione e integrazione estiva con controllo della temperatura di mandata
- riscaldamento e integrazione invernale con controllo della temperatura di mandata

La costruzione è monoblocco, con struttura a semplice pannello in lamiera zincata, coibentata internamente. Sia le versioni orizzontali per installazione a soffitto, che quelle verticali per installazione a pavimento, sono già dotate di bocchelli che ne consentono una facile canalizzazione in fase di installazione.

I modelli NRHD sono distribuiti in 2 taglie 300 mc/h e 500 mc/h, in versione orizzontale o verticale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Struttura in lamiera, Aluzinc, con pannellatura isolata termicamente ed acusticamente tramite polietilene/ polistirene.
- Recuperatore di calore in polistirene ad altissima efficienza >90% di tipo statico in controcorrente.
- Elettroventilatori centrifughi a singola o doppia aspirazione a pale avanti con motore elettrico direttamente accoppiato e tecnologia a portata costante.
- Sezione di filtrazione in corrispondenza delle prese aspiranti costituite da filtri in classe di efficienza ISO 16890 ePM10 50% (G4 EN779) estraibili inferiormente nelle versioni orizzontali e frontalmente nelle versioni verticali (in alternativa ePM1 70% (F7 EN779) su richiesta).
- Serranda circolare dotata di servocomando modulante sulla presa aria di ricircolo.
- Serrande circolari di intercettazione, dotate di servocomando on/off sulla presa aria di espulsione e sull'aria di ripresa.
- Compressore: ermetico alternativo ad R134a per modelli da 300 mc/h; rotativo ad R410A per la taglia 500 mc/h.
- Valvole di espansione elettroniche per la ripartizione del calore di condensazione tra il condensatore di post riscaldamento e quello di smaltimento.
- Batterie di preraffreddamento, evaporanti e condensanti con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore a piastre in AISI 316, per lo smaltimento del calore di condensazione in eccesso.
- Vasca di raccolta inox.
- Trasduttori alta e bassa pressione.
- Pressostato di sicurezza alta pressione.
- Quadro elettrico interno per la gestione dei carichi completo di sonde di temperatura di tipo NTC sui circuiti aria ed acqua.
- Controllo elettronico a microprocessore per la gestione automatica delle funzioni previste completo di sonde NTC ed interfaccia utente, remotabile fino a 20m dall'unità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

VENTILATORI		NRHD 300	NRHD 500
Portata aria immessa	m ³ /h	150 - 300	250 - 500
Portata aria di rinnovo	m ³ /h	0 - 160	0 - 300
Portata aria espulsa	m ³ /h	0 - 160	0 - 300
Portata aria ambiente di ricircolo	m ³ /h	0 - 300	0 - 500
Pressione statica max in immissione	Pa	150	150
Pressione statica max in espulsione	Pa	150	150
Corrente assorbita max	a	1,5	3,0
Livello massimo di potenza Sonora (LwA)	db(a)	55	59
DATI ELETTRICI			
Alimentazione elettrica	v/ ph/ hz	230/ 1/ 50	230/ 1/ 50
Potenza elettrica nominale	w	585	895
RECUPERO DI CALORE			
Regime invernale			
Efficienza	%	90,5	91,6
Potenza recuperata	W	1238	2089
Aria di rinnovo post-recupero	°c / ur%	17,4 / 15	17,7 / 14
Regime estivo			
Efficienza	%	84,4	86,2
Potenza recuperata	w	379	645
Aria di rinnovo post-recupero	°c / ur%	27,4 / 77	27,2 / 78
CIRCUITO DI DEUMIDIFICA / DEHUMIDIFIER CIRCUIT			
Capacità di deumidificazione ambiente estiva ⁽³⁾	kg/ 24h	44	79
Corrente nominale (max) assorbita dal compressore	a	2,7	3,8
Potenza nominale (max) assorbita dal compressore	W	480 (550)	640 (730)
Potenza frigo fornita dal pretrattamento idronico ⁽⁴⁾	W	1320	2320
Potenza frigo fornita dal circuito idronico	W	1930	3250
Refrigerante	-	r134a	r410a
Portata di acqua	m ³ /h	0,3	0,5
Perdita di carico totale lato acqua	kPa	30	10
Aria in immissione	°c / %	26 / 50	26 / 49
TERMOVENTILAZIONE INVERNALE			
Potenza termica fornita dal circuito idronico ⁽⁵⁾	W	1620	2910
Portata di acqua	m ³ /h	0,30	0,50
Temperatura aria in immissione	°c / ur%	34,6 / 13	36 / 12

⁽¹⁾ Condizioni nominali invernali: aria esterna -7°C, UR80%, aria ambiente 20°C, UR 50%, portata aria immissione massima con rinnovo 50%

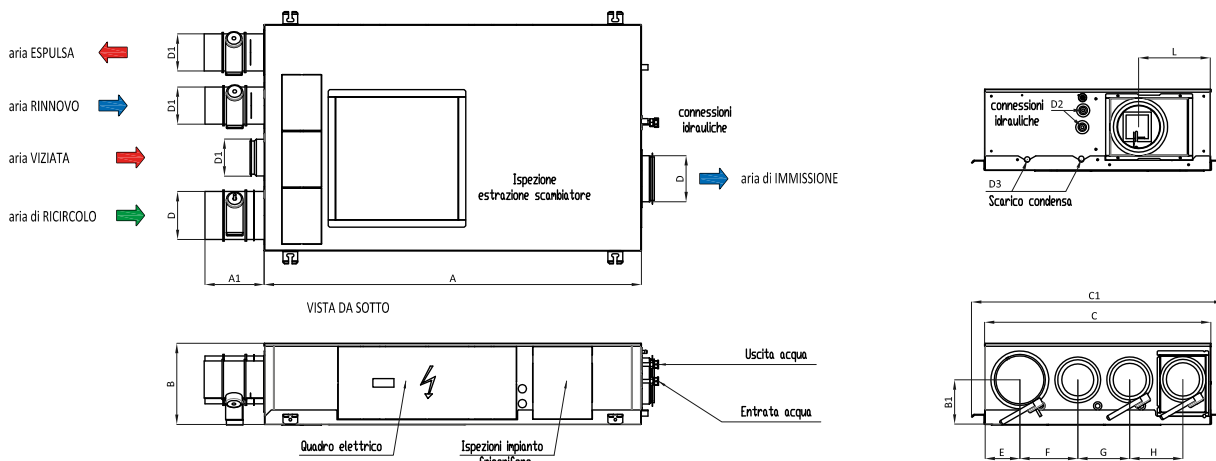
⁽²⁾ Condizioni nominali estive: aria esterna 35°C, UR50%, aria ambiente 26°C, UR65%, portata aria immissione massima con rinnovo 50%

⁽³⁾ Nei confronti dell'aria ambiente alle condizioni (2), con portata aria immissione massima e con rinnovo e ricircolo 50%

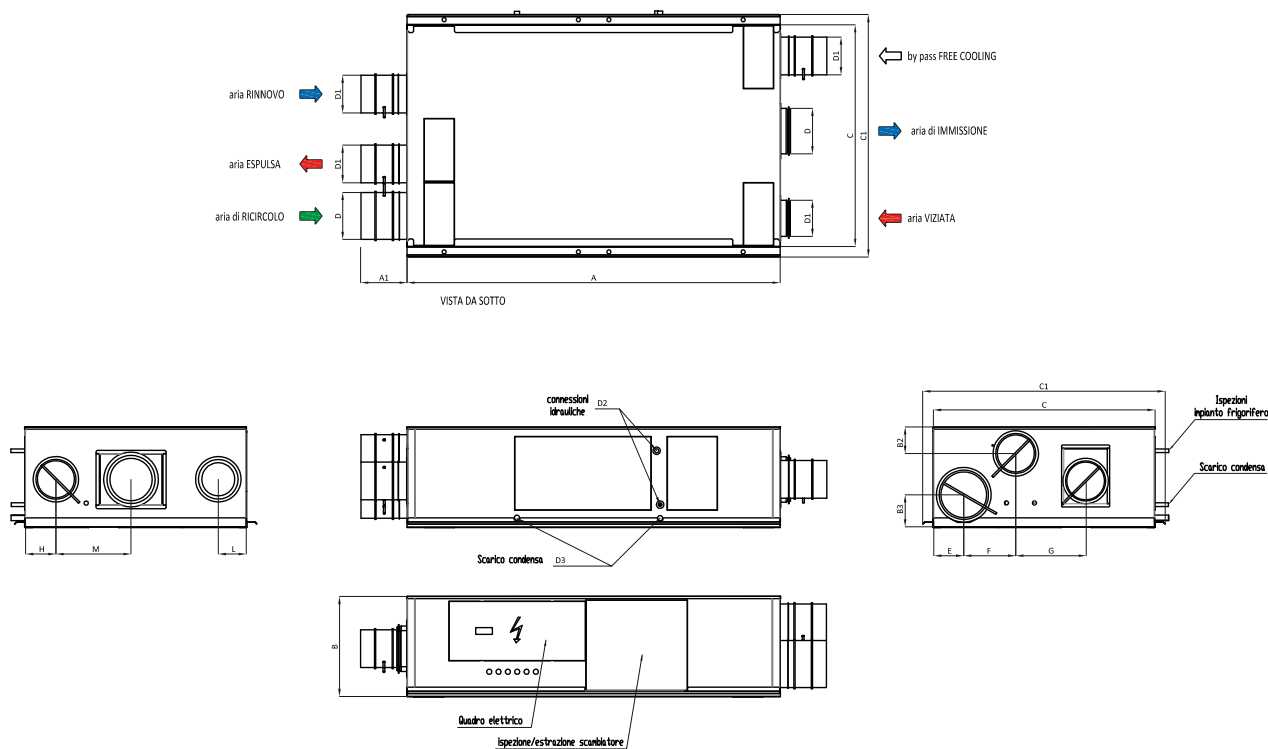
⁽⁴⁾ Temperatura acqua in ingresso 15°C

⁽⁵⁾ Temperatura acqua in ingresso 40°C

DIMENSIONI MODELLI A SOFFITTO



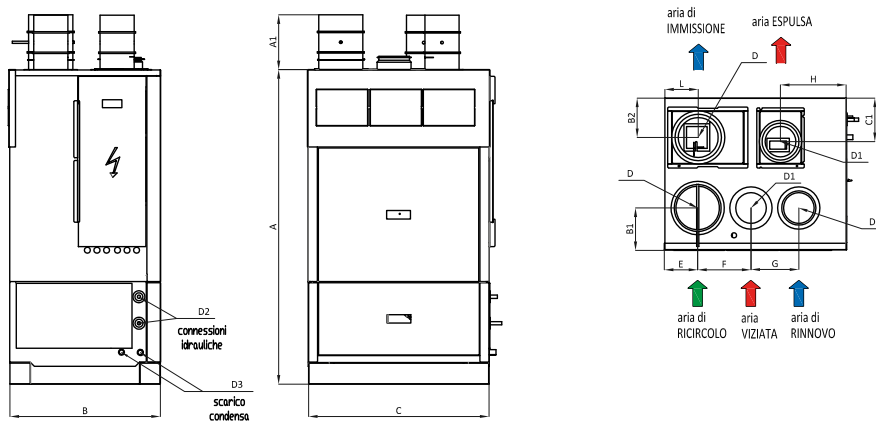
Modello NRHD - 300H



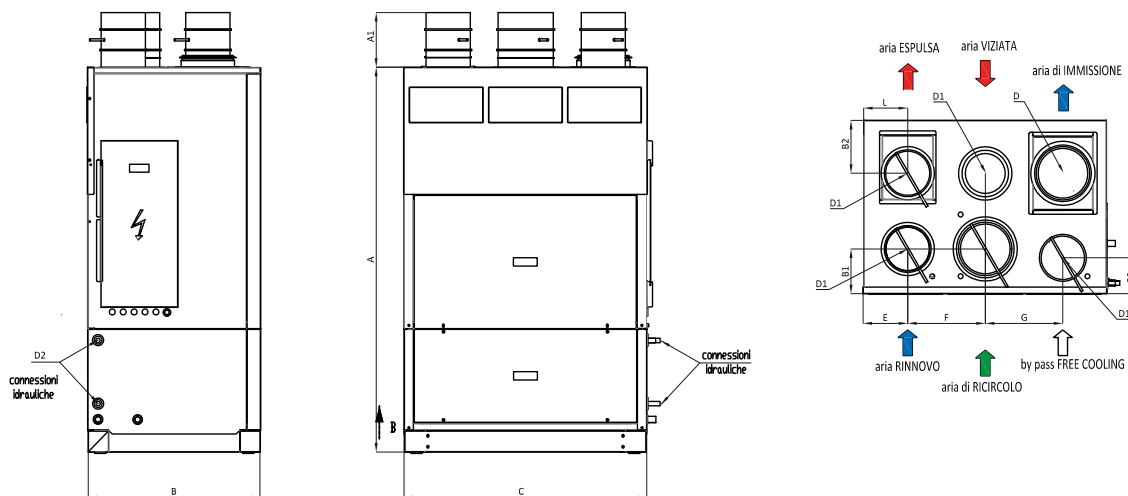
Modello NRHD - 500H

Modello	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	fD	fD1	fD2	fD3	E	F	G	H	L	M	Peso
300H	1270	200	275	150	135	-	760	850	160	125	1/2"F	18	118	195	175	180	240	-	80
500H	1600	200	430	205	110	140	950	1040	200	160	3/4"F	22	130	220	300	135	120	320	150

DIMENSIONI MODELLI A PARETE



Modello NRHD - 300V



Modello NRHD - 500V

Modello	A	A1	B	B1	B2	B3	C	C1	fD	fD1	fD2	fD3	E	F	G	H	L	M	Peso
300V	1150	200	550	155	145	-	660	160	160	125	1/2°F	18	120	195	175	250	120	-	100
500V	1400	200	630	160	195	130	890	-	200	160	3/4°F	22	160	285	285	160	160	-	140

UNITÀ INTEGRALE VMC - DEUM A SOFFITTO

001	000	500.25.300	Unità Integrale VMC-Deum NRHD300_Soffitto
001	000	500.25.500	Unità Integrale VMC-Deum NRHD500_Soffitto
001	000	500.25.301	Unità Integrale VMC-Deum NRHD300_Parete
001	000	500.25.501	Unità Integrale VMC-Deum NRHD500_Parete



TERMINALE VERTICALE

Terminale a tetto in PVC, con isolante interno in polistirene espanso per evitare la formazione di condensa. Può essere utilizzato sia per l'immissione dell'aria di rinnovo che per l'espulsione dell'aria viziata. Fornibile nei diametri 125/150-160/180 ha una lunghezza di 1156 mm

TERMINALE VERTICALE

001	000	550.26.125	Terminale verticale D125
001	000	550.26.160	Terminale verticale D150/160
001	000	550.26.180	Terminale verticale D180



GRIGLIA ESTERNA IN METALLO

Griglia di aspirazione/espulsione aria esterna, provvista di rete anti-insetto, ispezionabile. Materiale di costruzione: lamiera zincata spessore 0,8 mm, verniciata a polveri epossidiche (RAL 9010). Può essere utilizzato sia per l'immissione dell'aria di rinnovo che per l'espulsione dell'aria viziata. Fornibile per collegamento a tubazione da 125/160-180/200

GRIGLIA ESTERNA

001	000	550.27.125	Griglia esterna D125
001	000	550.27.160	Griglia esterna D160/180
001	000	550.27.200	Griglia esterna D200



GRIGLIA ESTERNA IN ABS

Griglia di aspirazione/espulsione aria esterna, con serranda di non ritorno a farfalla. Realizzata in ABS verniciata di colore bianco. Collare universale per l'allaccio a tubazione di diametro da 100 a 150 mm. Ingombri: 186x186x101 mm.

GRIGLIA ESTERNA ABS

001	000	550.27.250	Griglia esterna ABS
-----	-----	-------------------	---------------------

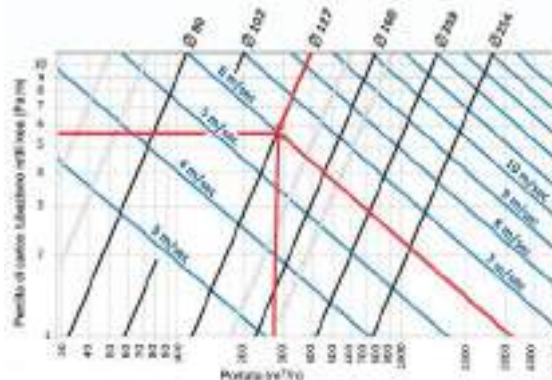


TUBO FLESSIBILE STANDARD E ISOLATO

Tubazione flessibile per condotte aria realizzata con film di resine poliolefiniche additivate con master antibatterico e antimuffa, all'interno del quale è incorporata una spirale in acciaio armonico. Esternamente la tubazione è rifinita con uno strato termoisolante di 4 mm in polietilene reticolato ed espanso a cellule. Chiuse e protetta da un ulteriore film di resine poliolefiniche additivate. Nella versione isolata, la tubazione prevede un ulteriore rivestimento esterno in fibra di poliestere (sp 25 mm; densità 16 Kg/mc) e protezione esterna in film alluminato. Realizzata senza l'impiego di agenti chimici adesivi o collanti.

- Pressione max: 2000 Pa
- Max velocità aria: 20 m/s
- Raggio di curvatura minimo: 1,2÷1,8 diam.

diagramma perdite di carico tubazione flessibile (vedi foto)



TUBO FLEX STANDARD

001	000	550.29.125	Tubo flex standard D127 (conf 10 mt)
001	000	550.29.160	Tubo flex standard D160 (conf 10 mt)
001	000	550.29.200	Tubo flex standard D203 (conf 10 mt)
001	000	550.30.125	Tubo flex isolato D127 (conf 10 mt)
001	000	550.30.160	Tubo flex isolato D160 (conf 10 mt)
001	000	550.30.200	Tubo flex isolato D203 (conf 10 mt)



ACCESSORI PER TUBAZIONE FLESSIBILE: SILENZIATORE

Silenziatori per tubi flessibili o condotti in EPE formati da tratto di tubo con interno in plastica con spirale. Isolamento tubo in lana di vetro spess. 25mm, densità 16 kg/m3, con membrana interna in non-tessuto spessore 150 micron. Protezione esterna in poliestere alluminato rinforzato con fibra di vetro. Da fissare alla tubazione mediante apposita fascetta stringitubo.

SILENZIATORE

001	000	550.28.125	Silenziatore 125 (L=1mt)
001	000	550.28.160	Silenziatore 160 (L=1mt)
001	000	550.28.200	Silenziatore 200 (L=1,5mt)
001	000	550.30.250	Fascetta stringitubo 60/215

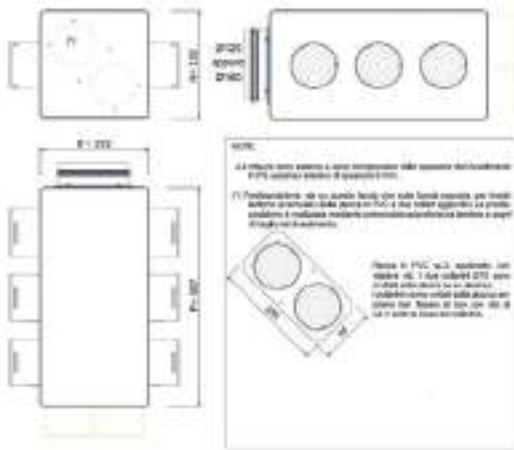


BOX DI DISTRIBUZIONE

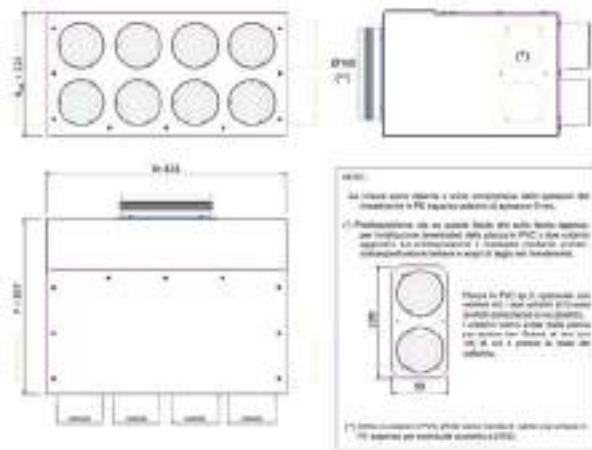
Box per la distribuzione dell'aria di rinnovo ed esausta, per collegamento con tubazione principale nei diametri da Ø125 a Ø160 e da Ø160 a 180 ed uscite secondarie tonde Ø75 o Ø90 per la connesine con tubazione semirigida.

I modelli SMART vengono proposti nelle due versioni SMALL e LARGE e sono predisposti per il montaggio di una placca in PVC che consente di gestire ulteriori attacchi secondari (2 per la versione small, 4 per la versione large).

Materiali di costruzione: lamiera in acciaio zincato spessore 1 mm per il corpo di tutti i box, attacco principale in PVC con doppia guarnizione, collarini secondari filettati in PP. I box sono rivestiti esternamente con isolante in polietilene espanso spessore 6 mm. Il fissaggio pu' essere fatto a parete o a soffitto. A tale scopo i box vengono forniti completi di n. 4 staffe a "L" regolabili e viti autofilettanti per il fissaggio delle stesse sul box.



Dimensioni box SMART - Small



Dimensioni box SMART - Large

BOX SMART

001	000	550.31.675	Box SMART S D125/160-6xD75		
001	000	550.31.690	Box SMART S D125/160-6xD90		
001	000	550.31.875	Box SMART L D160/180-8xD75		
001	000	550.31.890	Box SMART L D160/180-8xD90		
001	000	550.31.275	Placca addizionale 2x75		
001	000	550.31.290	Placca addizionale 2x90		



TUBO SEMIRIGIDO – distribuzione secondaria

Tubazione semirigida tonda in HDPE per la realizzazione di un'efficace rete di distribuzione di aria ai vari locali, sia in immissione che in estrazione. Corrugato esternamente, il tubo è caratterizzato da una superficie interna liscia per limitare le perdite di carico. Oltre al trattamento interno antistatico, che impedisce il deposito di polvere, e con principio attivo biocida che impedisce l'insorgere di cattivi odori, il tubo si distingue per il trattamento a base di ioni d'argento aventi proprietà antimicrobiche e antibatteriche, garantendo un abbattimento superiore al 90% della carica batterica comunemente presente sulla superficie interna dei condotti. Conforme alla norma EN ISO846: 1999; resistente al fuoco secondo le norme EN ISO 11925-2:2010 CLASSE E.

TUBO SEMIRIGIDO

001	000	550.31.075	Tubo semirigido D75 (conf 50 mt)
001	000	550.31.090	Tubo semirigido D90 (conf 50 mt)

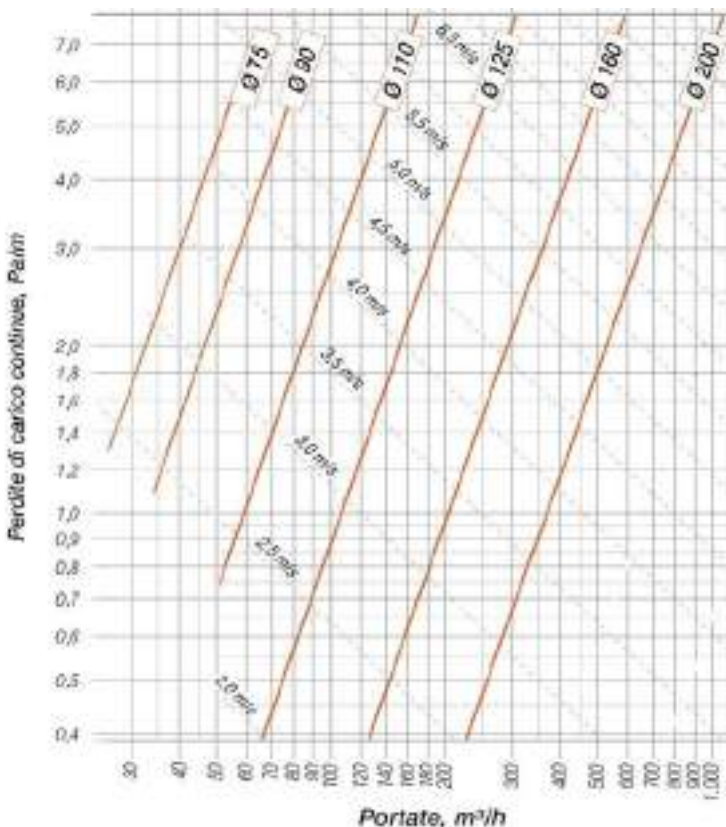


diagramma perdite di carico tubazione semirigida (vedi foto)

ACCESSORI

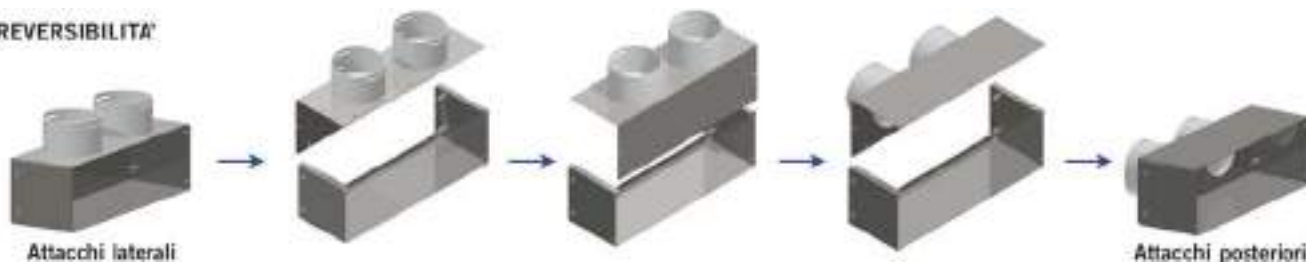
001	000	550.31.175	Giunto D75
001	000	550.31.190	Giunto D90
001	000	550.31.795	Giunto riduzione D75/D90
001	000	550.31.375	Anello di tenuta D75
001	000	550.31.390	Anello di tenuta D90
001	000	550.31.475	Curva D75
001	000	550.31.490	Curva D90
001	000	550.32.075	Regolatore di portata D75
001	000	550.32.090	Regolatore di portata D90



PLENUM DI IMMISSIONE ED ASPIRAZIONE QUADRI

I plenum costituiscono un efficace raccordo fra la tubazione semirigida e la bocchetta degli impianti di VMC; Utilizzabile sia in immissione che in aspirazione, i plenum sono realizzati in lamiera di acciaio zincato di spessore 1 mm, con attacchi in PP. L'attacco alla tubazione semirigida può essere facilmente convertito da laterale a posteriore agevolando notevolmente la realizzazione del sistema di distribuzione in base alle esigenze.

REVERSIBILITA'



Schema di conversione attacchi laterali-posteriori (vedi foto)

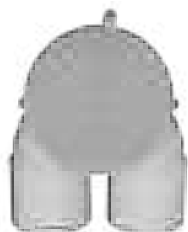


TIPOLOGIA	B (mm)	P (mm)	H (mm)
A	mm	874	874
A1	mm	972	972
B	mm	240	300
C	mm	655	655
C1	mm	360	360
D	mm	125	125
D1	mm	16	16
Peso	kg	12	17

Dimensioni plenum (vedi foto)

PLENUM

001	000	550.33.275	Plenum convertibile 200x100_1xD75
001	000	550.33.290	Plenum convertibile 200x100_1xD90
001	000	550.33.375	Plenum convertibile 300x100_2xD75
001	000	550.33.390	Plenum convertibile 300x100_2xD90
001	000	550.33.475	Plenum convertibile 400x100_3xD75
001	000	550.33.490	Plenum convertibile 400x100_3xD90
001	000	550.34.201	Kit filtro + rete adatt. 200X100
001	000	550.34.301	Kit filtro + rete adatt. 300X100
001	000	550.34.401	Kit filtro + rete adatt. 400X100
001	000	550.33.400	Kit staffe x fissaggio plenum
001	000	550.34.200	Prolunga per plenum 200x100
001	000	550.34.300	Prolunga per plenum 300x100
001	000	550.34.400	Prolunga per plenum 400x100
001	000	550.34.125	Plenum pvc per griglia di ripresa 400X200 D125 post
001	000	550.34.160	Plenum pvc per griglia di ripresa 600X300 D160 post



PLENUM DI IMMISSIONE ED ASPIRAZIONE ROTONDO

Adattatori di raccordo a 90° per valvole di ventilazione / griglie di diametro nominale Ø125 mm sia di mandata (immissione) che di ripresa (estrazione) d'aria, per il collegamento di 1 o 2 tubi semirigidi tondi Ø75 oppure Ø90. Realizzati in PP (polipropilene) antistatico e antibatterico, vengono forniti di dima salva-malta in cartone sulla bocca Ø125.

L'installazione è possibile sia a parete che a soffitto; qualora fosse necessario, l'adattatore può essere completato da una prolunga cilindrica

ADATTATORI

001	000	550.33.175	Adattatore PVC D125-2x75
001	000	550.33.190	Adattatore PVC D125-2x90
001	000	550.32.125	Prolunga x adattatore D125



BOCCHETTA SERIE FLAT

Bocchetta da ambiente, utilizzabile sia per l'immissione che per l'estrazione dell'aria, costituita da uno schermo piatto bianco, distanziato dalla parete o soffitto in modo diffondere l'aria tangenzialmente alla parete nei quattro lati.

La portata dell'aria può essere facilmente gestita regolando la distanza schermo-parete/soffitto su 3 posizioni.

Realizzato in alluminio (sp. 1,2 mm per la cornice, 2 mm per lo schermo), viene fornito verniciato bianco (RAL 9010)

DIFFUSORE FLAT

001	000	550.34.211	Diffusore FLAT 200x100
001	000	550.34.311	Diffusore FLAT 300x100
001	000	550.34.411	Diffusore FLAT 400x100
001	000	550.34.425	Diffusore PIATTO D125 - 140x140



BOCCHETTA SERIE FORATA

Diffusore-griglia, utilizzabile sia per immissione che per estrazione d'aria in ambienti interni con schermo forato bianco installabile a parete (o soffitto/controsoffitto). Materiali di costruzione: - alluminio spessore 2 mm, Colore dello schermo: bianco RAL 9010, con verniciatura a polveri. Attraverso clips in acciaio, lo schermo si estrae e inserisce molto facilmente per la pulizia.

DIFFUSORE FORATO

001	000	550.34.221	Diffusore FORATO 200x100
001	000	550.34.331	Diffusore FORATO 300x100
001	000	550.34.441	Diffusore FORATO 400x100
001	000	550.35.125	Griglia a schermo quadrato forato D125 162x162



DIFFUSORE ROTONDO

Valvola di immissione ed estrazione, regolabile, con dispositivo aerodinamico a strozzamento per adattatore o canale o tubo flessibile Ø125. Il diffusore è realizzato in materiale plastico antiurto (Karbamid e Propen), fornibile in colore bianco RAL 9016, con superficie liscia e trova il suo naturale impiego in impianti per VMC e per la climatizzazione per il residenziale e il terziario. La regolazione è manuale, agendo sulla posizione del cono centrale.

Si distingue dai prodotti standard del mercato per la guarnizione in Moltopren che previene il deposito di polveri da sfiato sulle pareti o sul soffitto.

Attraverso clips metalliche, può essere installata a parete, a soffitto o direttamente nel condotto.

VALVOLA TONDA

001	000	550.35.225	Valvola tonda S125 RAL9016
001	000	550.35.025	Kit anello + filtro adatt. D125



GRIGLIE

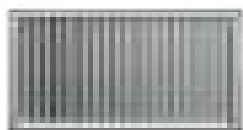
Griglia di mandata o ripresa "a feritoie", con alette fisse aventi interasse di 10 mm. Realizzata in PVC anticondensa, viene fornita in colore bianco RAL 9010.

Temperatura di esercizio: -30°C ...+60°C.

Metodi di fissaggio: clips, viti, magneti.

GRIGLIA FERITORIE

001	000	550.35.140	Griglia 140X140 classic 9010
001	000	550.35.200	Griglia 200X100 feritoie 9010
001	000	550.35.300	Griglia 300X100 feritoie 9010
001	000	550.35.400	Griglia 400X100 feritoie 9010



GRIGLIA DI RIPRESA

Griglia di ripresa ispezionabile, completa di telaio porta-filtro e filtro, fissata in automatico a scomparsa.

Materiale griglia: PVC anticondensa; (il telaio è in lamiera zincata).

Filtro: media filtrante in tessuto cucito a nido d'ape in polipropilene, grammatura 135 gr/mq.

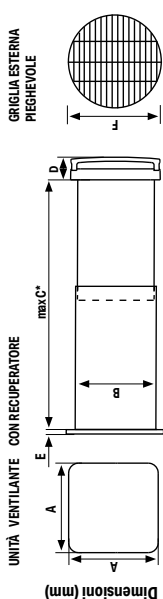
Colore griglia: bianco RAL 9010.

Accessorio: plenum in PVC (cod 55034125/160)

GRIGLIA DI RIPRESA

001	000	550.34.402	Griglia di ripresa in pvc 400X200 RAL9010
001	000	550.34.603	Griglia di ripresa in pvc 600X300 RAL9012

UNITÀ PUNTUALE



* per spessori di parete inferiori a 280mm tagliare il tubo a seconda della propria necessità ed utilizzare una griglia esterna standard (non in dotazione)

DATI TECNICI

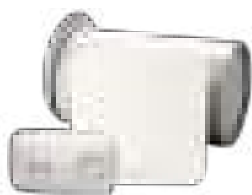
		Unità	Valore	Valore
a	Modello		FC160MC	FC160MRF
b	Assorbimento minimo	W	2	2
c	assorbimento massimo	W	4	3,8
d	tipologia filtro (EN799)		G3	G3
e	Tipologia dichiarata		bidirezionale	bidirezionale
f	Nuomero velocità		2-velocità	2-velocità
g	Tipo di recuperatore di calore		Ceramico	Ceramico
h	Efficienza termica del recupero di calore al flusso d'aria di riferimento	%	90	90
i	Portata minima	m ³ /h	38	28
l	Portata massima	m ³ /h	60	48
m	Livello di potenza sonora minima (1,5mt)	dB(A)	28	27
n	Livello di potenza sonora massima (1,5mt)	dB(A)	34	32
o	Grado di protezione del comando a filo		IP20	IP40
p	Grado di protezione dell'unità ventilante		IPX4	IPX4
q	Gestione unità Slave		max. 4	max. 64
r	Fattore di controllo CTRL		touch	telecomando
s	Tipologia di controllo		a filo	radiofrequenza
t	Temperatura di esercizio		-20°C ÷ 50°C;	-20°C ÷ 50°C
u	Dimensioni massime del locale (*)	mq	44	50

(*) dato calcolato su: ricambio d'aria pari a 0,5 Vol/h e altezza locale 2,70 metri

DIMENSIONI

A	B	C	D	E	F
180	160	530	47	20	190

UNITÀ PUNTUALE



Unità di ventilazione e aspirazione decentralizzata FC160MC con recupero di calore ad altissima efficienza.

L'unità funziona con il principio del recupero del calore rigenerativo, attraverso uno scambiatore di calore ceramico posto all'interno del dispositivo che accumula il calore ceduto dal flusso d'aria entrante o uscente dalla stanza e lo restituisce quando il flusso inverte il proprio verso. Unità ventilante comandata da un motore DC Brushless con funzionamento ad inversione di ciclo che permette il continuo scambio d'aria tra interno ed esterno. L'aria viene costantemente filtrata attraverso un filtro G3 installato sul frontale dell'apparecchio e facilmente estraibile al fine di consentirne la pulizia. L'unità è gestita da una elettronica di comando montata a parete che prevede tre modalità di funzionamento: automatico, immissione ed estrazione aria. Inoltre l'elettronica di comando permette di adeguare il funzionamento in base alla differenza fra la temperatura interna e la temperatura esterna.

L'unità di comando Master può gestire fino a 4 unità ventilanti FC160SC in modalità combinata e regolare la velocità di estrazione o immissione aria (Slave).



Il sistema FL160MRF è composto da una o più unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore ad altissima efficienza da installare sulle pareti perimetrali; uno scambiatore di calore ceramico posto all'interno delle unità accumula il calore ceduto dal flusso d'aria estratta dalla stanza e lo restituisce riscaldando l'aria durante il ciclo d'immissione. L'aria immessa nell'ambiente attraversa un filtro G3 che trattiene le eventuali impurità. Ogni unità di ventilazione è dotata di un motore DC brushless a basso consumo controllato da un microprocessore che, elaborando le informazioni dei sensori presenti sull'unità (temperatura, umidità e luminosità) ed i comandi impartiti con il radiocomando, adotta le modalità di ventilazione più idonee ad assicurare il miglior comfort ambientale. La configurazione minima installabile è l'unità "Master" ed il suo radiocomando a cui si possono aggiungere diverse unità aggiuntive (sino ad un massimo di 64 Slave FL160SRF).

Il radiocomando, dotato di una grafica chiara ed intuitiva, consente all'utenza di impostare e modificare le diverse modalità di funzionamento e di verificare le impostazioni correnti.

UNITÀ VENTILAZIONE PUNTUALE

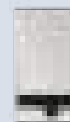
001	000	400.22.160	Unità Puntuale Master di ventilazione FC160MC
001	000	400.22.161	Unità Puntuale Slave di ventilazione FC160SC
001	000	400.22.170	Unità Puntuale Master di ventilazione FC160MRF
001	000	400.22.171	Unità Puntuale Slave di ventilazione FC160SRF



CALDAIE A CONDENSAZIONE

07

146 **PRIMUS
RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS**



150 **PRIMUS PV
RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE PER CARICO BOLLITORE**



152 **PRIMUS EXT
RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS PER ESTERNO**



154 **ACCESSORI PER CALDAIE A CONDENSAZIONE**



160 **PRIMUS MULTIPLUS/S
CALDAIA SINGOLA DI POTENZA**



163 **ACCESSORI PRIMUS MULTIPLUS/S**



166 **CIRCUITO PRIMARIO**



173 **PRIMUS MULTIPLUS/C
CENTRALI MODULARI DI POTENZA**



179 **ACCESSORI CENTRALI MODULARI**



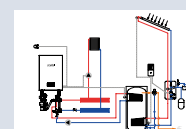
181 **PRIMUS MULTIPLUS BOX**



198 **ACCESSORI BOX**



199 **SCHEMI D'IMPIANTO**

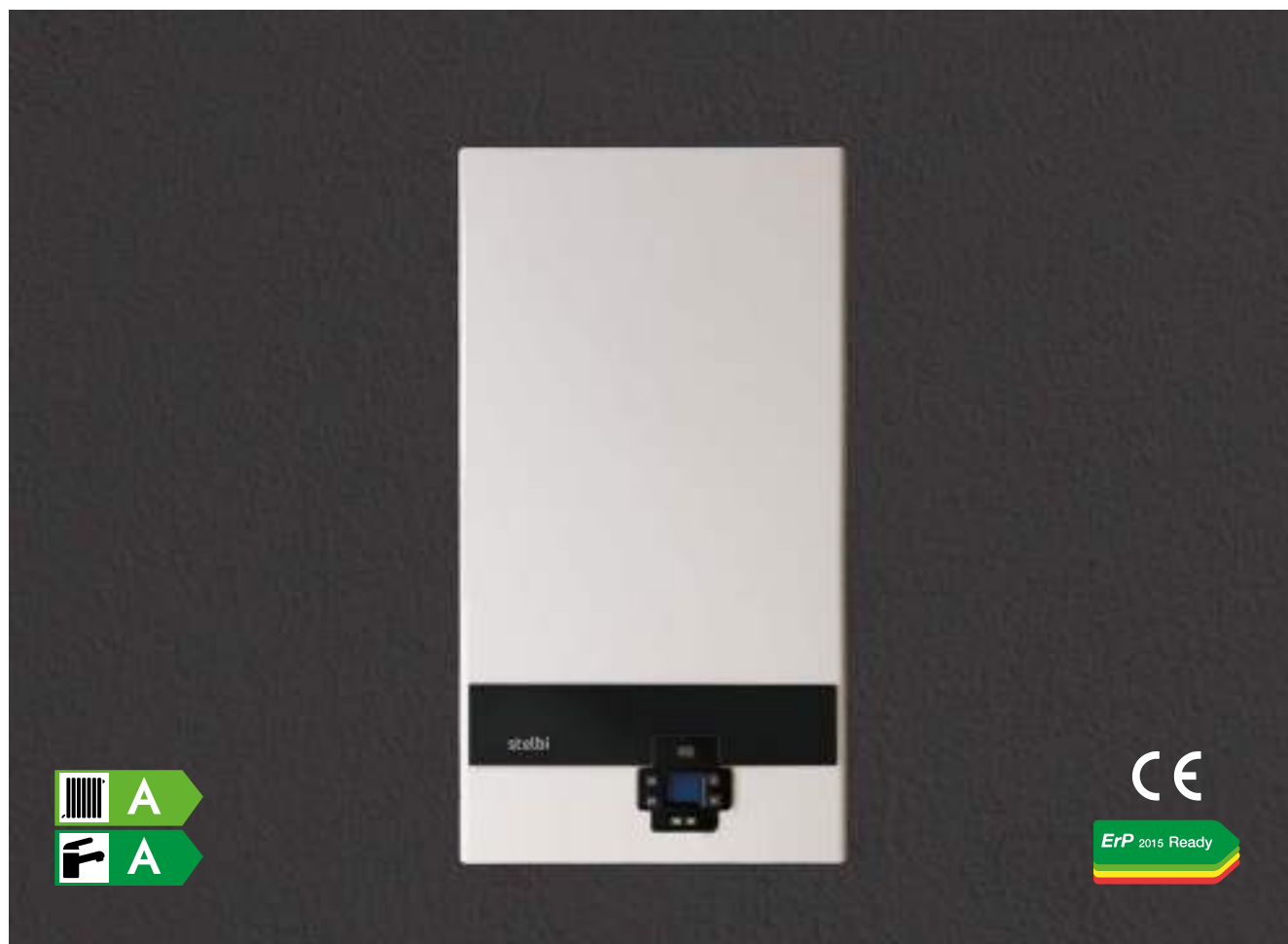


CALDAIE A CONDENSAZIONE



PRIMUS

PRIMUS è la nuova caldaia a condensazione premiscelata con tecnologia elettronica digitale di Stella Group. Un progetto articolato fondato su un'architettura di prodotto moderna ed una tecnologia estremamente affidabile che utilizza un innovativo scambiatore in acciaio inox per dare all'utente il massimo del comfort e del risparmio energetico.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- quadro comandi dotato di display retroilluminato
- scambiatore primario in acciaio inox e alluminio
- bruciatore a premiscelazione totale
- alta modulazione (1:10)
- sonde di temperatura ntc sul sanitario e sul riscaldamento
- scambiatore sanitario a 14 piastre (mod.24-28kw) o 16 piastre (mod.32kw)
- circolatore he modulante tramite pwm con disareatore incorporato
- vaso di espansione da 9 litri
- by-pass automatico
- valvola deviatrice motorizzata
- sistema di termoregolazione integrata tramite sonda esterna (opzionale)
- telaio ad incasso da ordinare separatamente per installazione a scomparsa nel muro.

* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione di classe V o superiore.

CALDAIE A CONDENSAZIONE

BRUCIATORE IN ACCIAIO INOX A MICROFIAMMA E MODULAZIONE ELETTRONICA



Il bruciatore in acciaio inox speciale con tecnologia a microflamma ha una modulazione di potenza di 1:10. Ciò assicura temperature di lavoro perfettamente controllate, minori sollecitazioni termiche e lunga durata del componente. La tecnologia della modulazione elettronica, ampiamente testata e collaudata sul mercato, garantisce una elevatissima affidabilità di funzionamento unita alla massima prestazione in termini di consumo e comfort per l'utente.

AUTOTARATURA

Tramite un sofisticato sistema elettronico e di rilevazione della fiamma, il rapporto aria/gas viene perfettamente autoregolato garantendo una combustione costantemente ottimizzata in tutti gli intervalli di modulazione.



GRUPPO IDRAULICO COMPATTO E FUNZIONALE

Il gruppo idraulico incorpora rubinetto di carico a portata ridotta e bypass di serie. Lo scambiatore inox acqua-acqua da 10 a 14 piastre (in funzione della potenza) consente una produzione di acqua calda sanitaria in grande quantità a temperatura controllata e offre una notevole resistenza al deposito calcareo.

La soluzione con valvola a tre vie motorizzata a fronte di un limitato consumo elettrico, permette un controllo più rapido della funzione antigelo e l'utilizzo della funzione di erogazione di acqua calda anche con prelievi limitati.

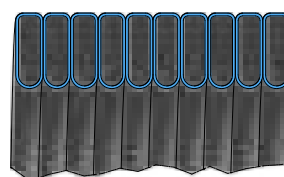


SCAMBIATORE DI CALORE IN ACCIAIO INOX

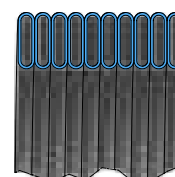


Lo scambiatore di calore di PRIMUS rappresenta una importante innovazione rispetto alle tradizionali versioni presenti sul mercato.

Grazie alla sezione di passaggio maggiorata viene assicurata una portata di acqua elevata con ridotte perdite di carico. La tecnologia di costruzione monotubo migliora le prestazioni generali ed il tutto assicura una maggiore resistenza nel tempo.



Sezioni di passaggio PRIMUS.



Standard di mercato.

CONTROLLO ELETTRONICO DIGITALE CON AUTODIAGNOSI

La gestione della caldaia, i controlli, le regolazioni, l'autodiagnosi e le sicurezze sono assicurate da un'elettronica digitale di ultima generazione che visualizza su un display retro illuminato tutte le funzioni del generatore.

La massimizzazione delle prestazioni e quindi la riduzione dei consumi, richiede, oltre a un'elettronica intelligente, la dotazione di una sonda esterna che consente in qualunque condizione di impianto la temperatura minima di funzionamento per esaltare le doti condensanti della caldaia che nelle stagioni intermedie raggiunge rendimenti prossimi al valore tabellare.



PRIMUS

CALDAIA A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS

		24	26	28	32
Categoria apparecchio	-	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Portata termica kW	Risc.	24,0	26,0	28,0	32,0
	ACS	28,0	31,0	31,0	34,5
Potenza termica kW	(80°/60°)	2,5-23,0	2,9-25,0	2,9-26,9	3,3-30,8
	(50°/30°)	2,9-24,9	3,2-27,0	3,2-29,2	3,5-33,5
Rendimento utile al PCI	30% (50°/30°)	107,1	107,1	107,1	107,1
	100% (50°/30°)	103,7	104,2	104,2	104,6
	100% (80°/60°)	95,9	96,1	96,1	96,3
Classe efficienza	Risc.	A	A	A	A
	ACS (Profilo)	A(XL)	A(XL)	A(XL)	A(XL)
Classe di emissioni NOx	Classe di emissioni NOx	6	6	6	6
Portata specifica acqua sanitaria l/min	ΔT 25°C	15,0	16,0	16,0	19,0
	ΔT 30°C	12,0	13,3	13,3	14,0
	ΔT 35°C	11,0	11,4	11,4	13,6
Alimentazione elettrica - Tensione/Frequenza	V - Hz	230 - 50	230-50	230 - 50	230 - 50
Fusibile sull'alimentazione	A	3,15	3,15	3,15	3,15
Potenza massima assorbita	W	87	87	87	102
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	85	85	85	85
Temperatura max di funzionamento in sanitario	°C	60	60	60	60
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0	6,0	6,0	6,0
Capacità totale vaso di espansione	l	9	9	9	9
Peso netto	Kg	29,9	31,4	31,4	33,0



PRIMUS (RISCALDAMENTO + ACS)

001	000	400.00.324	PRIMUS 24		
001	000	400.00.326	PRIMUS 26		
001	000	400.00.328	PRIMUS 28		
001	000	400.00.332	PRIMUS 32		

L'apparecchio è predisposto in fabbrica per il funzionamento a Metano G20 e può essere impostato per il funzionamento a Propano Commerciale G31 senza la sostituzione di componenti interni. Al prezzo delle caldaie a condensazione deve essere aggiunto quello del kit di aspirazione/scarico oppure di uno sdoppiatore.

TARIFFA PRIMO AVVIAMENTO

001	000	400.00.999	Tariffa di primo avviamento PRIMUS (Obblig.)		
-----	-----	-------------------	--	--	--

PRIMUS PV

CALDAIA A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE PER BOLLITORE

		16 PV	24 PV	26 PV	28 PV	32 PV
Categoria apparecchio		I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
Portata termica kW	Risc.	16,0	24,0	26,0	28,0	32,0
Potenza termica kW	(80°/60°)	2,5-15,3	2,5-23,0	2,9-25,0	2,9-26,9	3,3-30,8
	(50°/30°)	2,9-16,5	2,9-24,9	3,2-27,0	3,2-29,2	3,5-33,5
Rendimento utile al PCI	30% (50°/30°)	107,1	107,1	107,1	107,1	107,1
	100% (50°/30°)	102,9	103,7	104,2	104,2	104,6
	100% (80°/60°)	95,7	95,5	96,1	96,1	96,3
Classe efficienza	Risc.	A	A	A	A	A
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6	6	6
Alimentazione elettrica - Tensione/Frequenza	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230-50	230 - 50	230 - 50
Fusibile sull'alimentazione	A	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
Potenza massima assorbita	W	87	87	87	87	102
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	85	85	85	85	85
Temperatura max di funzionamento in sanitario	°C	60	60	60	60	60
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Capacità totale vaso di espansione	l	9	9	9	9	9
Peso netto	Kg	29,4	29,4	30,8	30,8	32,4

PRIMUS PV (SOLO RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE PER BOLLITORE)

001 000 **400.00.416** PRIMUS 16 PV

001 000 **400.00.424** PRIMUS 24 PV

001 000 **400.00.426** PRIMUS 26 PV

001 000 **400.00.428** PRIMUS 28 PV

001 000 **400.00.432** PRIMUS 32 PV

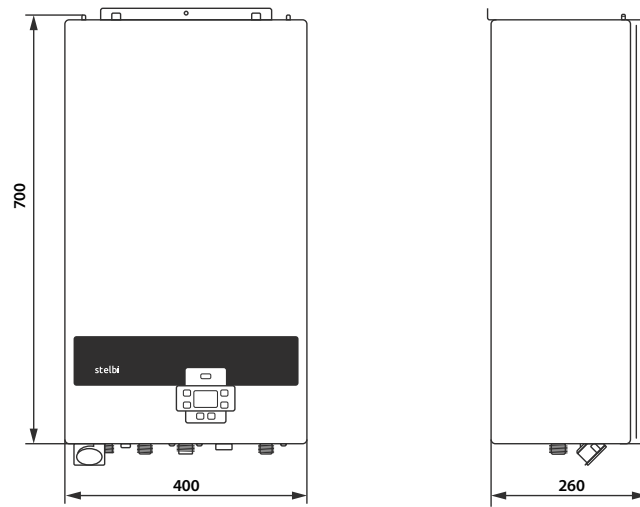
L'apparecchio è predisposto in fabbrica per il funzionamento a Metano G20 e può essere impostato per il funzionamento a Propano Commerciale G31 senza la sostituzione di componenti interni. Al prezzo delle caldaie a condensazione deve essere aggiunto quello del kit di aspirazione/scarico oppure di uno sdoppiatore.

La caldaia è fornita senza sonda bollitore. Vedere accessori a pag.80

TARIFFA PRIMO AVVIAMENTO

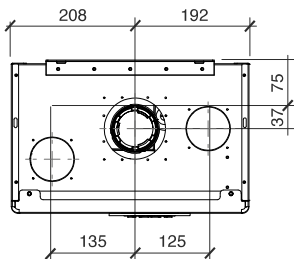
001 000 **400.00.999** Tariffa di primo avviamento PRIMUS (Obblig.)

DIMENSIONI INGOMBRO PRIMUS

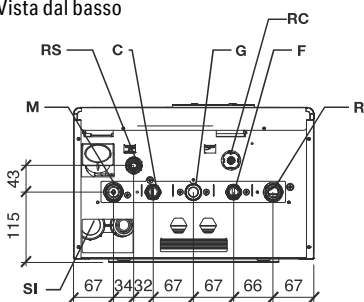


PRIMUS (riscaldamento + produzione ACS)

Vista dall'alto

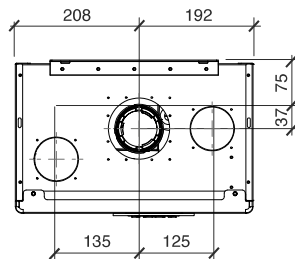


Vista dal basso

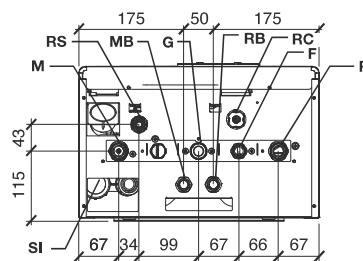


PRIMUS PV (Solo riscaldamento con predisposizione per bollitore)

Vista dall'alto



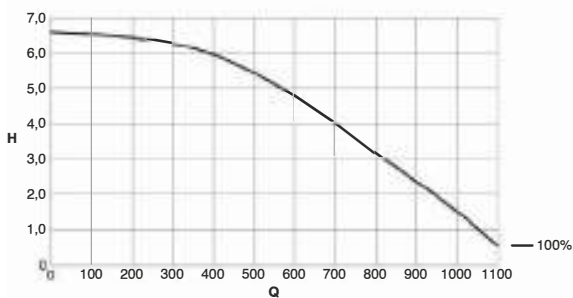
Vista dal basso



Legenda:

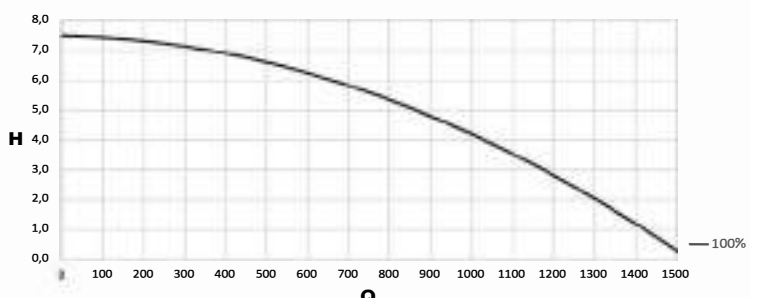
- F Ingresso acqua fredda
- C Uscita acqua calda
- RB Ritorno secondario dal bollitore
- G Ingresso gas
- SI Tappo ispezione sifone
- M Mandata impianto riscaldamento
- MB Mandata secondaria per bollitore
- R Ritorno impianto riscaldamento
- RS Rubinetto di scarico e scarico valvola di sicurezza
- RC Rubinetto di carico

PRIMUS 24-26-28



Q = Portata (l/h) H = Prevalenza disponibile (m.c.a.)

PRIMUS 32-16PV - 24PV - 26PV - 28PV - 32PV



CALDAIE A CONDENSAZIONE DA ESTERNO



PRIMUS EXT

PRIMUS EXT è la nuova caldaia a condensazione da esterno per riscaldamento e produzione ACS completa, di serie, di kit B23 e comando remoto.



Comando remoto di serie

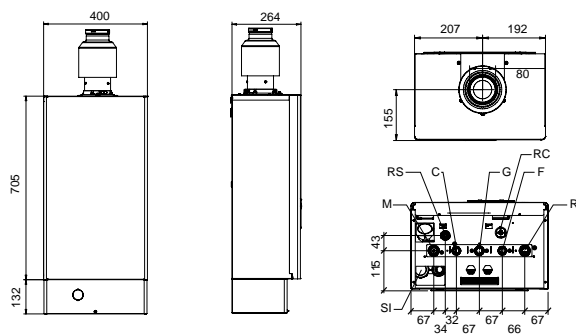
CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- grado di protezione ipx5d
- apposito kit fumi b23 fornito di serie
- staffa per installazione a muro fornita di serie
- comando remoto fornito di serie
- scambiatore primario in acciaio inox ed alluminio
- bruciatore a premiscelazione totale
- alta modulazione (1:10)
- sonde di temperatura ntc sul sanitario e sul riscaldamento
- scambiatore sanitario a 14 piastre (mod.24-28kw) o 16 piastre (mod.32kw)
- circolatore he modulante tramite pwm con disareatore incorporato
- vaso di espansione da 9 litri
- by-pass automatico
- valvola deviatrice motorizzata
- sistema di termoregolazione integrata tramite sonda esterna (opzionale).

*In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione di classe V o superiore.

		24EXT	28EXT	32EXT
Categoria apparecchio	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Portata termica kW	Risc.	24,0	28,0	32,0
	ACS	28,0	31,0	34,5
Potenza termica kW	(80°/60°)	2,5-23,0	2,9-26,9	3,3-30,8
	(50°/30°)	2,9-24,9	3,2-29,2	3,5-33,5
Rendimento utile al PCI	30% (50°/30°)	107,1	107,1	107,1
	100% (50°/30°)	103,7	104,2	104,6
	100% (80°/60°)	95,9	96,1	96,3
Classe efficienza	Risc.	A	A	A
	ACS (Profilo)	A(XL)	A(XL)	A(XL)
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6
Portata specifica acqua sanitaria l/min	ΔT 25°C	15,0	16,0	19,0
	ΔT 30°C	12,0	13,3	14,0
	ΔT 35°C	11,0	11,4	13,6
Alimentazione elettrica - Tensione/Frequenza	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Fusibile sull'alimentazione	A	3,15	3,15	3,15
Potenza massima assorbita	W	87	87	102
Grado di protezione elettrica	IP	X5D	X5D	X5D
Temperatura max di funzionamento in riscaldamento	°C	85	85	85
Temperatura max di funzionamento in sanitario	°C	60	60	60
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3,0	3,0	3,0
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5	0,5	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6,0	6,0	6,0
Capacità totale vaso di espansione	l	9	9	9
Peso netto	Kg	29,9	31,4	33,0

DISEGNO TECNICO E DIMENSIONI



Legenda:

- F Ingresso acqua fredda.
- G Ingresso gas.
- SI Tappo ispezione sifone.
- M Mandata impianto riscaldamento.
- C Uscita acqua calda sanitaria.
- R Ritorno impianto riscaldamento.
- RS Rubinetto di scarico e scarico valvola di sicurezza.
- RC Rubinetto di carico.

PRIMUS EXT (RISCALDAMENTO + ACS)

001 000 **400.00.524** PRIMUS 24 EXT

001 000 **400.00.528** PRIMUS 28 EXT

001 000 **400.00.532** PRIMUS 32 EXT

L'apparecchio è predisposto in fabbrica per il funzionamento a Metano G20 e può essere impostato per il funzionamento a Propano Commerciale G31 senza la sostituzione di componenti interni.

TARIFFA PRIMO AVVIAMENTO

001 000 **400.00.999** Tariffa di primo avviamento PRIMUS (Obblig.)

ACCESSORI



COMANDO REMOTO RC22

001 000 **400.00.609** Comando remoto PRIMUS RC22 (Classe V)



COMANDO REMOTO EVOLUTO

001 000 **400.00.602** Comando remoto evoluto Primus RC21 (Classe V)

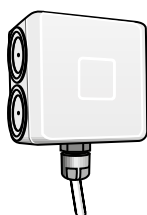
Comando remoto evoluto per la gestione di una singola caldaia oppure di un kit zone 400.00.612



GESTIONE ZONE

001 000 **400.00.612** Kit gestione zone MLC30 Primus

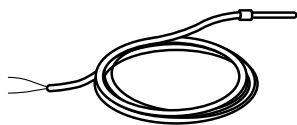
Modulo per la gestione fino a 4 zone ad alta temperatura oppure una zona alta e una a bassa temperatura. Obbligatorio l'acquisto di almeno un comando remoto evoluto 400.00.602 da posizionare sulla zona 1. Sensore NTC 10KΩ per zona miscelata presente di serie(termostato di sicurezza non incluso)



SONDA ESTERNA

001 000 **400.00.606** Sonda esterna per PRIMUS

ACCESSORI



SONDA BOLLITORE PRIMUS

001	000	400.00.604	Sonda bollitore PRIMUS (L=3M)
-----	-----	-------------------	-------------------------------



SDOPPIATORE

001	000	400.00.202	Sdoppiatore D.80/80 PRIMUS / PRIMUS PV
-----	-----	-------------------	--

Per gli accessori di scarico sdoppiato fare riferimento al capitolo 4.



KIT ORIZZONTALE COASSIALE

001	000	400.00.203	Kit orizzontale coassiale M/F D.60/100 L=1M
-----	-----	-------------------	---



ACCESSORI



ATTACCO COASSIALE

001	000	400.00.204	Camino verticale coassiale D.60/100
-----	-----	-------------------	-------------------------------------



CURVA COASSIALE 87°

001	000	400.00.205	Curva coassiale 87° M/F D.60/100
-----	-----	-------------------	----------------------------------



CURVA COASSIALE 45°

001	000	400.00.206	Curva coassiale 45° M/F D.60/100
-----	-----	-------------------	----------------------------------



PROLUNGA COASSIALE

001	000	400.00.207	Prolunga coassiale M/F D.60/100 L=0,5M
001	000	400.00.208	Prolunga coassiale M/F D.60/100 L=1M



ATTACCO COASSIALE

001	000	400.00.209	Partenza verticale coassiale M/F D.60/100
-----	-----	-------------------	---

ACCESSORI



NEUTRALIZZATORE CONDENSA

001	000	400.00.153	Neutralizzatore condensa per PRIMUS (fino a 35KW)
-----	-----	-------------------	---



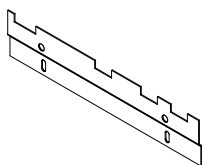
DOSATORE POLIFOSFATI

001	000	400.00.154	Dosatore polifosfati per PRIMUS
001	000	400.00.157	Conf. 6 ricariche dosatore polif. (400.00.157)



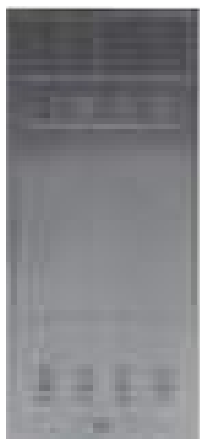
FILTRO DEFANGATORE

001	000	400.00.155	Filtro defangatore per PRIMUS
-----	-----	-------------------	-------------------------------



DIMA DI INSTALLAZIONE

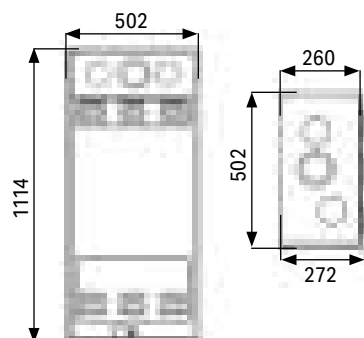
001	000	400.00.610	Dima di installazione PRIMUS
-----	-----	-------------------	------------------------------



TELAIO DA INCASSO

001	000	400.00.608	Telaio da incasso PRIMUS / PRIMUS PV
-----	-----	-------------------	--------------------------------------

Idoneo per tutti i modelli PRIMUS / PRIMUS PV

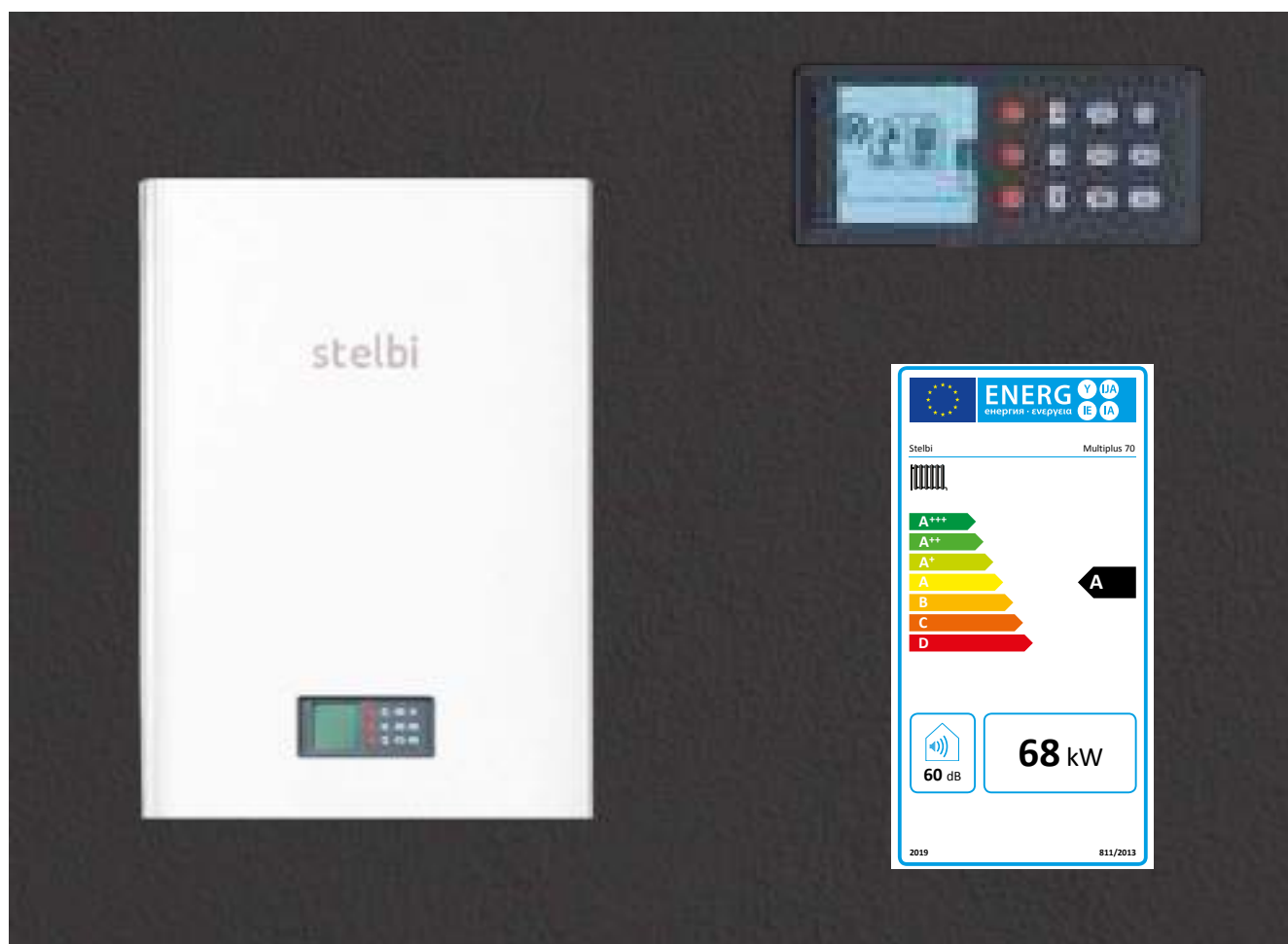


SERIE PRIMUS MULTIPLUS

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

Caldaie utilizzabili sia singolarmente che in batteria.

Concepita per l'abbinamento in cascata queste caldaie a condensazione Low NOx, consentono la ripartizione della potenza complessiva dell'impianto con una modulazione da 4,8 a 877,2 kW.



PRIMUS MULTIPLUS: LA GAMMA HI-TECH STELBI

Le Primus Multiplus sono del tipo a condensazione Low NOx, costituite da moduli termici a gas adatte per il funzionamento a temperatura scorrevole.

La gamma è composta da sette modelli con campo di modulazione rispettivamente da 4,8 a 33,9 kW (modello 35), da 4,8 a 43,8 kW (modello 45), da 7,5 a 68,0 kW (modello 70), da 10,2 a 92,9 kW (modello 95), da 11,8 a 112 kW (modello 110), da 19,0 a 112 kW (modello 115) e da 19,2 a 146,2 kW (modello 150) per funzionamento sia a gas metano sia a propano.

È possibile abbinare in batteria fino a 6 caldaie raggiungendo una potenza di 877,2 kW con configurazioni in linea o con caldaie contrapposte*.

Stelbi propone combinazioni già predimensionate e complete di tutti i componenti idraulici, fumi e dispositivi di sicurezza I.N.A.I.L. fino a 6 caldaie in linea o contrapposte*.

* Per la versione con caldaie contrapposte contattare in Sede.



SCAMBIATORE PRIMARIO

Lo scambiatore di calore primario in acciaio inox AISI 316 L è di tipo spiroidale ed è stato progettato con l'obiettivo di ottenere il massimo recupero del calore latente mediante l'inserimento di ulteriori spire secondarie dedicate esclusivamente a questo scopo.

BRUCIATORE PREMISCELATO

Il bruciatore è a premiscelazione totale che consente di miscelare aria e gas in modo ottimale.

In ogni istante la modulazione non avviene come nelle caldaie tradizionali ma contemporaneamente sulla miscela aria-gas, ottimizzando la combustione, migliorando il rendimento, riducendo le emissioni inquinanti e migliorando la silenziosità. In tal modo è possibile disporre di una modulazione totale (con l'abbinamento di più moduli in batteria) oltre 1:50.

GESTIONE ELETTRONICA

La scheda elettronica sovrintende al funzionamento del singolo modulo termico, nonché alla segnalazione e memorizzazione delle anomalie con parametri esplicitati e non "muti" o numerici.

Il regolatore climatico a bordo permette la gestione della temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna. Il regime di massima potenza sanitario e riscaldamento sono regolabili in modo indipendente.



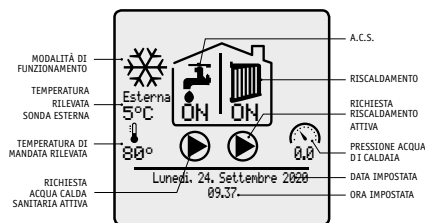
QUADRO COMANDI

Il quadro di comando della Primus Multiplus è dotato di display LCD con comandi intuitivi ed ergonomici.

I tasti consentono di selezionare la modalità di funzionamento e di accedere ai menu (utente o tecnico)

- Funzione ECO: consente di ridurre di un valore impostabile, la temperatura di consegna dell'acqua sanitaria e dell'acqua di riscaldamento (funzionamento ridotto);
- Vacanza: permette di predisporre l'impostazione delle date delle vacanze (inizio/fine) e dei valori di consegna dell'acqua sanitaria e dell'acqua di riscaldamento in questo periodo. Tramite menu semplici ed intuitivi è possibile impostare tutti i parametri di riscaldamento e di produzione di ACS (in caso di abbinamento a bollitore remoto);
- Regolazione della potenza massima in riscaldamento e in sanitario;
- Regolazione temperatura massima;
- Funzione antilegionella: nel caso dell'abbinamento con bollitore gestito direttamente dalla caldaia tramite valvola a tre vie e sonda NTC bollitore è disponibile la funzione antilegionella, che consente di portare la temperatura dell'acqua contenuta nel bollitore oltre i 65 °C per un periodo massimo di 15 minuti;
- Regolazione tempo postcircolazione (riscaldamento e sanitario);
- Regolazione climatica tramite sonda esterna: è possibile, installando una sonda esterna (opzionale), utilizzare la regolazione climatica, che permette di modificare la temperatura di mandata in funzione di quella esterna. Grazie alla regolazione climatica è possibile lavorare per buona parte della stagione invernale in regime condensante anche con corpi scaldanti ad alta temperatura;
- Regolazione velocità delle pompe.

Inoltre il display visualizza la diagnostica e memorizza lo storico degli errori che si sono verificati.



CIRCOLATORE MODULANTE

Ogni caldaia è dotata di circolatore modulante ad alta efficienza che lavora per mantenere il ΔT mandata/ritorno a 20°C.

PRIMUS MULTIPLUS/S



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Interfaccia utente costituito da pannello a matrice di punti (60x60 mm - 25.600 pixel) e display retroilluminato
- Elevata prevalenza disponibile lato acqua
- Elevato campo di modulazione (fino a 1:10)
- Rendimento al 30% del carico superiore al 108% (secondo UNI 15502)
- Efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente Classe A
- Rendimenti conformi ai Reg. 811 e 813/2013 ErP
- Regime max potenza riscaldamento e sanitario regolabili in modo indipendente
- Gestione ingresso modulante 0÷10 V (potenza o temperatura)
- Circolatore primario modulante integrato
- Gestione circolatore secondario, circolatore sanitario/valvola deviatrice
- Pannello di comando basculante e vano scheda elettronica estraibile per agevolare le operazioni di manutenzione e collegamento elettrico
- Gruppo acqua di ritorno in ottone stampato predisposto per la valvola di ritegno, integrato di valvola di sicurezza, trasduttore di pressione, vaso di espansione da 5 litri, sonda NTC di ritorno
- Eccellente accessibilità a tutti i componenti idraulici ed elettrici ed alle morsettiere di collegamento da/verso l'esterno

* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.

**Primus Multiplus
35-45-70/S**



**Primus Multiplus
95-110-115-150/S**

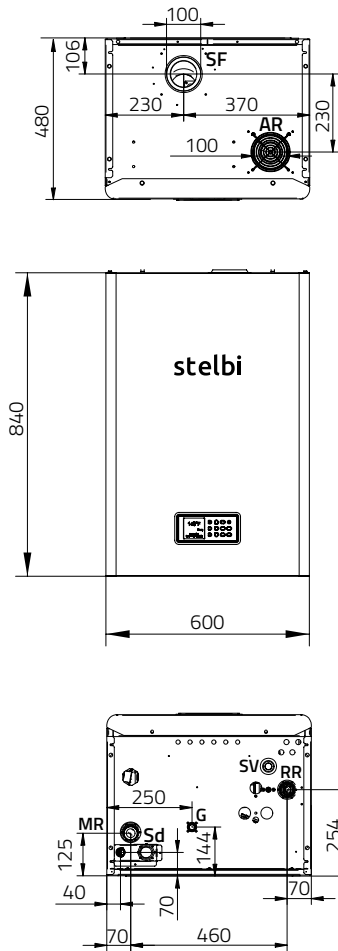


- Elevato campo di modulazione (fino a 1:10)
- Eccellente accessibilità a tutti i componenti idraulici ed elettrici
- Gruppo acqua in ottone stampato
- Interfaccia utente intuitiva

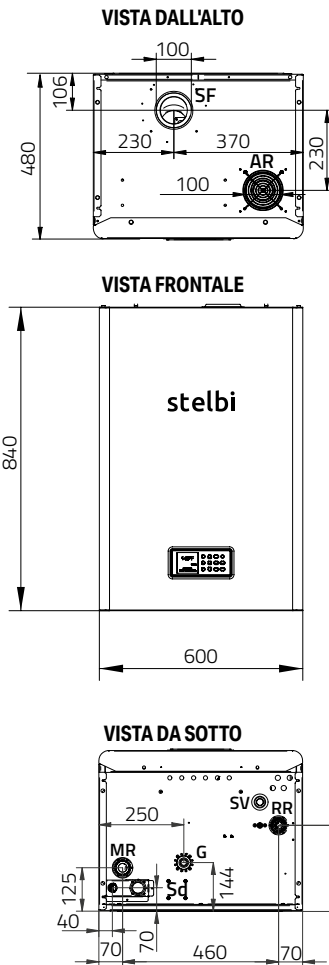
- **Caldaie murali a condensazione Low NOx (Classe 6 NOx)**
- **Modelli da 33,9 a 146,1 kW di Potenza Utile**
- **Scambiatore di calore in acciaio inox**
- **Equipaggiate con valvola di sicurezza e vaso di espansione da 5 litri**

DIMENSIONI

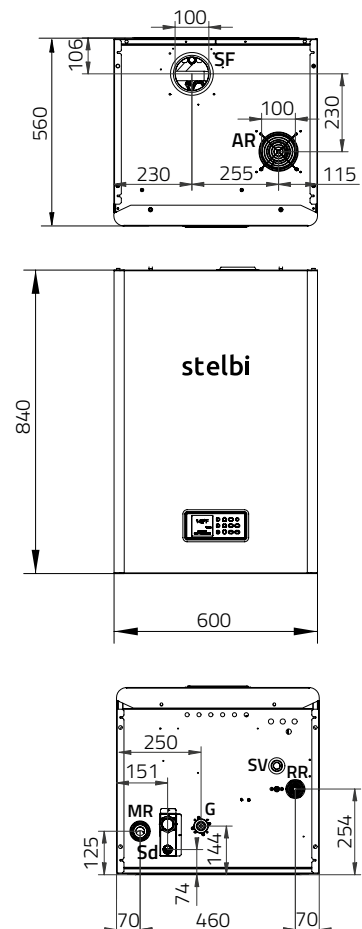
Primus Multiplus 35-45-70



Primus Multiplus 95-110



Primus Multiplus 115-150



Legenda:

MR Mandata riscaldamento (1" 1/4)
RR Ritorno riscaldamento (1" 1/4)

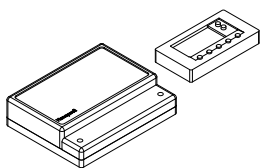
G Attacco gas (1" 1/4 per 95-110-115-150)
 (3/4" per 35-45-70)
SV Scarico valvola di sicurezza (3/4")

AR Aspirazione aria (Ø 100)
SF Scarico fumi (Ø 100)
Sd Scarico sifoni condensa

DATI TECNICI CALDAIA SINGOLA

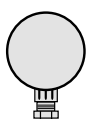
Modello	Codice	Portata termica nominale kW	Potenza termica nominale (80/60°C) kW	Potenza termica minima (80/60°C) kW	Potenza termica nominale (50/30°C) kW	Rendimento utile al PCI			Dimensioni (mm)			Peso kg	Listino
						100% (80/60°C)	100% (50/30°C)	30% (30°C ritorno)	L	H	P		
Primus Multiplus 35/S	450.26.035	34,8	33,9	4,8	36,8	97,3	105,7	108,1	600	840	480	60	
Primus Multiplus 45/S	450.26.045	45	43,8	4,8	46,4	97,3	103,1	108,1	600	840	480	60	
Primus Multiplus 70/S	450.26.070	69,9	68,0	7,5	74,5	97,3	106,6	108,4	600	840	480	69	
Primus Multiplus 95/S	450.26.095	95,0	92,9	10,2	101,2	97,8	106,5	108,7	600	840	480	97	
Primus Multiplus 110/S	450.26.110	115,0	112,0	11,8	118,7	97,4	103,2	108,3	600	840	480	97	
Primus Multiplus 115/S	450.26.115	115,0	112,0	19,0	121,0	97,4	105,2	108,2	600	840	560	107	
Primus Multiplus 150/S	450.26.150	150,0	146,1	19,2	154,5	97,4	103,0	108,3	600	840	560	107	
Tariffa primo avviamento Primus Multiplus (Obblig.)	450.26.999												
Kit trasf Propano 35-45	/												non necessario
Kit trasf Propano 70	450.26.003												Mixer completo di ugelli
Kit trasf Propano 95	450.26.004												Mixer completo di ugelli
Kit trasf Propano 110	450.26.005												Mixer completo di ugelli
Kit trasf Propano 115-150	450.26.006												Ugello di trasformazione gas

ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA



CONTROLLORE DI ZONA

001	000	450.26.000	Controllore di zona ZONING PRIMUS Multiplus
001	000	450.26.001	MMI programmazione ZONING PRIMUS Multiplus



SONDA ESTERNA

001	000	450.26.002	Sonda esterna PRIMUS Multiplus
-----	-----	-------------------	--------------------------------



SONDA BOLLITORE PRIMUS

001	000	400.00.604	Sonda bollitore PRIMUS (L=3M)
-----	-----	-------------------	-------------------------------



COMANDO REMOTO RC22

001	000	400.00.609	Comando remoto PRIMUS RC22 (Classe V)
-----	-----	-------------------	---------------------------------------



ACCESSORI

001	000	450.26.003	Kit trasf Propano 70
001	000	450.26.004	Kit trasf Propano 95
001	000	450.26.005	Kit trasf Propano 110
001	000	450.26.006	Kit trasf Propano 115-150

ACCESSORI FUMI



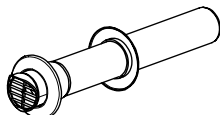
ACCESSORI FUMI

001	000	450.26.007	Kit prolunga DN 80 - L=500
001	000	450.26.008	Kit prolunga DN 80 - L=1000



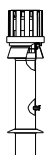
ACCESSORI FUMI

001	000	450.26.009	Kit curva 87° DN80
-----	-----	-------------------	--------------------



ACCESSORI FUMI

001	000	450.26.010	Kit terminale DN80
-----	-----	-------------------	--------------------



ACCESSORI FUMI

001	000	450.26.011	Kit terminale a tetto DN80
-----	-----	-------------------	----------------------------



ACCESSORI FUMI

001	000	450.26.012	Kit curva ispezione DN80
-----	-----	-------------------	--------------------------



ACCESSORI FUMI

001	000	450.26.013	Kit prese fumi
-----	-----	-------------------	----------------

ACCESSORI FUMI



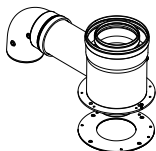
ACCESSORI FUMI

001 000 **450.26.014** Kit riduzione DN100/80 per caldaia singola



ACCESSORI FUMI

001 000 **450.26.015** Kit curva 45° DN80



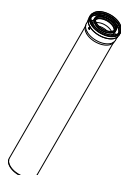
ACCESSORI FUMI

001 000 **450.26.016** Adattatori fumi per sistemi concentrici 110/160 mm



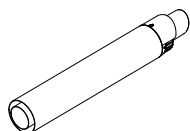
ACCESSORI FUMI

001 000 **450.26.017** Curva coassiale 110/160 mm



ACCESSORI FUMI

001 000 **450.26.018** Prolunga coassiale 1 m - 110/160 mm



ACCESSORI FUMI

001 000 **450.26.019** Kit terminale orizzontale coassiale - 110/160 mm



ACCESSORI FUMI

001 000 **450.26.020** Neutralizzatore condensa PRIMUS Multiplus/S



CIRCUITO PRIMARIO



CALDAIA SINGOLA CON CIRCUITO PRIMARIO

Caldaie e Centrali termiche complete omologate I.N.A.I.L.

Per solo riscaldamento e predisposte per abbinamento a bollitore esterno

Le Primus Multiplus/S sono disponibili in sette potenze da 33,9 a 146,1 kW



È possibile ordinare la caldaia singola e comporsi la centrale in modo autonomo acquistando i singoli accessori oppure acquistare la centrale completa dei dispositivi di sicurezza I.N.A.I.L..

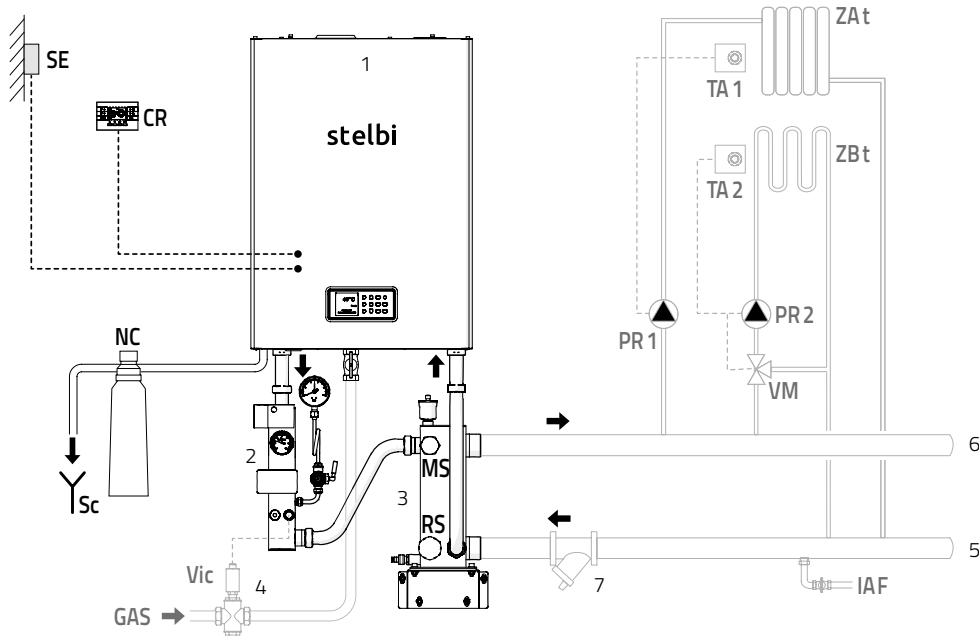
È disponibile la versione con il compensatore, predisposta per la gestione di un bollitore remoto per la produzione di ACS, oppure la versione con scambiatore a piastre smontabili.

Le caldaie sono predisposte per essere gestite tramite contatto ON-OFF, Opentherm e 0÷10 V

* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.

ESEMPIO IMPIANTO

GESTIONE DI UNA ZONA ALTA TEMPERATURA E DI UNA ZONA BASSA TEMPERATURA CON SEPARATORE IDRAULICO



Legenda:

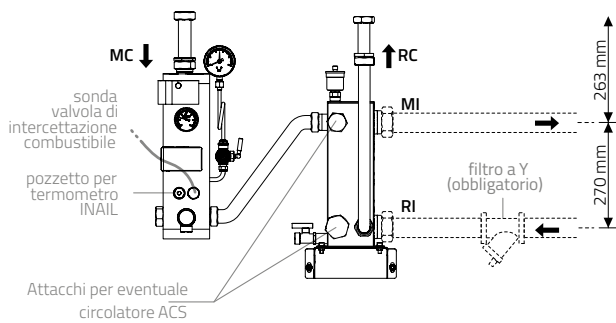
- 1 Caldaia
- 2 Modulo sicurezze I.N.A.I.L. (*)
- 3 Separatore idraulico (*)
- 4 Valvola intercettazione combustibile
- 5 Collettore ritorno impianti
- 6 Collettore mandata impianti
- 7 Filtro di decantazione
- SE Sonda esterna (*)
- NC Neutralizzatore di condensa (*)
- Sc Scarico
- ZA t Zona alta temperatura
- ZB t Zona bassa temperatura
- TA 1 Termostato ambiente zona alta temperatura
- TA 2 Termostato ambiente zona bassa temperatura
- PR 1 Pompa impianto alta temperatura
- PR 2 Pompa impianto bassa temperatura
- VM Valvola miscelatrice impianto bassa temperatura
- GAS Alimentazione combustibile
- IAF Ingresso acqua fredda
- MS Mandata sanitario
- RS Ritorno sanitario
- CR Comando remoto

(*) Disponibile come accessorio

SCELTA DEL KIT CIRCUITO PRIMARIO

Il circuito primario può essere costituito da un separatore idraulico o da uno scambiatore a piastre smontabili. Entrambi sono corredati dal gruppo sicurezze I.N.A.I.L. conforme alla raccolta "R" (esente per la versione Primus Multiplus 35/S). Il separatore idraulico permette l'installazione di un bollitore gestito dall'elettronica di caldaia mentre l'utilizzo dello scambiatore a piastre permette di rendere indipendente il circuito di caldaia dall'impianto: per il circuito dell'impianto va scelto un circolatore che andrà correttamente dimensionato secondo le esigenze dell'impianto e verrà comandato dalla caldaia.

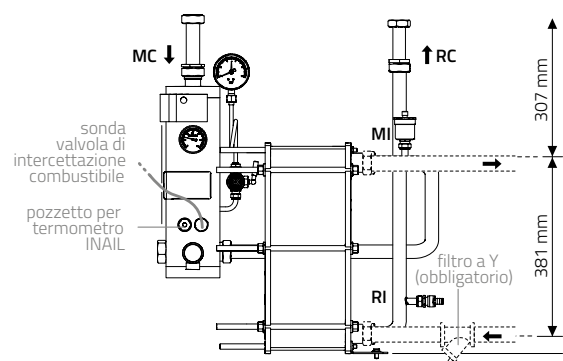
Versione con separatore



Legenda:

- MC Mandata caldaia (Ø 1" 1/4 G)
- RC Ritorno caldaia (Ø 1" 1/4 G)
- MI Mandata impianti (Ø 2" G)
- RI Ritorno impianti (Ø 2" G)

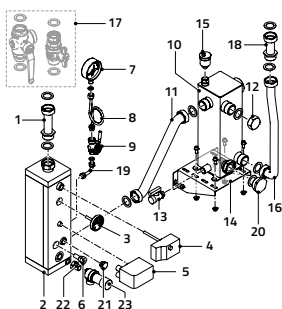
Versione con scambiatore



Legenda:

- MC Mandata caldaia (Ø 1" 1/4 G)
- RC Ritorno caldaia (Ø 1" 1/4 G)
- MI Mandata impianti (Ø 1" 1/4 F)
- RI Ritorno impianti (Ø 1" 1/4 F)

ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA



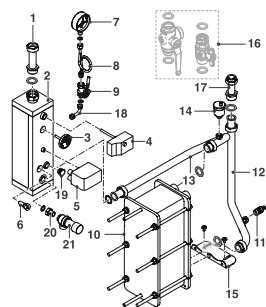
ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

001	000	450.26.021	Kit C.P. C/Separ. Primus Multiplus 35*
001	000	450.26.022	Kit C.P. C/Separ. Primus Multiplus 45-70
001	000	450.26.023	Kit C.P. C/Separ. Primus Multiplus 95-110-115-150

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| 1. Tronchetto in rame L=122 mm | 10. Disgiuntore | 18. Tronchetto in rame L=110 mm |
| 2. Modulo sicurezze | 11. Tubo collegamento (mandata) | 19. Curva 90° per rubinetto portamanometro |
| 3. Termometro | 12. Tappo (predisposizione attacchi ACS) | 20. Tappo (predisposizione attacchi ACS) |
| 4. Termostato sicurezza | 13. Rubinetto di scarico | 21. Tappo |
| 5. Pressostato acqua | 14. Staffa fissaggio disgiuntore | 22. Raccordo con girello 3/4" - 1/2" |
| 6. Pozzetto rilievo temperatura | 15. Valvola di sfiato | 23. Valvola di sicurezza INAIL(**) |
| 7. Manometro | 16. Tubo collegamento (ritorno) | |
| 8. Collegamento manometro | 17. Kit valvola 3 vie + 2 vie (optional in sostituzione ai tronchetti 1 e 18) | |
| 9. Rubinetto 3 vie | | |

*Non è fornito il tronchetto completo I.N.A.I.L.

**Tarata a 4 bar per le caldaie Primus Multiplus 35-45-70 e a 5,4 bar per le Primus Multiplus 95-110-115-150



ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

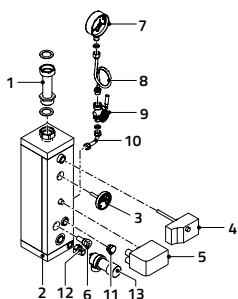
001	000	450.26.024	Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 35 Singola*
001	000	450.26.025	Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 45 singola
001	000	450.26.026	Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 70 singola
001	000	450.26.027	Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 95 singola
001	000	450.26.028	Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 110 singola
001	000	450.26.029	Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 115 singola
001	000	450.26.030	Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 150 singola

- | | | |
|---------------------------------|---|---|
| 1. Tronchetto in rame L=122 mm | 9. Rubinetto 3 vie | 16. Kit valvola 3 vie + 2 vie (optional in sostituzione ai tronchetti 1 e 17) |
| 2. Modulo sicurezze | 10. Scambiatore a piastre PN10 con flussi in controcorrente | 17. Tronchetto in rame L=110 mm |
| 3. Termometro | 11. Rubinetto di scarico | 18. Curva 90° per rubinetto portamanometro |
| 4. Termostato sicurezza | 12. Tubo di ritorno caldaia | 19. Tappo |
| 5. Pressostato acqua | 13. Tubo di mandata caldaia | 20. Raccordo con girello 3/4" - 1/2" |
| 6. Pozzetto rilievo temperatura | 14. Valvola sfiato | 21. Valvola di sicurezza INAIL(**) |
| 7. Manometro | 15. Staffa per ancoraggio scambiatore | |
| 8. Collegamento manometro | | |

*Non è fornito il tronchetto completo I.N.A.I.L.

**Tarata a 4 bar per le caldaie Primus Multiplus 35-45-70 e a 5,4 bar per le Primus Multiplus 95-110-115-150

ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

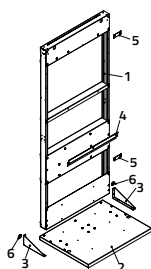


ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

001	000	450.26.031	Kit solo tronchetto I.N.A.I.L. Primus Multiplus 45-70
001	000	450.26.032	Kit solo tronchetto I.N.A.I.L. Primus Multiplus 95-110-115-150

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Tronchetto in rame L=122mm | 8. Collegamento manometro |
| 2. Modulo sicurezze | 9. Rubinetto 3 vie |
| 3. Termometro | 10. Curva 90° per rubinetto portamanometro |
| 4. Termostato sicurezza | 11. Tappo |
| 5. Pressostato acqua | 12. Raccordo con girello 3/4" - 1/2" |
| 6. Pozzetto rilievo temperatura | 13. Valvola di sicurezza INAIL(**) |
| 7. Manometro | |

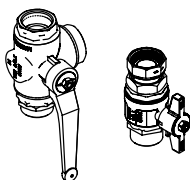
(**) Tarata a 4 bar per le caldaie Primus Multiplus 35-45-70 e a 5,4 bar per le Primus Multiplus 95-110-115-150.



ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

001	000	450.26.033	Kit struttura centrale termica Primus Multiplus
-----	-----	-------------------	---

1. Schiena supporto caldaia
2. Basamento
3. Angolari di fissaggio
4. Traversa supporto caldaia
5. Staffe distanziatrici
6. Rondelle piane 8,4x17



ACCESSORI PER CALDAIA SINGOLA

001	000	450.26.034	Kit valvola 3-vie / 2-vie Primus Multiplus
-----	-----	-------------------	--

*Nella versione Primus Multiplus 35/S non è fornito il tronchetto completo I.N.A.I.L.

CENTRALI TERMICHE PRIMUS MULTIPLUS



SISTEMI IN BATTERIA OMOLOGATI I.N.A.I.L.

Abbinamento in batteria fino a 6 caldaie

Configurazioni in linea o contrapposte**

Dimensioni compatte



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Possibilità di abbinamento in batteria fino a 6 caldaie con configurazione caldaie in linea o contrapposte**
- Caldaie con circolatore primario modulante integrato
- Collettori mandata e ritorno impianto isolati in acciaio
- Collettore gas in acciaio
- Kit collettori fumi in PPS
- Kit modulo tecnico certificato I.N.A.I.L. completi di tutti i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo previsti dalla raccolta "R" dell'I.N.A.I.L. Questo modulo comprende la valvola di sicurezza e il vaso di espansione dimensionato secondo la potenza complessiva della Cascata
- Ingresso 0÷10 V per controllo potenza e temperatura
- Elevata modulazione
- La gestione elettronica della cascata avviene direttamente dalle centraline a bordo caldaia debitamente collegate tra loro
- Contatto pulito di allarme remoto per anomalie caldaie
- Controllo del ΔT tra mandata e ritorno.

*In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.

**Per le versioni con caldaie contrapposte contattare in Sede

STELBI PROPONE CENTRALI TERMICHE COMPLETE OMOLOGATE I.N.A.I.L. COMPONENTIBILI CON I SEGUENTI COMPONENTI:

1. Caldaie murali a condensazione Primus Multiplus/C
2. Kit cascata comprensivo di struttura caldaie, collettori acqua, collettori fumi, sonde
3. Kit I.N.A.I.L. comprensivo di vaso di espansione e valvola di sicurezza
4. Kit per collegamento all'impianto con compensatore o scambiatore

COMPOSIZIONE CASCATA

Per la realizzazione della cascata sono disponibili una serie di kit predimensionati in base alla tipologia della centrale, in base alla potenza totale installata e al numero di caldaie.

È possibile quindi avere il generatore modulare completo di:

- Collettori acqua e gas
- Collettori fumi
- Sonde
- Centralina zone aggiuntiva
- Moduli trattamento condensa

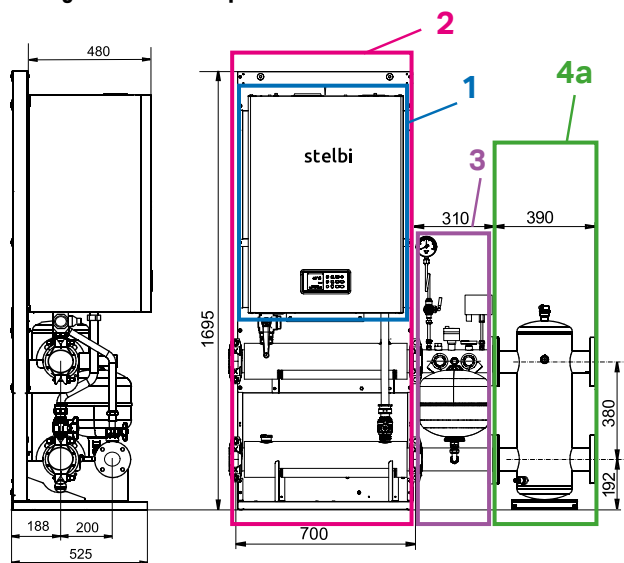
Per la composizione dell'ordine si procede in 4 passaggi (vedere esempi pag. successive):

1. Scelta numero e tipo caldaie Primus Multiplus/C a seconda della potenza richiesta
2. Scelta tipologia generatore modulare: Kit Cascata caldaie in linea
3. Scelta Kit I.N.A.I.L.
4. Scelta tipologia collegamento all'impianto: Separatore Idraulico o Scambiatore a piastre (4a o 4b). Per quest'ultima opzione, il Kit I.N.A.I.L. è già incluso.



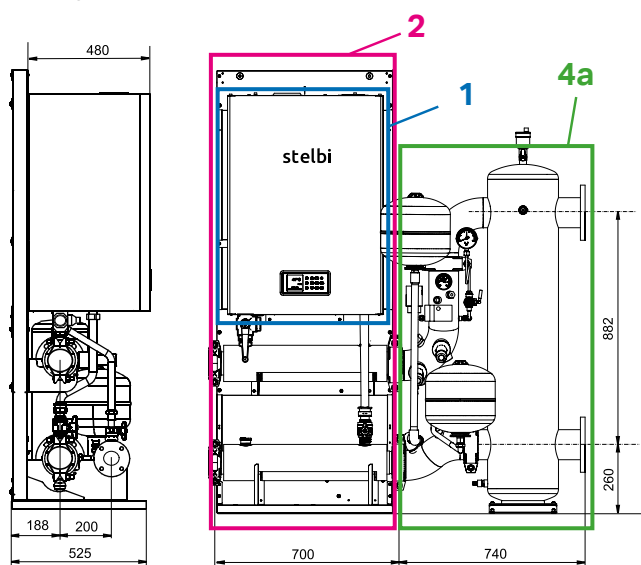
TIPOLOGIE DI CASCATE DISEGNO TECNICO E CONFIGURAZIONE CALDAIE IN LINEA

Configurazione con Separatore Idraulico <500kW



- 1 - Scelta Primus Multiplus/C a seconda della potenza richiesta
- 2 - Scelta Kit Cascata a seconda della potenza richiesta
- 3 - Scelta Kit INAIL a seconda della potenza richiesta
- 4a - Scelta Separatore Idraulico

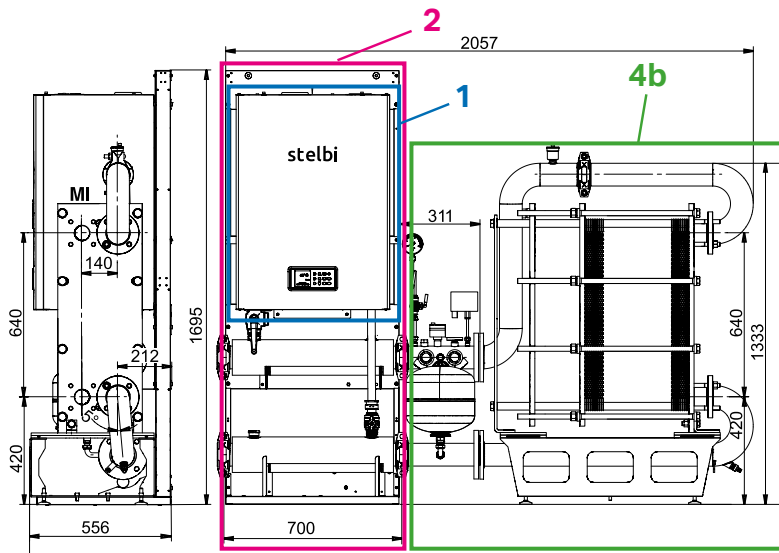
Configurazione con Separatore Idraulico >500kW



- 1 - Scelta Primus Multiplus/C a seconda della potenza richiesta
- 2 - Scelta Kit Cascata a seconda della potenza richiesta
- 3 - Non necessario
- 4a - Scelta Separatore Idraulico

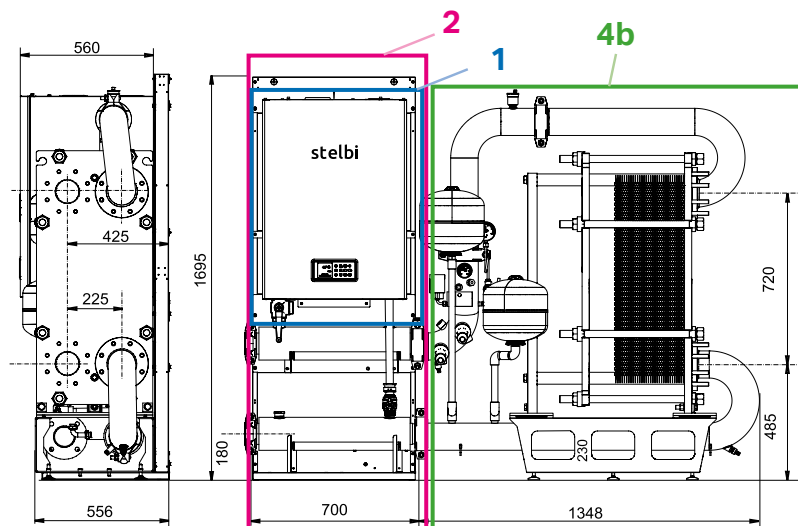
TIPOLOGIE DI CASCATE

Configurazione con scambiatore a piastre <500kW



- 1 - Scelta Primus Multiplus/C a seconda della potenza richiesta
- 2 - Scelta Kit Cascata a seconda della potenza richiesta
- 3 - Non necessario
- 4b - Scelta Scambiatore (kit INAIL integrato)

Configurazione con scambiatore a piastre >500kW



Per semplicità grafica è stato raffigurato soltanto l'ultimo elemento della cascata.

- 1 - Scelta Primus Multiplus/C a seconda della potenza richiesta
- 2 - Scelta Kit Cascata a seconda della potenza richiesta
- 3 - Non necessario
- 4b - Scelta Scambiatore (kit INAIL integrato)

SCelta CALDAIA PRIMUS MULTIPLUS/C (1)

Per le installazioni in cascata le caldaie non sono dotate di vaso di espansione e valvola di sicurezza. Questi infatti saranno unici per tutta la cascata e saranno appositamente dimensionati in base alla potenza totale installata ed inseriti sul Kit I.N.A.I.L. .

Le cascate possono essere composte da n caldaie (fino a 6) di uguale potenza oppure miste per ottenere configurazioni personalizzate in base alle esigenze impiantistiche.

Si consiglia, per una ottimizzazione dell'impianto, di saltare al massimo una taglia di potenza.



DATI TECNICI CALDAIA SINGOLA

Modello 1	Codice	Portata termica nominale kW	Potenza termica nominale (80/60°C) kW	Potenza termica minima (80/60°C) kW	Potenza termica nominale (50/30°C) kW	Rendimento utile al PCI			Dimensioni (mm)			Peso kg	Listino
						100% (80/60°C)	100% (50/30°C)	30% (30°C ritorno)	L	H	P		
Primus Multiplus 35/C	450.28.035	34,8	33,9	4,8	36,8	97,3	105,7	108,1	600	840	480	60	
Primus Multiplus 45/C	450.28.045	45,0	43,8	4,8	46,4	97,3	103,1	108,1	600	840	480	60	
Primus Multiplus 70/C	450.28.070	69,9	68,0	7,5	74,5	97,3	106,6	108,4	600	840	480	69	
Primus Multiplus 95/C	450.28.095	95,0	92,9	10,2	101,2	97,8	106,5	108,7	600	840	480	97	
Primus Multiplus 110/C	450.28.110	115,0	112,0	11,8	118,7	97,4	103,2	108,3	600	840	480	97	
Primus Multiplus 115/C	450.28.115	115,0	112,0	19,0	121,0	97,4	105,2	108,2	600	840	560	107	
Primus Multiplus 150/C	450.28.150	150,0	146,1	19,2	154,5	97,4	103	108,3	600	840	560	107	
Tariffa primo avviamento Primus Multiplus (Obblig.)	450.26.999												
Kit trasf Propano 35-45	/												non necessario
Kit trasf Propano 70	450.26.003												Mixer completo di ugelli
Kit trasf Propano 95	450.26.004												Mixer completo di ugelli
Kit trasf Propano 110	450.26.005												Mixer completo di ugelli
Kit trasf Propano 115-150	450.26.006												Ugello di trasformazione gas

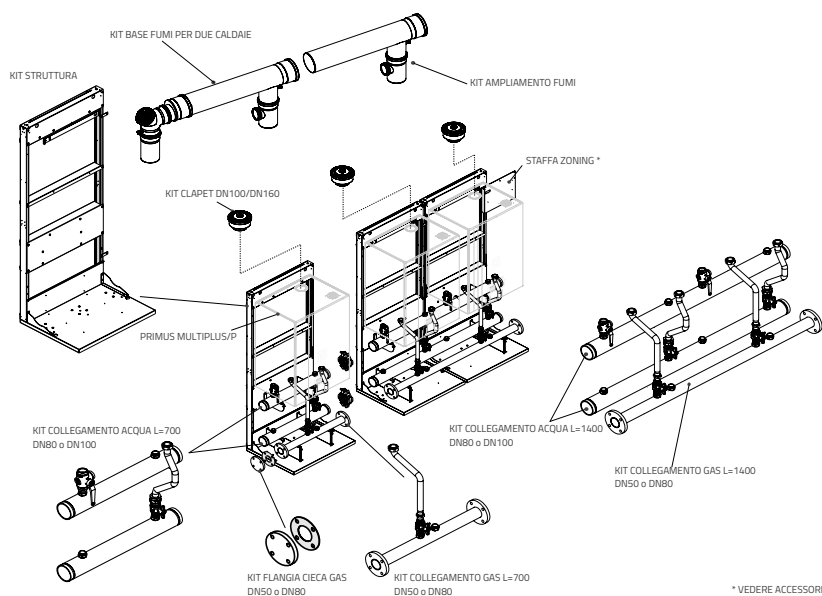
SCelta TIPOLOGIA GENERATORE MODULARE (2)

KIT CASCATA PRIMUS MULTIPLUS: CONFIGURAZIONI CALDAIE IN LINEA E CONTRAPPOSTE*

Per la realizzazione della cascata sono disponibili una serie di kit pre-assemblati per configurazione con caldaie in linea, in base alla potenza totale installata e al numero di caldaie. I vari componenti della cascata sono stati opportunamente dimensionati.

Questi Kit comprendono:

- Kit Collegamento Gas
- Kit Collegamento acqua
- Flange cieche Gas
- Sonda esterna
- Sonda cascata
- Sonda bollitore (predisposizione per collegamento con bollitore remoto)
- Fumisteria relativa (Kit clapet, Kit fumi base, Kit ampliamento)
- Kit Struttura



* VEDERE ACCESSORI

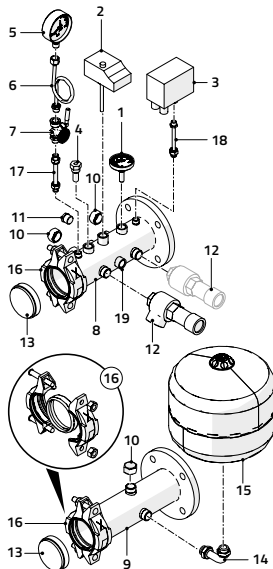
DATI TECNICI CALDAIA SINGOLA

Descrizione	Potenza totale installata (kW)	Diametro uscita fumi (mm)	Diametro collettori idraulici (mm)	N° Caldaie	Codice kit cascata	Listino
2						
Kit Cascata Multiplus_N.2 Caldaie	<400	Ø160	DN80	2	450.28.000	
Kit Cascata Multiplus_N.3 Caldaie	<400	Ø160	DN80	3	450.28.001	
Kit Cascata Multiplus_N.4 Caldaie	<400	Ø160	DN80	4	450.28.002	
Kit Cascata Multiplus_N.3 Caldaie	400-500	Ø200	DN80	3	450.28.003	
Kit Cascata Multiplus_N.4 Caldaie	400-500	Ø200	DN80	4	450.28.004	
Kit Cascata Multiplus_N.5 Caldaie	400-500	Ø200	DN80	5	450.28.005	
Kit Cascata Multiplus_N.4 Caldaie	>500	Ø200	DN100	4	450.28.006	
Kit Cascata Multiplus_N.5 Caldaie	500-700	Ø200	DN100	5	450.28.007	
Kit Cascata Multiplus_N.6 Caldaie	500-700	Ø200	DN100	6	450.28.008	
Kit Cascata Multiplus_N.5 Caldaie	>700	Ø250	DN100	5	450.28.009	
Kit Cascata Multiplus_N.6 Caldaie	>700	Ø250	DN100	6	450.28.010	

*Per la versione con caldaie contrapposte contattare in Sede

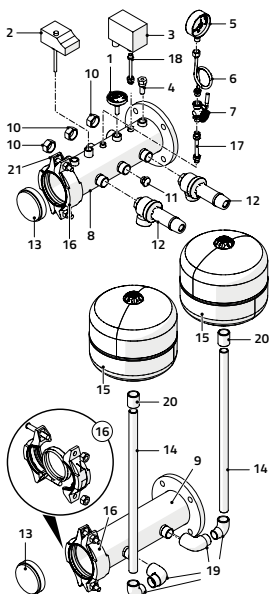
SCelta DEL GRUPPO I.N.A.I.L. (3)

KIT I.N.A.I.L.



Descrizione		3	
001	000	450.28.011	Kit Collettore I.N.A.I.L. DN80* ≤350kW_Multiplus 35-45-70
001	000	450.28.012	Kit Collettore I.N.A.I.L. DN80* >350kW_Multiplus 35-45-70
001	000	450.28.013	Kit Collettore I.N.A.I.L. DN80 <400kW_Multiplus 95-110-115-150
001	000	450.28.014	Kit Collettore I.N.A.I.L. DN80 400-500kW_Multiplus 95-110-115-150

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Termometro | 8. Collettore di mandata | 15. Vaso di espansione |
| 2. Termostato sicurezza | 9. Collettore di ritorno | 16. Giunti a conchiglia |
| 3. Pressostato acqua | 10. Tappi 3/4" F | 17. Tubo per manometro |
| 4. Pozzetto rilievo temperatura | 11. Tappi 1/2" M | 18. Tubo per pressostato acqua |
| 5. Manometro | 12. Valvola di sicurezza | 19. Attacco per sonda VIC** |
| 6. Ricciolo di isolamento | 13. Tappi per giunti a conchiglia | |
| 7. Rubinetto 3 vie | 14. Tubo per vaso di espansione | |



Descrizione		3	
001	000	450.28.015	Kit Collettore I.N.A.I.L. DN100* >500kW_Multiplus 35-45-70
001	000	450.28.016	Kit Collettore I.N.A.I.L. DN100 >500kW_Multiplus 95-110-115-150

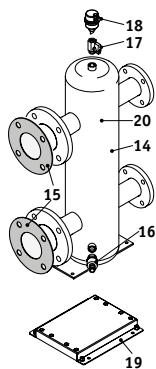
- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Termometro | 8. Collettore di mandata | 15. Vaso di espansione |
| 2. Termostato sicurezza | 9. Collettore di ritorno | 16. Giunti a conchiglia |
| 3. Pressostato acqua | 10. Tappi 1" F | 17. Tubo per manometro |
| 4. Pozzetto rilievo temperatura | 11. Tappo 1/2" M | 18. Tubo per pressostato acqua |
| 5. Manometro | 12. Valvola di sicurezza | 19. Raccordo a curva |
| 6. Ricciolo di isolamento | 13. Tappi per giunti a conchiglia | 20. Manicotto 3/4" |
| 7. Rubinetto 3 vie | 14. Tubo per vaso di espansione | 21. Attacco per sonda VIC** |

*Scelta obbligatoria in caso di presenza nell'ordine di almeno una Primus Multiplus 35-45-70

**Portasonde non fornito

SCelta DELLA TIPOLOGIA DI COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO (4)

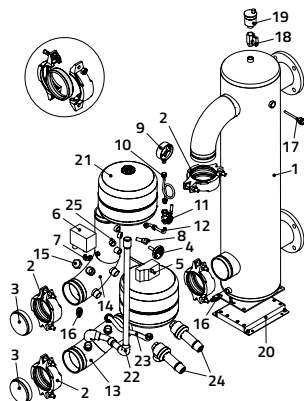
KIT SEPARATORE IDRAULICO



Descrizione	
4a	

001	000	450.28.018	Kit disgiuntore idraulico DN80 ≤ 500 kW + supp. disgiuntore - uscite lato impianto DN80
-----	-----	-------------------	---

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 14. Disgiuntore | 18. Sfiato automatico |
| 15. Guarnizione DN80 | 19. Staffa di supporto disgiuntore |
| 16. Rubinetto di scarico | 20. Pozzetto sonda di cascata |
| 17. Rubinetto intercettazione sfiato | |



Descrizione	
4a	

001	000	450.28.019	Kit collettore I.N.A.I.L. e disgiuntore DN100 da 500 a 900 kW_Multiplus 35-45-70*
-----	-----	-------------------	---

001	000	450.28.020	Kit collettore I.N.A.I.L. e disgiuntore DN100 da 500 a 900 kW_Multiplus 95-110-115-150
-----	-----	-------------------	--

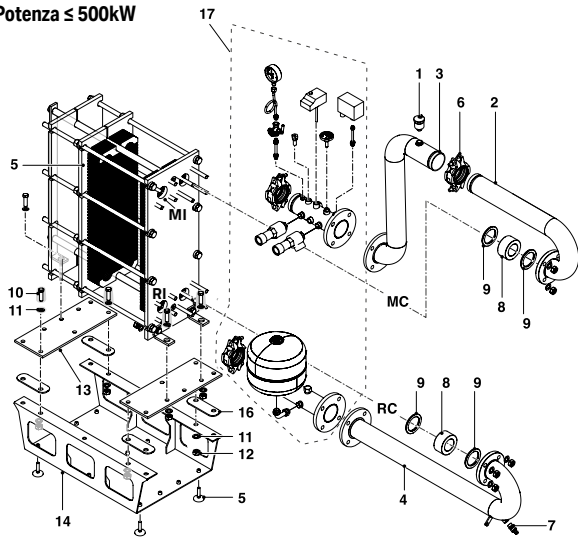
- | | | |
|---|---|------------------------------------|
| 1. Disgiuntore | 10. Ricciolo di isolamento | 19. Sfiato automatico |
| 2. Giunti a conchiglia (Victaulic) | 11. Rubinetto 3 vie | 20. Staffa di supporto disgiuntore |
| 3. Tappi per giunti Victaulic | 12. Tubo supporto manometro | 21. Vasi d'espansione |
| 4. Termometro | 13. Collettore di ritorno | 22. Gruppo tubi vaso d'espansione |
| 5. Termostato sicurezza | 14. Collettore di mandata | 23. Tubo vaso d'espansione |
| 6. Pressostato acqua | 15. Tappo | 24. Valvole di sicurezza |
| 7. Tubo supporto pressostato | 16. Rubinetto di scarico | 25. Attacco per sonde VIC** |
| 8. Pozzetto di ispezione per termometro INAIL | 17. Pozzetto sonda temperatura mandata cascata | |
| 9. Manometro | 18. Rubinetto intercettazione sfiato automatico | |

*Scelta obbligatoria in caso di presenza nell'ordine di almeno una Primus Multiplus 35-45-70

**Portasonde non fornito

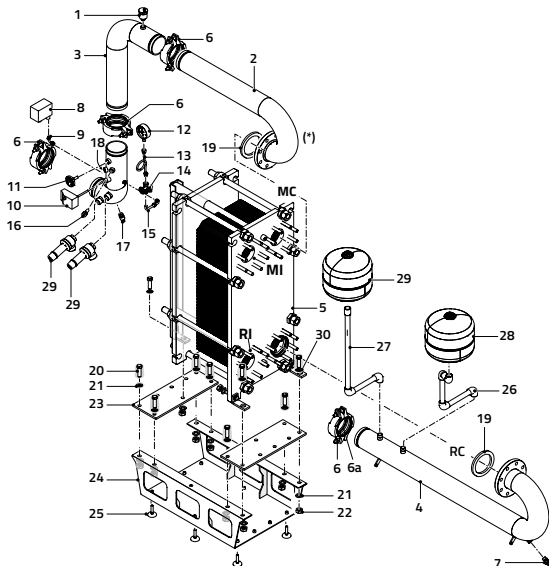
KIT SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILI

Potenza ≤ 500kW



- MC Mandata caldaia (DN50 PN10)
 RC Ritorno caldaia (DN50 PN10)
 MI Mandata impianti (Ø 2" GF)
 RI Ritorno impianti (Ø 2" GF)
1. Valvola sfiato
 2. Tubo mandata orizzontale
 3. Tubo mandata verticale
 4. Tubo ritorno caldaia
 5. Scambiatore a piastre PN16 con flussi in controcorrente
 6. Giunto Victaulic
 7. Rubinetto di carico/scarico
 8. Distanziale (a corredo)
 9. Guarnizione flangia
 10. Vite M16
 11. Rondella d.16
 12. Dado M16
 13. Piatto per supporto
 14. Supporto scambiatore
 15. Piedino M12
 16. Piastrina di spessoramento
 17. Gruppo I.N.A.I.L. Completo

Potenza > 500kW

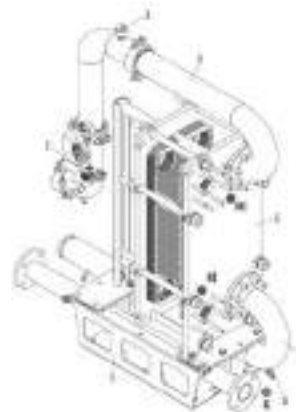


- MC Mandata caldaia (DN 100)
 RC Ritorno caldaia (DN 100)
 MI Mandata impianti (DN 100)
 RI Ritorno impianti (DN 100)
1. Valvola sfiato
 2. Tubo mandata orizzontale
 3. Tubo mandata verticale
 4. Tubo ritorno caldaia
 5. Scambiatore a piastre PN16 con flussi in controcorrente
 6. Giunto Victaulic
 - 6a. Tappi per giunti Victaulic
 7. Rubinetto di carico/scarico
 8. Pressostato di sicurezza
 9. Supporto pressostato
 10. Termostato sicurezza
 11. Termometro
 12. Manometro
 13. Collegamento manometro
 14. Rubinetto 3 vie
 15. Supporto rubinetto 3 vie
 16. Pozzetto rilievo temperatura
 17. Rubinetto di scarico
 18. Attacco per sonda VIC**
 19. Guarnizione flangia
 20. Vite M16
 21. Rondella d.16
 22. Dado M16
 23. Piatto per supporto
 24. Supporto scambiatore
 25. Piedino M12
 26. Gruppo 1 tubi vaso di espansione
 27. Gruppo 2 tubi vaso di espansione
 28. Vaso espansione 12 lt. DN 3/4" precarica 2 bar
 29. Valvola di sicurezza
 30. Rondella d. 18x34
- **Porta sonda non fornito





Potenza ≤ 500kW



Potenza > 500kW

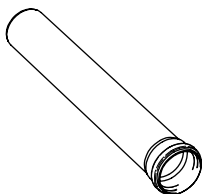
ESEMPI DI COMPOSIZIONE CASCATE CON KIT SCAMBIATORE A PIASTRE

Abbinamento a codice caldaia 4b	Primus	Primus	Primus	Primus	Primus	Primus	Primus	Codice kit Scambiatore	Listino
	Multiplus 35/C	Multiplus 45/C	Multiplus 70/C	Multiplus 95/C	Multiplus 110/C	Multiplus 115/C	Multiplus 150/C		
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 70 Cascata	2							450.28.021	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 90 Cascata		2						450.28.022	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 115 Cascata		1	1					450.28.023	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 140 Cascata			2					450.28.024	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 165 Cascata			1	1				450.28.025	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 185 Cascata		1	2					450.28.026	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 190 Cascata				2				450.28.027	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 210 Cascata			3					450.28.028	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 230 Cascata		2	2					450.28.029	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 245 Cascata				1			1	450.28.030	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 270 Cascata		6						450.28.031	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 285 Cascata				3				450.28.032	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 300 Cascata							2	450.28.033	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 325 Cascata				1	2			450.28.034	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 345 Cascata					3			450.28.036	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 355 Cascata			1	3				450.28.037	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 380 Cascata				4				450.28.038	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 415 Cascata					1		2	450.28.039	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 450 Cascata							3	450.28.040	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 475 Cascata				5				450.28.041	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 495 Cascata					3		1	450.28.042	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 530 Cascata					2		2	450.28.043	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 545 Cascata			1	5				450.28.044	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 575 Cascata					5			450.28.046	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 600 Cascata							4	450.28.047	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 640 Cascata				2			3	450.28.048	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 690 Cascata					6			450.28.049	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 750 Cascata							5	450.28.050	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 795 Cascata					3		3	450.28.051	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 845 Cascata				1			5	450.28.052	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 865 Cascata					1		5	450.28.053	
Kit C.P. C/Scambiatore Primus Multiplus 900 Cascata							6	450.28.054	

Tutti i C.P. con scambiatore sono equipaggiati con Kit I.N.A.I.L. opportunamente dimensionato
 Per abbinamenti diversi da quelli riportati in tabella contattare in Sede

ACCESSORI CENTRALI MODULARI

ELETTRONICA, FUMISTERIA E TRATTAMENTO CONDENZA



KIT PROLUNGA L.1000MM

001	000	450.28.055	Kit prolunga L = 1000 mm + guarnizioni DN160
001	000	450.28.056	Kit prolunga L = 1000 mm + guarnizioni DN200



KIT CURVA 30°

001	000	450.28.057	Kit curva 30° DN 160 + guarnizione
-----	-----	-------------------	------------------------------------



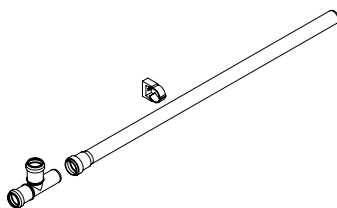
KIT CURVA 45°

001	000	450.28.058	Kit Curva 45° + guarnizione DN160
001	000	450.28.059	Kit Curva 45° + guarnizione DN200



KIT CURVA 87°

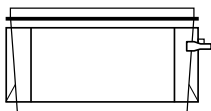
001	000	450.28.060	Kit Curva 87° + guarnizione DN160
001	000	450.28.061	Kit Curva 87° + guarnizione DN200



KIT SCARICO CONDENZA

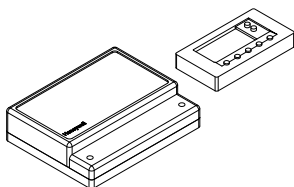
001	000	450.28.062	Kit scarico condensa base per caldaie in linea
-----	-----	-------------------	--





NEUTRALIZZATORE DI CONDENZA

001	000	450.28.063	Neutralizzatore di condensa caldaie in cascata sino a 350kW
001	000	450.28.064	Neutralizzatore di condensa caldaie in cascata sino a 1500kW



CONTROLLORE DI ZONA

001	000	450.26.000	Controllore di zona ZONING PRIMUS Multiplus
001	000	450.26.001	MMI programmazione ZONING PRIMUS Multiplus



COMANDO REMOTO RC22

001	000	450.00.609	Comando remoto PRIMUS RC22 (Classe V)
-----	-----	-------------------	---------------------------------------

SERIE PRIMUS MULTIPLUS BOX

CENTRALI TERMICHE MODULARI PER ESTERNO

Le centrali termiche Primus Multiplus Box sono generatori a condensazione ad alto rendimento e bassissimo impatto ambientale, per installazioni esterne, compatte.



PRIMUS MULTIPLUS BOX: LA CENTRALE TERMICA COMPLETA DA ESTERNO

Le centrali termiche Primus Multiplus Box sono generatori modulari preassemblati per installazioni esterne e compatte. Il gruppo termico da esterno è costituito da un telaio autoportante con caldaia preinstallata e mantellatura esterna in acciaio zincato e verniciato.

L'armadio è dotato di golfari per il sollevamento tramite gru. Le porte sono dotate di prese di aerazione e pretranci per il passaggio di collettori idraulici, gas ed eventuale scarico valvole di sicurezza all'esterno dell'armadio.

La gamma è composta da armadi singoli e doppi.



5.1 PRIMUS MULTIPLUS BOX INSTALLAZIONE SINGOLA



Centrali termiche complete omologate I.N.A.I.L.
 installate nel box, equipaggiate con separatore idraulico o scambiatore a piastre.
 Il separatore idraulico consente il collegamento ad un eventuale bollitore ACS.
 In questi modelli le uscite lato impianto sono solamente a destra.
 Kit terminale a tetto DN80 incluso nella fornitura.



MULTIPLUS BOX SINGOLO CON SEPARATORE IDRAULICO

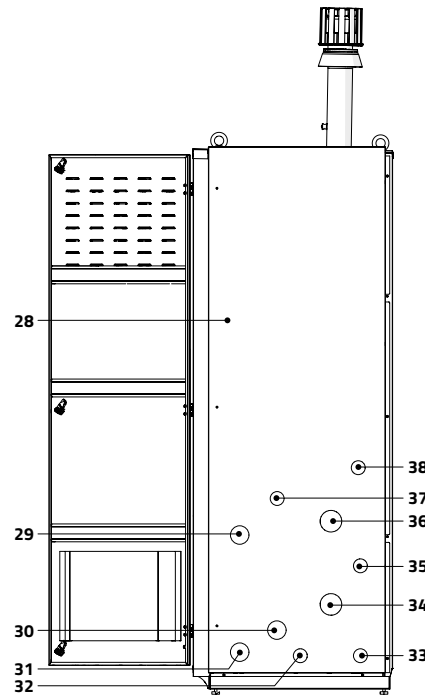
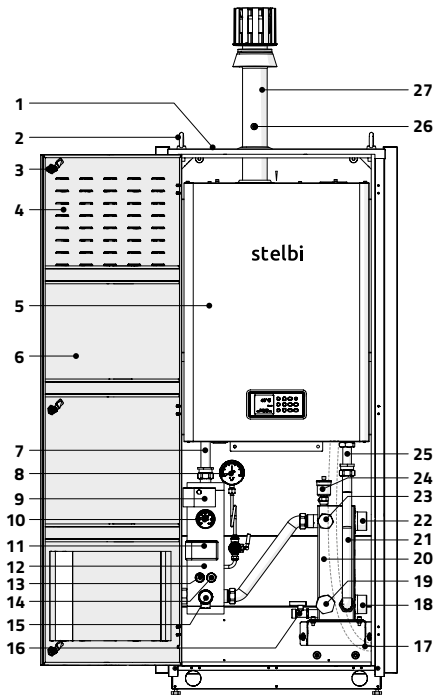
Modello	Codice Box base	Peso kg	Dimensioni (mm)			Listino Centrale Completa
			L	H	P	
PRIMUS Multiplus Box 35 SR	450.26.335	172	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 45 SR	450.26.345	172	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 70 SR	450.26.370	181	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 95 SR	450.26.395	196	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 110 SR	450.26.410	205	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 115 SR	450.26.415	219	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 150 SR	450.26.450	219	784	1775	650	
Tariffa primo avviamento Primus Multiplus (Obblig.)	450.26.999					

MULTIPLUS BOX SINGOLO CON SEPARATORE A PIASTRE

Modello	Codice Box base	Peso kg	Dimensioni (mm)			Listino Centrale Completa
			L	H	P	
PRIMUS Multiplus Box 35 CSP	450.26.535	192	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 45 CSP	450.26.545	192	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 70 CSP	450.26.570	204	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 95 CSP	450.26.595	221	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 110 CSP	450.26.610	233	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 115 CSP	450.26.615	249	784	1775	650	
PRIMUS Multiplus Box 150 CSP	450.26.650	249	784	1775	650	
Tariffa primo avviamento Primus Multiplus (Obblig.)	450.26.999					

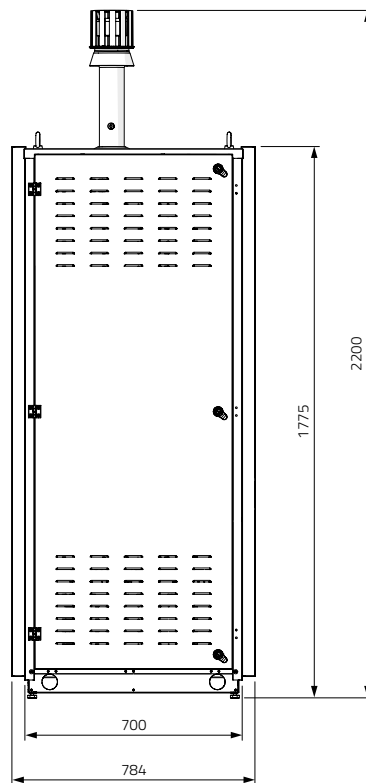
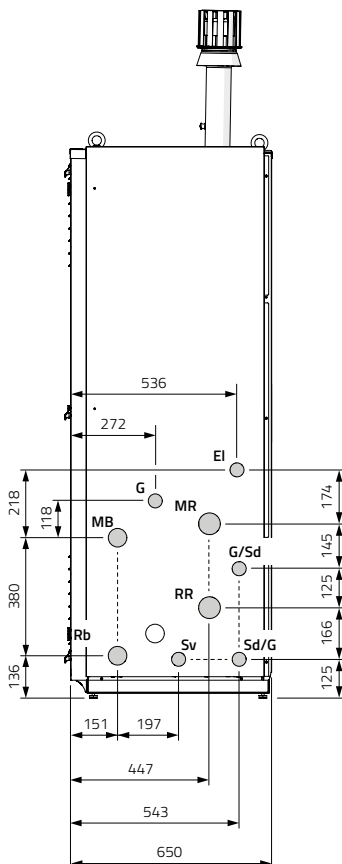
*In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.

MODULO SINGOLO CON SEPARATORE IDRAULICO



Legenda

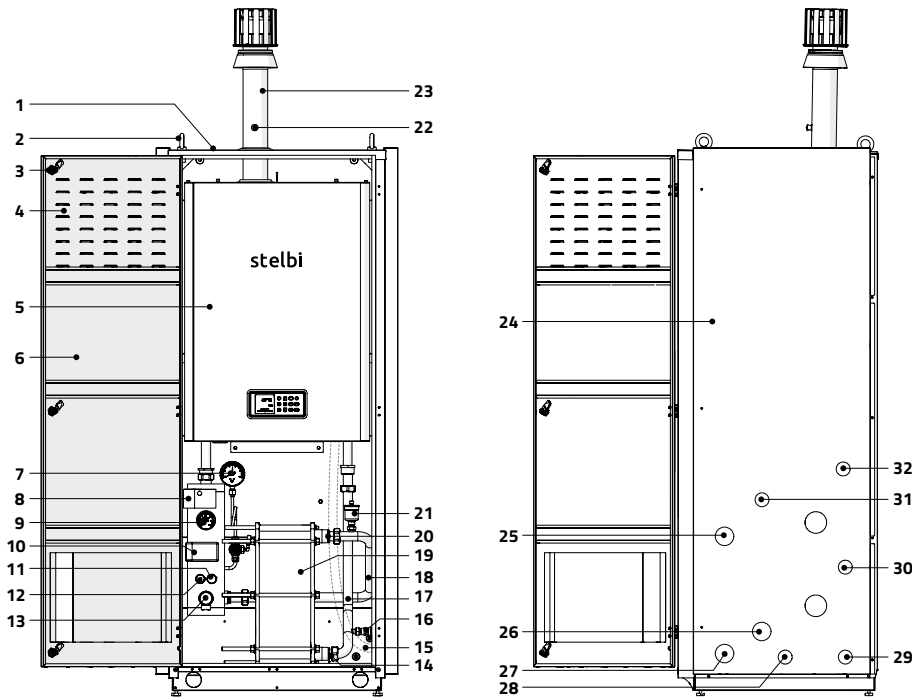
1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Caldaia Multiplus (versione /S)
6. Porta
7. Tronchetto in rame L=122 mm
8. Manometro
9. Termostato sicurezza
10. Termometro
11. Pressostato acqua
12. Modulo sicurezze
13. Pozzetto per termometro INAIL
14. Pozzetto sonda valvola di intercettazione combustibile
15. Valvola di sicurezza certificata INAIL
16. Rubinetto carico/scarico
17. Scarico valvola di sicurezza
18. Attacco ritorno impianto
19. Tappo (predisposizione attacchi ACS)
20. Disgiuntore
21. Tubo collegamento (ritorno)
22. Attacco mandata impianto
23. Tappo (predisposizione attacchi ACS)
24. Valvola sfiato automatica
25. Tronchetto in rame L=110 mm
26. Presa per analisi fumi
27. Condotto scarico fumi
28. Armadio di contenimento
29. Passaggio per mandata ACS (bollitore)
30. Passaggio per scarico impianto
31. Passaggio per ritorno ACS (bollitore)
32. Passaggio per eventuale scarico valvola di sicurezza
33. Passaggio per condotto scarico condensa
34. Passaggio ritorno impianto
35. Pretrancio per passaggio conduttura gas
36. Passaggio mandata impianto
37. Passaggio conduttura gas
38. Passaggio per collegamenti elettrici



Legenda

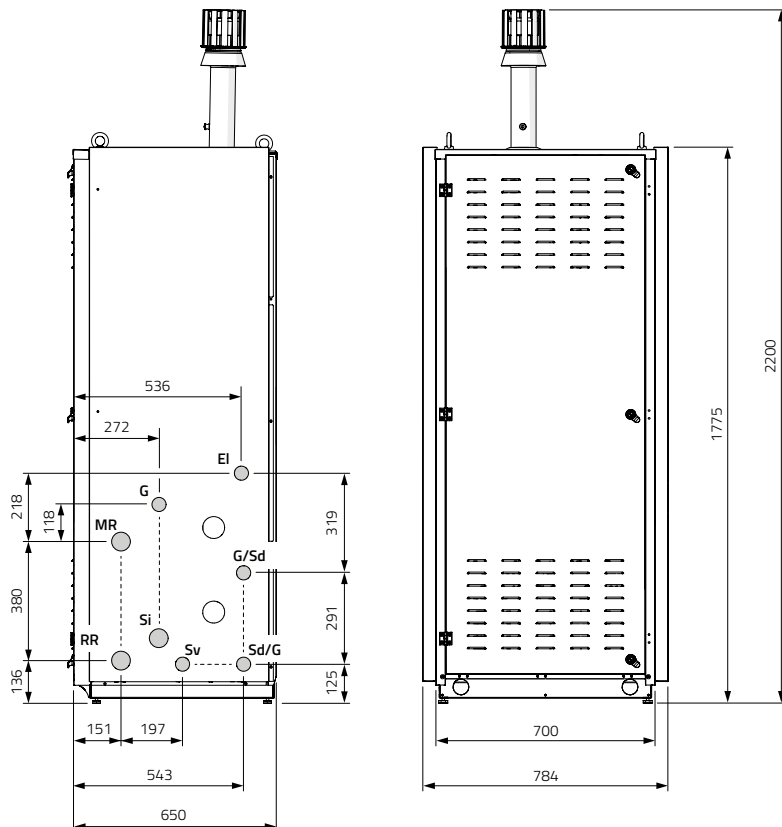
- EI** Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- RR** Ritorno riscaldamento (2")
- Rb** Ritorno bollitore (Ø 60 mm)
- MR** Mandata riscaldamento (2")
- Mb** Mandata bollitore (Ø 60 mm)
- Sd** Scarico condensa (Ø 45 mm)
- G** Gas (Ø 45 mm)
- Sv** Scarico valvola di sicurezza (Ø 45 mm)

MODULO SINGOLO CON SEPARATORE A PIASTRE



Legenda

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Caldaia Multiplus (versione /S)
6. Porta
7. Manometro
8. Termostato sicurezza
9. Termometro
10. Pressostato acqua
11. Pozzetto sonda valvola di intercettazione combustibile
12. Pozzetto per termometro INAIL
13. Valvola di sicurezza certificata INAIL
14. Attacco ritorno impianto
15. Scarico valvola di sicurezza
16. Rubinetto carico/scarico
17. Tubazione ritorno caldaia
18. Tubazione mandata caldaia
19. Scambiatore a piastre
20. Attacco mandata impianto
21. Valvola sfiato automatica
22. Presa per analisi fumi
23. Condotto scarico fumi
24. Armadio di contenimento
25. Passaggio mandata impianto
26. Passaggio per scarico impianto
27. Passaggio ritorno impianto
28. Passaggio per eventuale scarico valvola di sicurezza
29. Passaggio per condotto scarico condensa
30. Pretrancio per passaggio conduttura gas
31. Passaggio conduttura gas
32. Passaggio per collegamenti elettrici



Legenda

- EI** Passaggio collegamenti elettrici
- G** Gas
- MR** Mandata riscaldamento
- Sd** Scarico condensa
- RR** Ritorno riscaldamento
- Si** Scarico circuito
- Sv** Scarico valvola di sicurezza

PRIMUS MULTIPLUS BOX CENTRALI MODULARI



CENTRALI TERMICHE COMPLETE PER ESTERNO, OMOLOGATE I.N.A.I.L. CON ABBINAMENTO IN BATTERIA FINO A 6 CALDAIE

Per installazione esterna. Dimensioni compatte. Centrale modulare di facile installazione

Centrali termiche complete da esterni, a condensazione. Portate termiche al focolare da fino a 900 kW (da 2 fino a 6 caldaie)

Mantellatura esterna in acciaio zincato verniciato. Disponibile con attacchi a destra o a sinistra. Disponibile con uscita fumi verticale o collettore orizzontale.



1) Scelta numero e potenza caldaie.

Le Primus Multiplus/C sono caldaie di tipo B e sono disponibili in 7 modelli con campo di modulazione da 4,8 a 33,9 kW (modello 35), da 4,8 a 43,8 kW (modello 45), da 7,5 a 68,0 kW (modello 70), da 10,2 a 92,9 kW (modello 95), da 11,8 a 112 kW (modello 110), da 19,0 a 112 kW (modello 115) e da 19,2 a 146,1 kW (modello 150) per funzionamento a gas metano o propano, abbinabili tra loro in batteria fino a 6 caldaie, raggiungendo una potenza complessiva di 877,2 kW. La cascata può essere composta da caldaie della stessa potenza o da caldaie di potenza diversa a seconda delle esigenze impiantistiche **(si consiglia al massimo il salto di 1 taglia di potenza)**.

2) Scelta Box base

A seconda del numero di caldaie e della potenza complessiva si sceglie il Box base in cui sono inclusi:

- armadio,
- collettori idraulici con valvole 3 vie,
- collettori gas,
- tubazioni scarico condensa,

- sonde cascata, sonda esterna, sonda bollitore (predisposizione per collegamento a bollitore esterno)

Il Box è disponibile in due versioni: con camini singoli verticali in PPS DN80 o con collettori fumi orizzontali in acciaio inox coibentato.

3) Scelta Box Modulo Tecnico

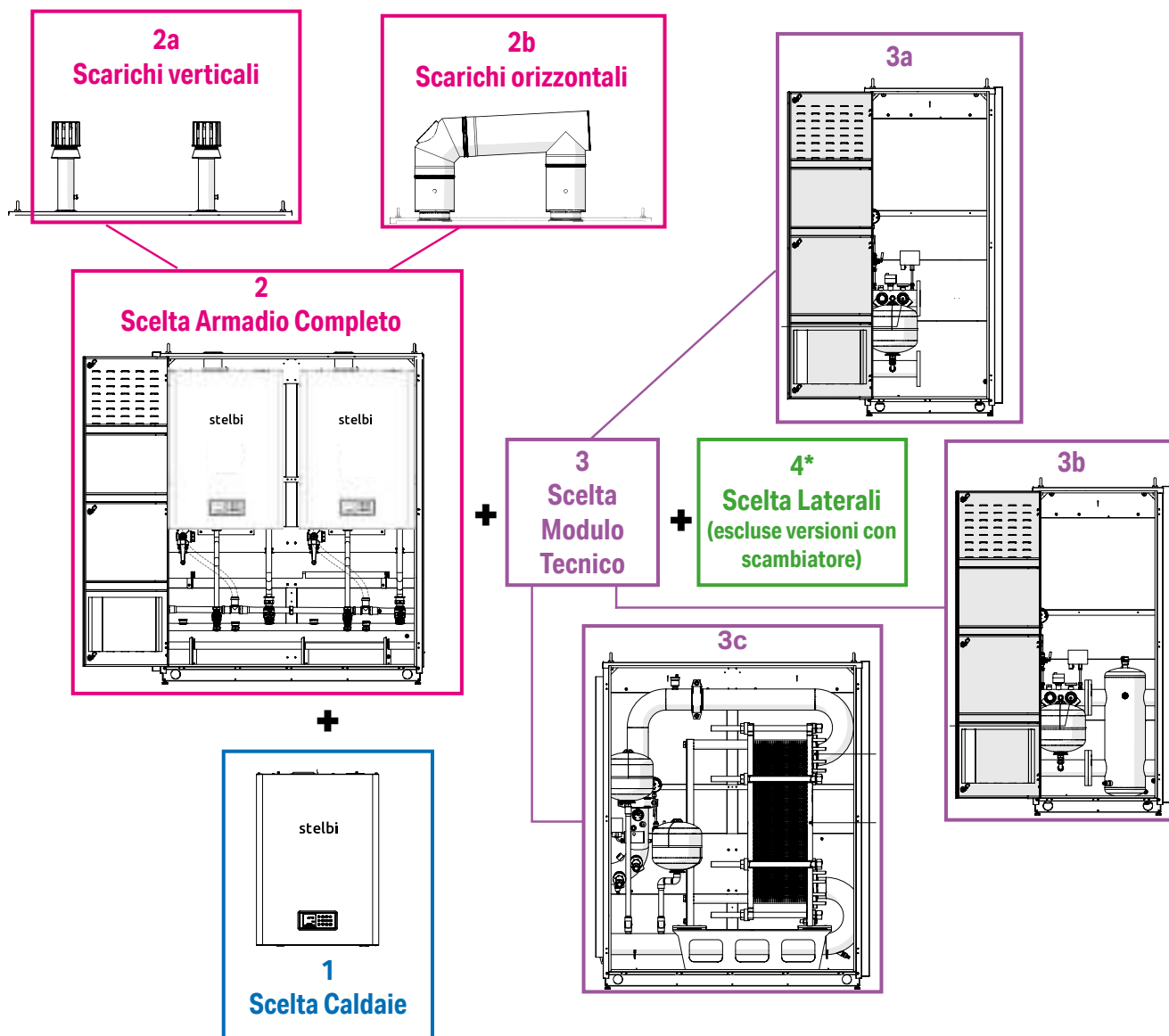
Sono disponibili tre opzioni:

- **3a) Versione Box solo I.N.A.I.L.** Comprende l'armadio e tutti i componenti I.N.A.I.L., il vaso di espansione e la valvola di sicurezza dimensionati in base alla potenza complessiva.
- **3b) Versione Box con Kit I.N.A.I.L. e disgiuntore** Comprende l'armadio, tutti i componenti I.N.A.I.L. e il separatore idraulico. Il Kit è dimensionato in base alla potenza complessiva.
- **3c) Versione Box con Kit I.N.A.I.L. e scambiatore a piastre** Comprende l'armadio, tutti i componenti I.N.A.I.L. e lo scambiatore a piastre coibentato con isolante in lana di vetro da 60 mm. Il Kit è dimensionato in base alla potenza complessiva.

4) Scelta kit laterali per versioni con separatore idraulico o solo Kit I.N.A.I.L..

* In abbinamento ad un dispositivo di termoregolazione in classe V o superiore.

CONFIGURAZIONE MULTIPLUS BOX



*Da considerarsi solo per la versione con separatore idraulico o solo Kit I.N.A.I.L.

Gli ingombri contenuti, unitamente al preassemblaggio dei componenti, facilitano tutte le operazioni di trasporto, posizionamento e installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI ELEMENTI TERMICI:

- Scambiatore di calore in acciaio inox AISI 316 L
- Bruciatore a premiscelazione totale
- Elevato campo di modulazione (fino a 1:10)
- Rendimento al 30% superiore al 108% (ritorno 30°C)
- Classe di Rendimento conforme ai requisiti EcoDesign (Reg. 813/2013/CE)
- Classe 6 NOx.



SCelta CALDAIA PRIMUS MULTIPLUS/C (1)

Per le installazioni in cascata le caldaie non sono dotate di vaso di espansione integrato. Questo infatti sarà unico per tutta la cascata e sarà appositamente dimensionato in base alla potenza totale installata e inserito sul Kit I.N.A.I.L. insieme alla valvola di sicurezza certificata I.N.A.I.L..

Le cascate possono essere composte da n caldaie (fino a 6) di uguale potenza oppure miste per ottenere configurazioni personalizzate in base alle esigenze impiantistiche.

Si consiglia per una ottimizzazione dell'impianto di saltare al massimo una taglia di potenza.



DATI TECNICI CALDAIA SINGOLA

Modello 1	Codice	Portata termica nominale kW	Potenza termica nominale (80/60°C) kW	Potenza termica minima (80/60°C) kW	Potenza termica nominale (50/30°C) kW	Rendimento utile al PCI			Dimensioni (mm)			Peso kg	Listino
						100% (80/60°C)	100% (50/30°C)	30% (30°C ritorno)	L	H	P		
Primus Multiplus 35/C	450.28.035	34,8	33,9	4,8	36,8	97,3	105,7	108,1	600	840	480	60	
Primus Multiplus 45/C	450.28.045	45,0	43,8	4,8	46,4	97,3	103,1	108,1	600	840	480	60	
Primus Multiplus 70/C	450.28.070	69,9	68,0	7,5	74,5	97,3	106,6	108,4	600	840	480	69	
Primus Multiplus 95/C	450.28.095	95,0	92,9	10,2	101,2	97,8	106,5	108,7	600	840	480	97	
Primus Multiplus 110/C	450.28.110	115,0	112,0	11,8	118,7	97,4	103,2	108,3	600	840	480	97	
Primus Multiplus 115/C	450.28.115	115,0	112,0	19,0	121,0	97,4	105,2	108,2	600	840	560	107	
Primus Multiplus 150/C	450.28.150	150,0	146,1	19,2	154,5	97,4	103	108,3	600	840	560	107	
Tariffa primo avviamento Primus Multiplus (Obblig.)	450.26.999												
Kit trasf Propano 35-45	/							non necessario					
Kit trasf Propano 70	450.26.003							Mixer completo di ugelli					
Kit trasf Propano 95	450.26.004							Mixer completo di ugelli					
Kit trasf Propano 110	450.26.005							Mixer completo di ugelli					
Kit trasf Propano 115-150	450.26.006							Ugello di trasformazione gas					

SCelta TIPOLOGIA BOX (2A-2B)

Il Box base comprende oltre all'armadio (senza i laterali) i collettori di mandata e ritorno impianto isolati in acciaio, il collettore gas in acciaio e i tubi fumi per uscita verticale o orizzontale.

Si può optare per due tipologie di scarico fumi. Con scarichi orizzontali o con scarichi verticali. Gli scarichi fumi orizzontali sono in acciaio Inox coibentato, gli scarichi verticali in PPS DN80.



BOX BASE (CON SCARICO FUMI VERTICALE)

Descrizione 2a	Potenza totale installata (kW)	Diametro uscita fumi (mm)	Diametro collettori idraulici (mm)	Codice Box base	Peso Kg	Dimensioni (mm)			Listino
						L	H	P	
Box_n.2 Caldaie < 500 kW - scarico DN80 V - collett. DN80	<500	Ø80 VERT	DN80	450.28.065	194	1484	1775	650	
Box_n.3 Caldaie < 500 kW - scarico DN80 V - collett. DN80	<500	Ø80 VERT	DN80	450.28.066	297	2352	1775	650	
Box_n.4 Caldaie < 500 kW - scarico DN80 V - collett. DN80	<500	Ø80 VERT	DN80	450.28.067	367	3136	1775	650	
Box_n.4 Caldaie > 500 kW - scarico DN80 V - collett. DN100	>500	Ø80 VERT	DN100	450.28.068	381	3136	1775	650	
Box_n.5 Caldaie < 500 kW - scarico DN80 V - collett. DN80	<500	Ø80 VERT	DN80	450.28.069	470	3920	1775	650	
Box_n.5 Caldaie > 500 kW - scarico DN80 V - collett. DN100	>500	Ø80 VERT	DN100	450.28.071	454	3920	1775	650	
Box_n.6 Caldaie < 500 kW - scarico DN80 V - collett. DN80	<500	Ø80 VERT	DN80	450.28.072	540	4704	1775	650	
Box_n.6 Caldaie > 500 kW - scarico DN80 V - collett. DN100	>500	Ø80 VERT	DN100	450.28.073	561	4704	1775	650	

BOX BASE (CON SCARICO FUMI ORRIZZONTALE)

Descrizione 2b	Potenza totale installata (kW)	Diametro uscita fumi (mm)	Diametro collettori idraulici (mm)	Codice Box base	Peso Kg	Dimensioni (mm)			Listino
						L	H	P	
Box_n.2 Caldaie < 400 kW - scarico DN160 O - collett. DN80	<400	Ø160 ORIZZ	DN80	450.28.074	209	1484	1775	650	
Box_n.3 Caldaie < 400 kW - scarico DN160 O - collett. DN80	<400	Ø160 ORIZZ	DN80	450.28.075	322	2352	1775	650	
Box_n.3 Caldaie 400-500 kW - scarico DN200 O - collett. DN80	400-500	Ø200 ORIZZ	DN80	450.28.076	325	2352	1775	650	
Box_n.4 Caldaie < 500 kW - scarico DN200 O - collett. DN80	<500	Ø200 ORIZZ	DN80	450.28.077	406	3136	1775	650	
Box_n.4 Caldaie > 500 kW - scarico DN200 O - collett. DN100	>500	Ø200 ORIZZ	DN100	450.28.078	420	3136	1775	650	
Box_n.5 Caldaie < 500 kW - scarico DN250 O - collett. DN80	<500	Ø250 ORIZZ	DN80	450.28.079	524	3920	1775	650	
Box_n.5 Caldaie > 500 kW - scarico DN250 O - collett. DN100	>500	Ø250 ORIZZ	DN100	450.28.080	548	3920	1775	650	
Box_n.6 Caldaie < 500 kW - scarico DN250 O - collett. DN80	<500	Ø250 ORIZZ	DN80	450.28.081	607	4704	1775	650	
Box_n.6 Caldaie > 500 kW - scarico DN250 O - collett. DN100	>500	Ø250 ORIZZ	DN100	450.28.082	628	4704	1775	650	

SCelta BOX CON KIT I.N.A.I.L. (3A-3B-3C)

Per le installazioni in cascata le caldaie non sono dotate di vaso di espansione e valvola di sicurezza integrati. Questi infatti saranno unici per tutta la cascata e saranno appositamente dimensionati in base alla potenza totale installata e inseriti sul Kit I.N.A.I.L..

Tre le possibili opzioni:

3a) Multiplus Box solo con Kit I.N.A.I.L.

3b) Multiplus Box con Kit I.N.A.I.L. e separatore idraulico

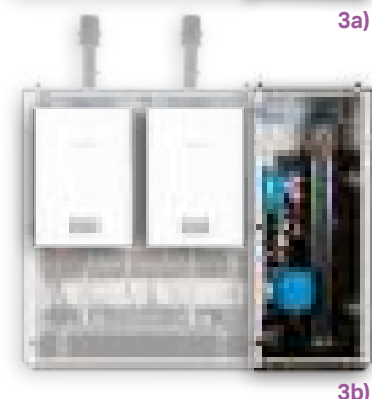
3c) Multiplus Box con Kit I.N.A.I.L. e scambiatore a piastre



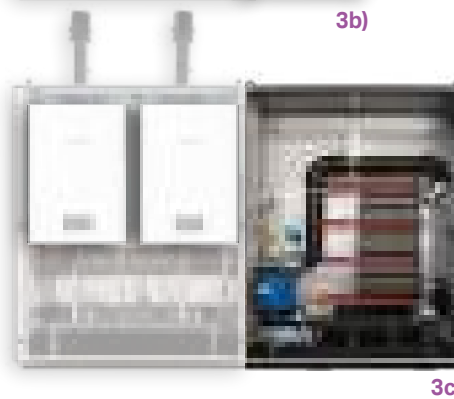
3a)



3b)



3b)



3c)

DATI TECNICI BOX SOLO CON KIT I.N.A.I.L.

Descrizione 3a	Codice Box base	Peso Kg	Dimensioni (mm)			Listino
			L	H	P	
Box con kit INAIL DN80 ≤ 350kW_Multiplus 35-45-70*	450.28.083	100	784	1775	650	
Box con kit INAIL DN80 > 350kW_Multiplus 35-45-70*	450.28.084	101	784	1775	650	
Box con kit INAIL DN80 < 350kW_Multiplus 95-110-115-150	450.28.085	100	784	1775	650	€
Box con kit INAIL DN80 400-500kW_Multiplus 95-110-115-150	450.28.086	101	784	1775	650	
Box con kit INAIL DN100 > 500kW_Multiplus 35-45-70*	450.28.087	112	784	1775	650	
Box con kit INAIL DN100 > 500kW_Multiplus 95-110-115-150	450.28.088	112	784	1775	650	

DATI TECNICI BOX CON KIT I.N.A.I.L. E SEPARATORE IDRAULICO

Descrizione 3b	Codice Box base	Peso Kg	Dimensioni (mm)			Listino
			L	H	P	
Box con kit INAIL e disgiuntore ≤ 245kW_Multiplus 35-45-70*	450.28.089	125	784	1775	650	
Box con kit INAIL e disgiuntore ≤ 245kW_Multiplus 95-110-115-150	450.28.090	126	784	1775	650	
Box con kit INAIL e disgiuntore ≤ 500kW_Multiplus 35-45-70*	450.28.091	135	784	1775	650	
Box con kit INAIL e disgiuntore ≤ 500kW_Multiplus 95-110-115-150	450.28.092	136	784	1775	650	
Box con kit INAIL e disgiuntore 500 a 900kW_Multiplus 35-45-70*	450.28.093	185	784	1775	650	
Box con kit INAIL e disgiuntore 500 a 900kW_Multiplus 95-110-115-150	450.28.094	185	784	1775	650	

* Scelta obbligatoria in caso di presenza nell'ordine di almeno una Primus Multiplus.35-45-70

DATI TECNICI MULTIPLUS BOX CON KIT I.N.A.I.L. E SCAMBIATORE A PIASTRE*

Descrizione 3c	Codice Box base	Peso Kg	Dimensioni (mm)			Listino
			L	H	P	
Box con C.P. C/Scambiatore 70	450.28.096	379	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 90	450.28.097	382	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 115	450.28.098	387	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 140	450.28.099	390	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 165	450.28.100	395	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 185	450.28.101	398	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 190	450.28.102	400	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 210	450.28.103	409	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 230	450.28.104	412	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 245	450.28.105	415	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 270	450.28.106	418	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 285	450.28.107	421	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 300	450.28.108	425	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 325	450.28.109	429	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 345	450.28.111	437	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 355	450.28.112	440	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 380	450.28.113	445	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 415	450.28.114	451	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 450	450.28.116	461	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 475	450.28.117	466	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 495	450.28.118	471	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 530	450.28.119	621	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 545	450.28.120	623	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 575	450.28.121	636	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 600	450.28.122	646	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 640	450.28.123	653	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 690	450.28.124	658	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 750	450.28.125	668	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 795	450.28.126	673	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 845	450.28.127	683	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 865	450.28.128	686	1484	1775	650	
Box con C.P. C/Scambiatore 900	450.28.129	696	1484	1775	650	

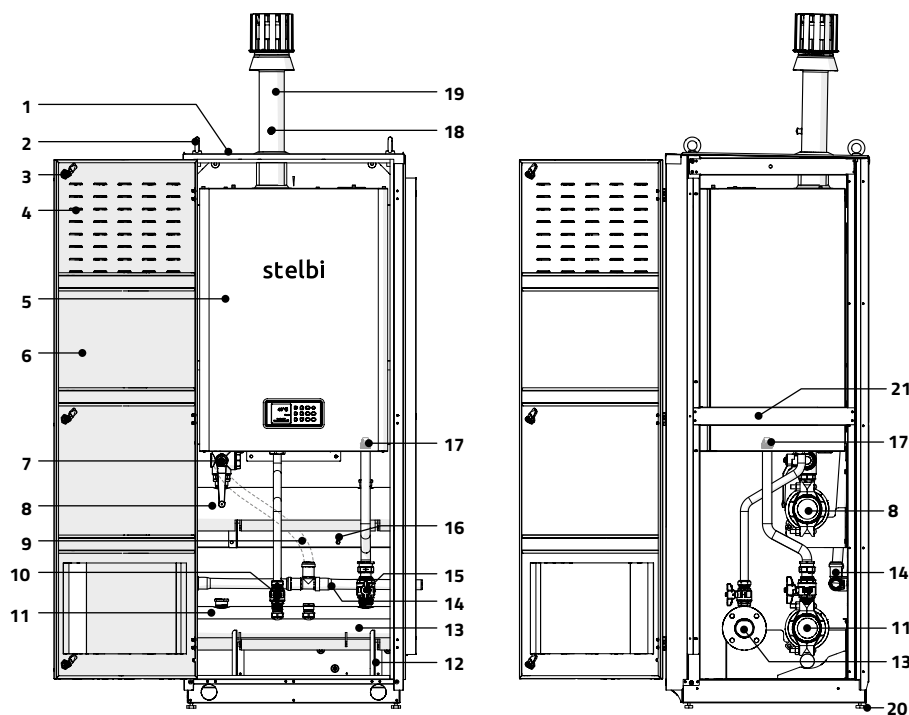
* In questo caso sono già comprese le pareti laterali dell'armadio con uscite a destra. Scambiatore coibentato
Materiale a richiesta. Verificare disponibilità a magazzino.

SCELTA KIT LATERALI PER VERSIONI CON SEPARATORE IDRAULICO O SOLO KIT I.N.A.I.L. (4)

COMPLETA LA CONFIGURAZIONE LA SCELTA DEI LATERALI PER L'USCITA IMPIANTO, CHE PUÒ ESSERE A DESTRA O SINISTRA.

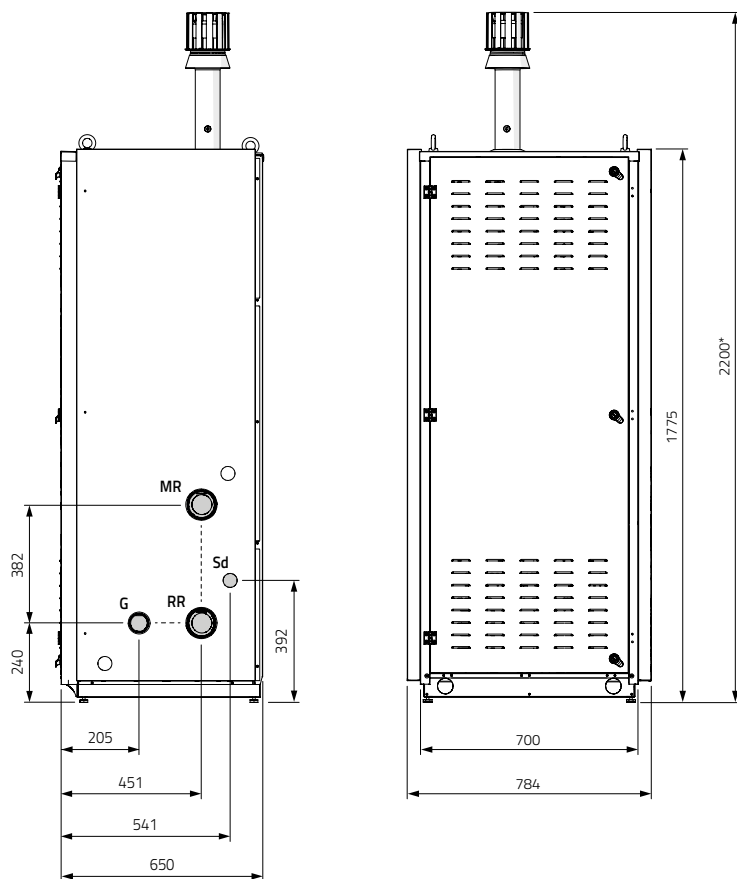
Descrizione 4	Attacchi	Codice	Listino €
Kit laterali DX per solo kit INAIL e Disgiuntore ≤ 245kW	destra	450.28.130	
Kit laterali SX per solo kit INAIL e Disgiuntore ≤ 245kW	sinistra	450.28.131	
Kit laterali DX per Disgiuntore ≤ 500kW	destra	450.28.132	
Kit laterali SX per Disgiuntore ≤ 500kW	sinistra	450.28.133	
Kit laterali DX per Disgiuntore da 500 a 900kW	destra	450.28.134	
Kit laterali SX per Disgiuntore da 500 a 900kW	sinistra	450.28.135	
Kit laterali chiusi Box	-	450.28.136	

MODULO SINGOLO PER ABBINAMENTO IN CASCATA



Legenda:

- 1. Pannello coperchio
- 2. Golfari per movimentazione
- 3. Meccanismo blocco porta
- 4. Prese di aerazione
- 5. Caldaia Primus Multiplus (versione /C)
- 6. Porta
- 7. Valvola a 3-vie mandata collettore
- 8. Collettore mandata impianto
- 9. Tubo scarico condensa
- 10. Rubinetto gas
- 11. Collettore ritorno impianto
- 12. Staffe di supporto collettori ritorno e gas
- 13. Collettore gas
- 14. Collettore scarico condensa
- 15. Rubinetto ritorno collettore
- 16. Staffe di supporto collettore mandata
- 17. Valvola di non ritorno
- 18. Presa per analisi fumi
- 19. Condotto scarico fumi
- 20. Piedini regolabili
- 21. Struttura

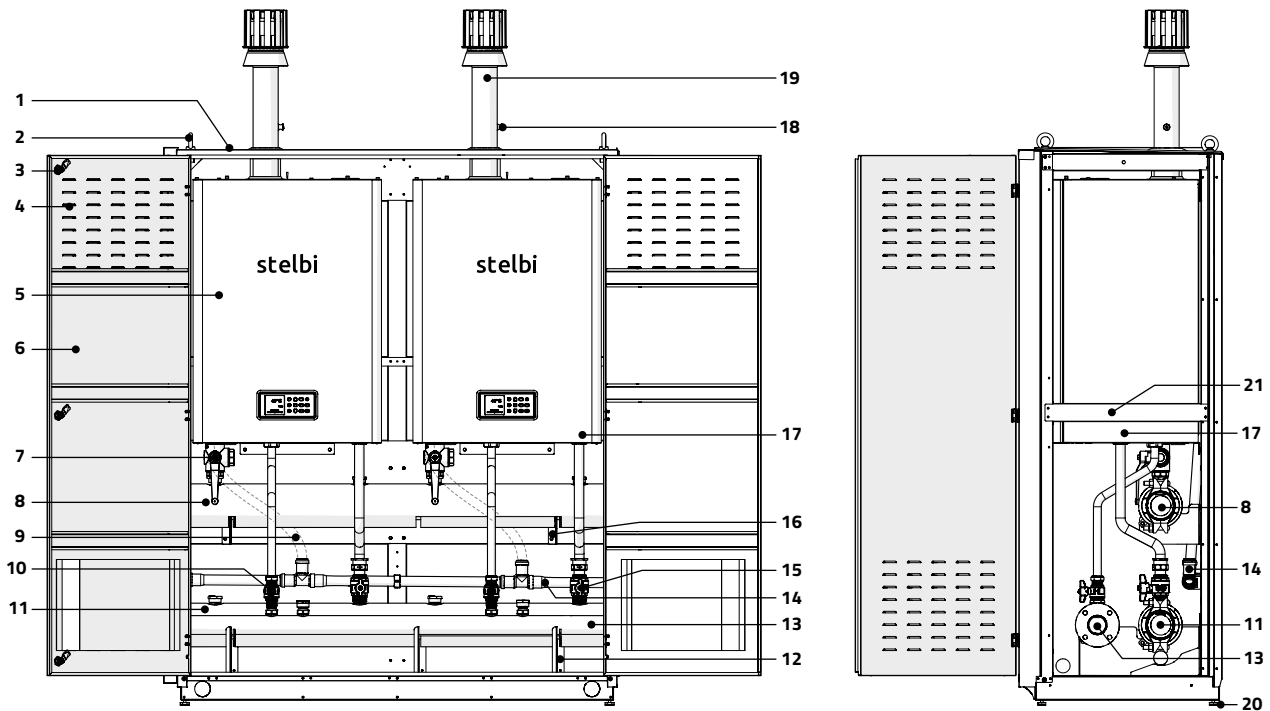


Legenda:

- MR Mandata riscaldamento
DN80 fino a 500kW
DN100 oltre i 500kW
- RR Ritorno riscaldamento
DN80 fino a 500kW
DN100 oltre i 500kW
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- G Gas
DN50 fino a 500kW
DN80 oltre i 500kW

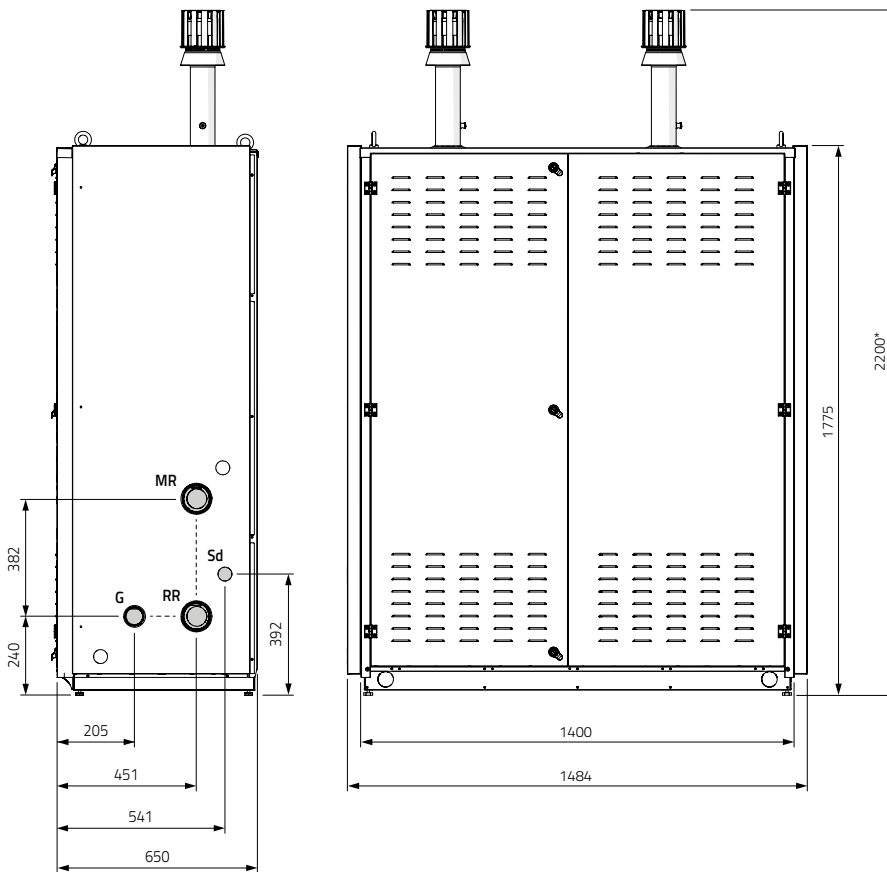
* Per ingombri con collettori fumi orizzontali in acciaio inox contattare in Sede.

MODULO A DUE CALDAIE PER ABBINAMENTO IN CASCATA



Legenda:

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Meccanismo blocco porta
4. Prese di aerazione
5. Caldaia Multiplus (versione /C)
6. Porta
7. Valvola a 3-vie mandata collettore
8. Collettore mandata impianto
9. Tubo scarico condensa
10. Rubinetto gas
11. Collettore ritorno impianto
12. Staffe di supporto collettori ritorno e gas
13. Collettore gas
14. Collettore scarico condensa
15. Rubinetto ritorno collettore
16. Staffe di supporto collettore mandata
17. Valvola di non ritorno
18. Presa per analisi fumi
19. Condotto scarico fumi
20. Piedini regolabili
21. Struttura

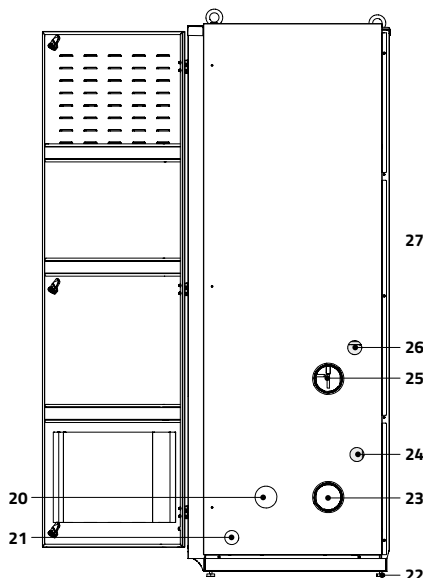
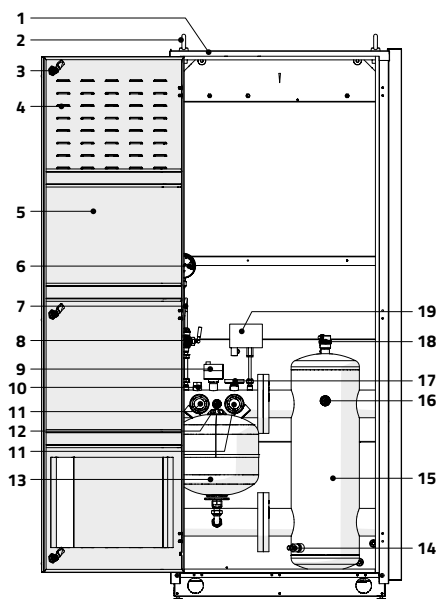


Legenda:

- MR Mandata riscaldamento
DN80 fino a 500kW
DN100 oltre i 500kW
- RR Ritorno riscaldamento
DN80 fino a 500kW
DN100 oltre i 500kW
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- G Gas
DN50 fino a 500kW
DN80 oltre i 500kW

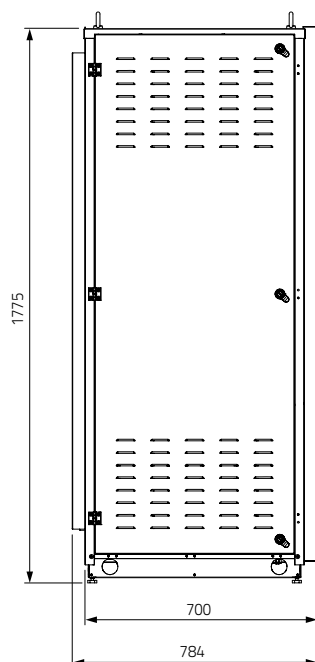
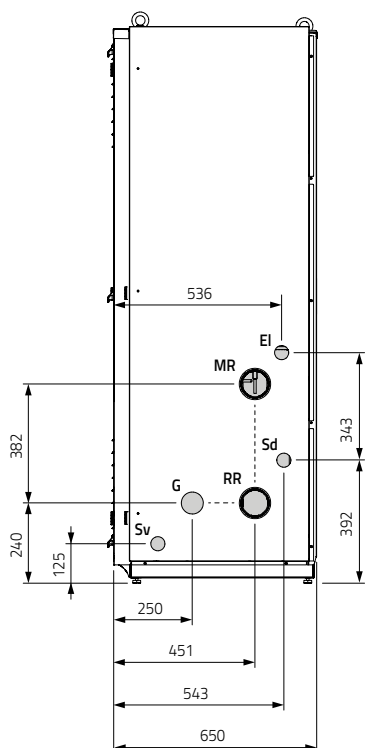
* Per ingombri con collettori fumi orizzontali in acciaio inox contattare in Sede.

MODULO TECNICO CON SEPARATORE IDRAULICO FINO A 500 KW



Legenda:

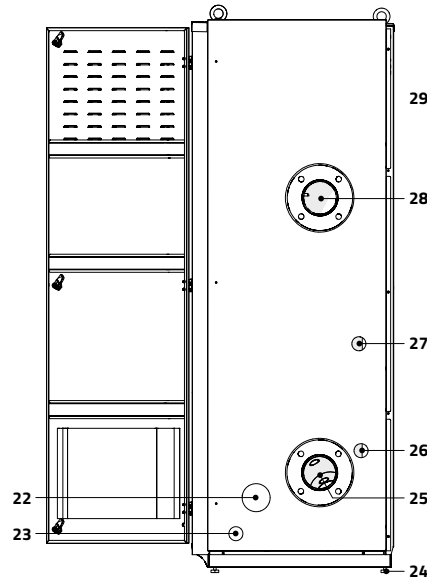
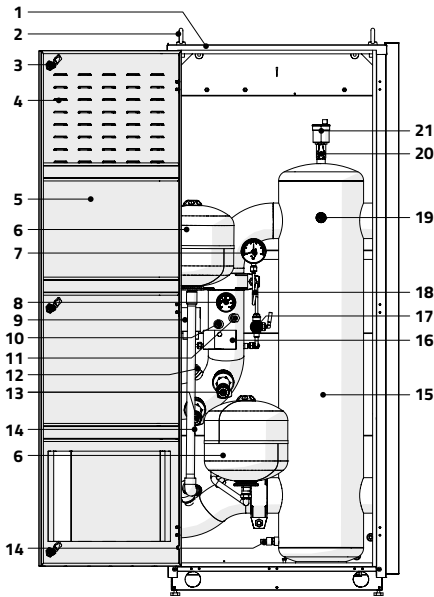
- 1. Pannello coperchio
- 2. Golfari per movimentazione
- 3. Meccanismo blocco porta
- 4. Prese di aerazione
- 5. Porta
- 6. Manometro
- 7. Ricciolo di isolamento
- 8. Rubinetto 3 vie
- 9. Termostato sicurezza
- 10. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
- 11. Valvole di sicurezza certificata INAIL / Tappi
- 12. Pozzetto per termometro INAIL
- 13. Vaso d'espansione 12 litri
- 14. Rubinetto di scarico
- 15. Disgiuntore
- 16. Pozzetto sonda temperatura mandata cascata
- 17. Termometro
- 18. Sfiato automatico
- 19. Pressostato acqua
- 20. Passaggio conduttura gas
- 21. Passaggio per eventuale scarico valvola/e di sicurezza
- 22. Piedini regolabili
- 23. Passaggio per collettore ritorno impianto
- 24. Entrata/Uscita condotto scarico condensa
- 25. Passaggio per collettore mandata impianto
- 26. Passaggio per collegamenti elettrici
- 27. Armadio di contenimento



Legenda:

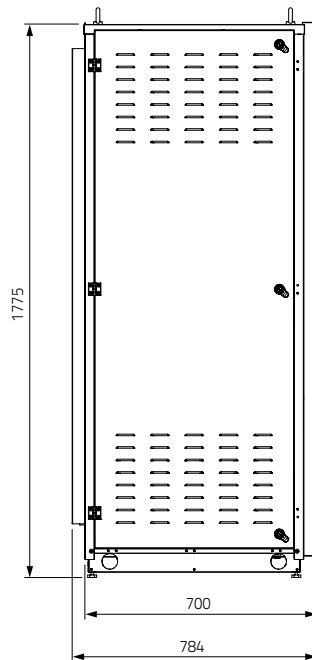
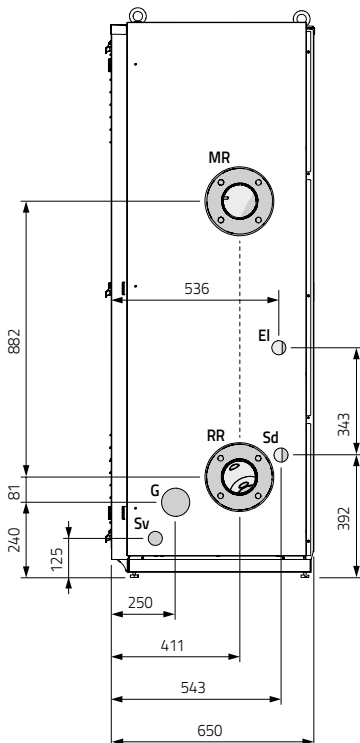
- EI Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- MR Mandata riscaldamento (DN80) fino a 245 kW (DN100) fino a 500 kW
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- RR Ritorno riscaldamento (DN80) fino a 245 kW (DN100) fino a 500 kW
- G Gas (DN50)
- Sv Scarico valvola di sicurezza (Ø 45 mm)

MODULO TECNICO CON SEPARATORE IDRAULICO OLTRE 500 KW



Legenda:

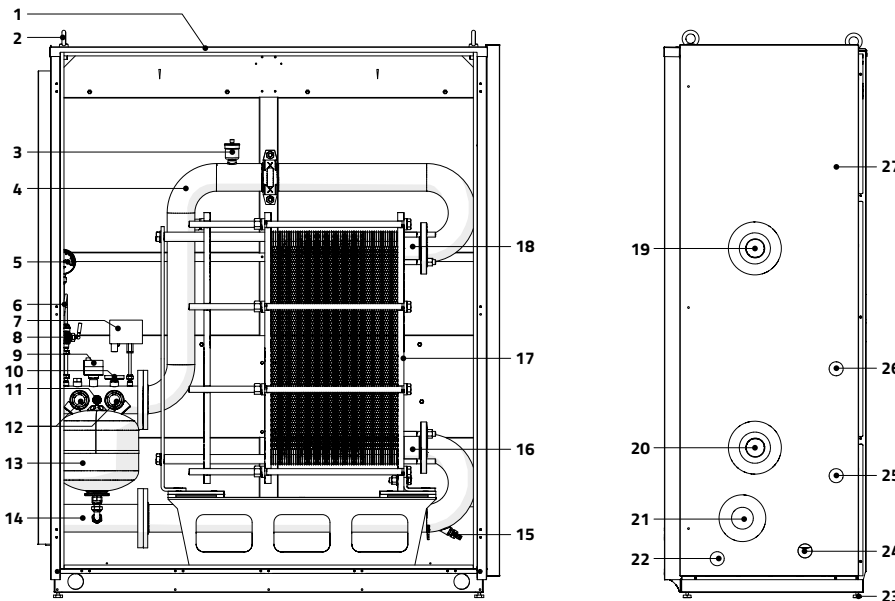
- 1. Pannello coperchio
- 2. Golfari per movimentazione
- 3. Meccanismo blocco porta
- 4. Prese di aerazione
- 5. Porta
- 6. Vasi d'espansione 2x12 litri
- 7. Manometro
- 8. Termometro
- 9. Pressostato acqua
- 10. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
- 11. Pozzetto per termometro INAIL
- 12. Tappo
- 13. Valvole di sicurezza certificata INAIL
- 14. Rubinetti di scarico
- 15. Disgiuntore
- 16. Termostato sicurezza
- 17. Rubinetto 3 vie
- 18. Ricciolo di isolamento
- 19. Pozzetto sonda temperatura mandata cascata
- 20. Rubinetto intercettazione sfiato automatico
- 21. Sfiato automatico
- 22. Passaggio conduttura gas
- 23. Passaggio per eventuale scarico valvola/e di sicurezza
- 24. Piedini regolabili
- 25. Collettore ritorno impianto
- 26. Entrata/Uscita condotto scarico condensa
- 27. Passaggio per collegamenti elettrici
- 28. Collettore mandata impianto
- 29. Armadio di contenimento



Legenda:

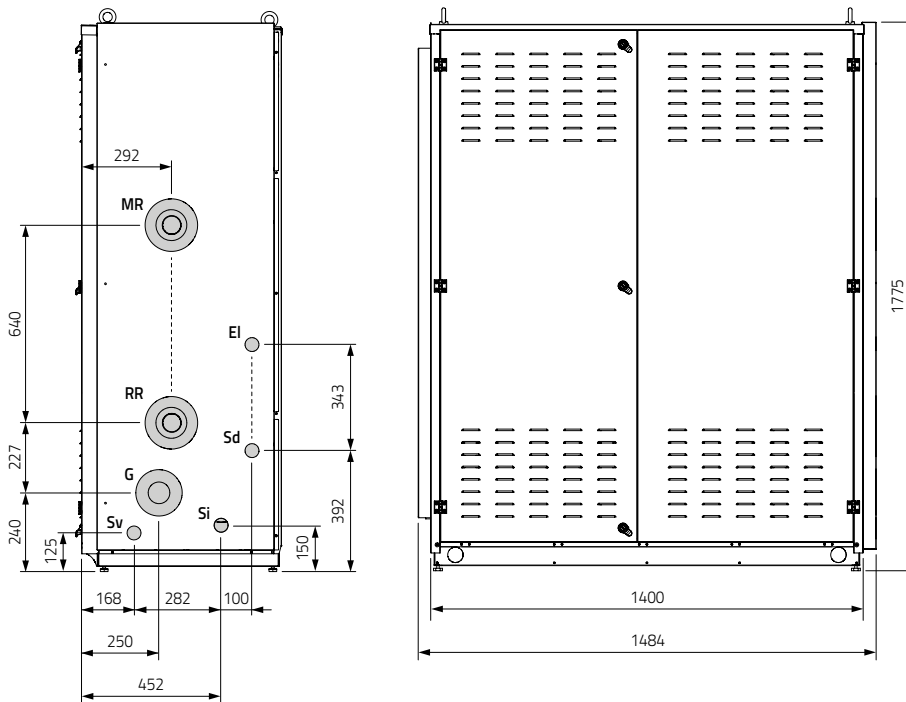
- EI Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- MR Mandata riscaldamento (DN100)
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- RR Ritorno riscaldamento (DN 100)
- G Gas (DN80)
- Sv Scarico valvola di sicurezza (Ø 45 mm)

MODULO TECNICO CON SCAMBIATORE A PIASTRE FINO A 500 KW



Legenda:

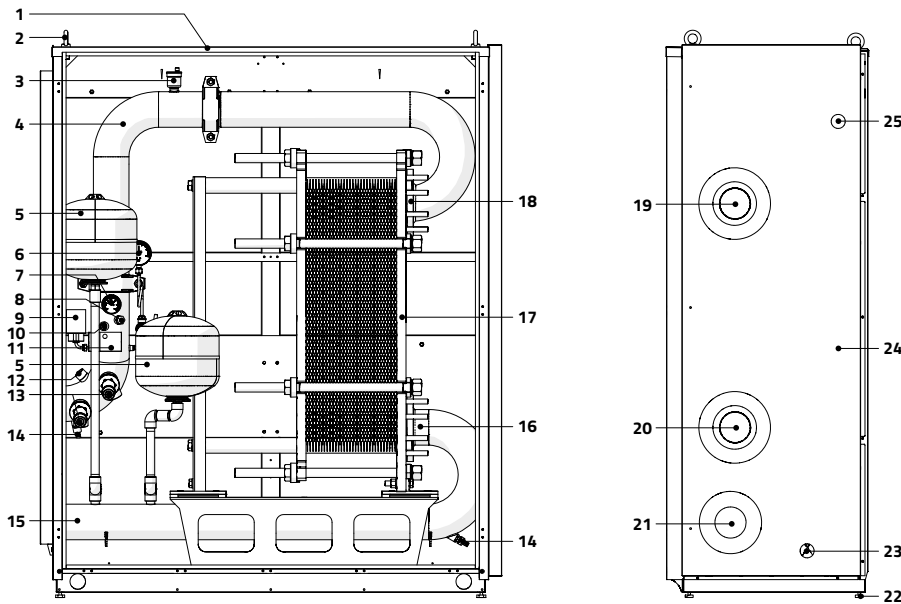
- 1. Pannello coperchio
- 2. Golfari per movimentazione
- 3. Valvola sfiato automatico
- 4. Tubo mandata caldaie
- 5. Manometro
- 6. Ricciolo di isolamento
- 7. Pressostato acqua
- 8. Rubinetto 3 vie
- 9. Termostato di sicurezza
- 10. Termometro
- 11. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
- 12. Valvole di sicurezza certificata INAIL
- 13. Vaso d'espansione 12 litri
- 14. Tubo ritorno caldaie
- 15. Rubinetto scarico
- 16. Ritorno impianto
- 17. Scambiatore a piastre
- 18. Mandata impianti
- 19. Mandata impianto
- 20. Ritorno impianto
- 21. Passaggio conduttura gas
- 22. Passaggio per eventuale scarico valvola di sicurezza
- 23. Piedini regolabili
- 24. Passaggio per carico/scarico
- 25. Passaggio per eventuale scarico condensa
- 26. Passaggio connessioni elettriche
- 27. Armadio di contenimento



Legenda:

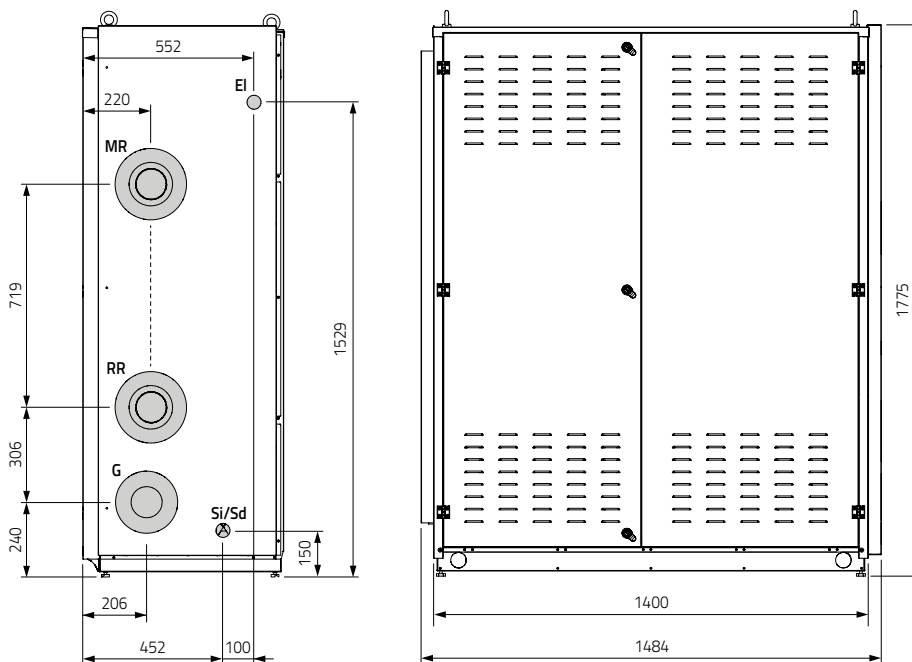
- EI Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- G Gas (DN 50-PN6)
- MR Mandata riscaldamento (G 2" - femmina)
- Sd Scarico condensa (Ø 45 mm)
- RR Ritorno riscaldamento (G 2" - femmina)
- Si Scarico/carico circuito (Ø 45 mm)
- Sv Scarico valvola di sicurezza (Ø 45 mm)

MODULO TECNICO CON SCAMBIATORE A PIASTRE OLTRE 500 KW



Legenda:

1. Pannello coperchio
2. Golfari per movimentazione
3. Valvola sfiato automatico
4. Tubo mandata caldaie
5. Vasi d'espansione 2x12 litri
6. Manometro
7. Termometro
8. Pozzetto di ispezione per termometro INAIL
9. Pressostato acqua
10. Attacco per sonda valvola di intercettazione combustibile (pozzetto non fornito)
11. Termostato di sicurezza
12. Tappo
13. Valvole di sicurezza certificata INAIL
14. Rubinetto scarico
15. Tubo ritorno caldaie
16. Ritorno impianto
17. Scambiatore a piastre
18. Mandata impianti
19. Mandata impianto
20. Ritorno impianto
21. Passaggio conduttura gas
22. Piedini regolabili
23. Passaggio per carico/scarico
24. Armadio di contenimento
25. Passaggio connessioni elettriche

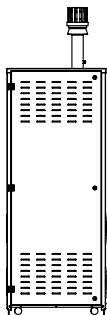


Legenda:

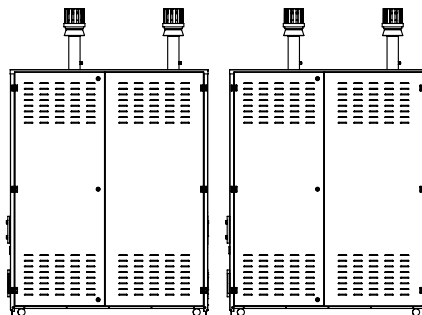
- EI Passaggio collegamenti elettrici (Ø 45 mm)
- G Gas (DN 80-PN6)
- MR Mandata riscaldamento (DN 100-PN16)
- RR Ritorno riscaldamento (DN 100-PN16)
- Si/Sd Scarico/carico circuito o scarico condensa (Ø 45 mm)

POSSIBILI COMBINAZIONI PRIMUS MULTIPLUS BOX

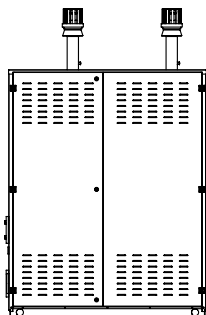
COMBINAZIONI POSSIBILI



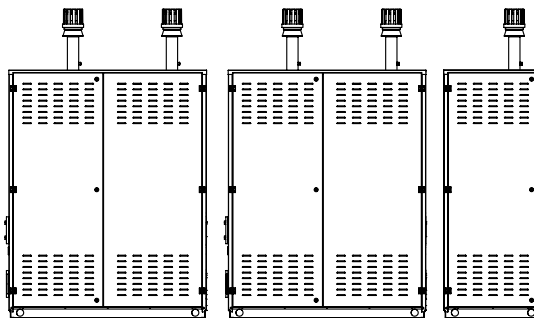
**Primus Multiplus singola
con separatore o scambiatore**



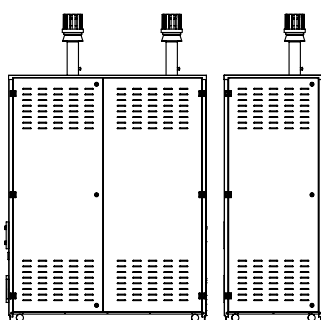
Primus Multiplus: 4 caldaie



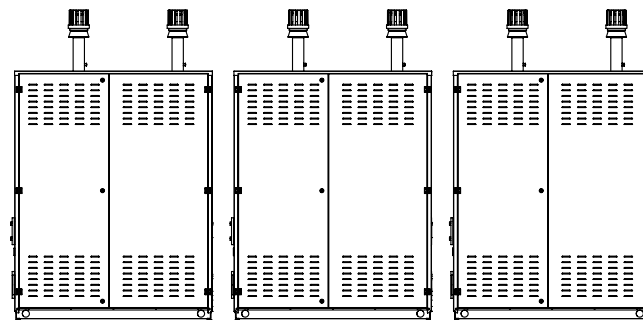
Primus Multiplus: 2 caldaie



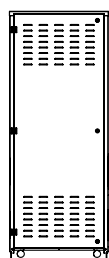
Primus Multiplus: 5 caldaie



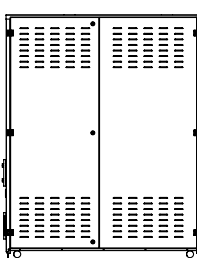
Primus Multiplus: 3 caldaie



Primus Multiplus: 6 caldaie



**MODULO TECNICO
per separatore idraulico
o in versione solo Kit I.N.A.I.L.**

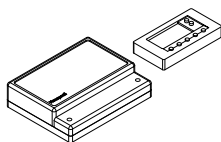


**MODULO TECNICO
per scambiatore a piastre**



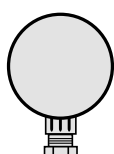
ACCESSORI

ACCESSORI MULTIPLUS BOX



CONTROLLORE DI ZONA

001	000	450.26.000	Controllore di zona ZONING PRIMUS Multiplus
001	000	450.26.001	MMI programmazione ZONING PRIMUS Multiplus



SONDA ESTERNA

001	000	450.26.002	Sonda esterna PRIMUS Multiplus
-----	-----	-------------------	--------------------------------



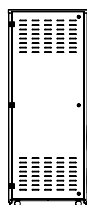
SONDA BOLLITORE PRIMUS

001	000	400.00.604	Sonda bollitore PRIMUS (L=3M)
-----	-----	-------------------	-------------------------------



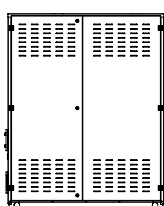
COMANDO REMOTO RC22

001	000	450.00.609	Comando remoto PRIMUS RC22 (Classe V)
-----	-----	-------------------	---------------------------------------



BOX SINGOLO

001	000	450.28.137	Armadio vuoto 700 mm senza laterali Multiplus Box
-----	-----	-------------------	---



BOX DOPPIO

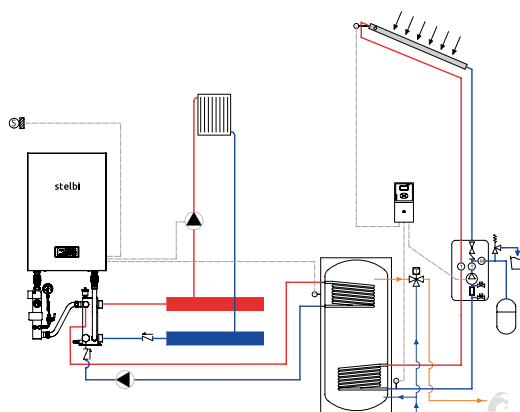
001	000	450.28.138	Armadio vuoto 1400 mm senza laterali Multiplus Box
-----	-----	-------------------	--

*In abbinamento con la Primus Multiplus SR o CSP, permette di usufruire del BONUS riqualificazione 65%

SCHEMI IMPIANTO

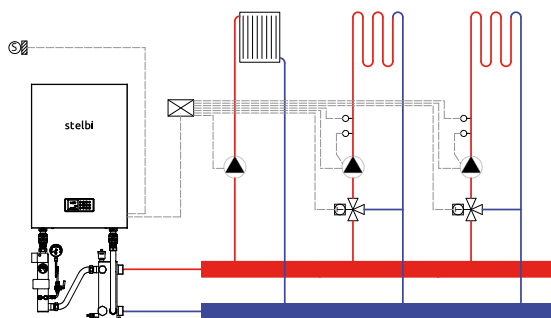
Di seguito vengono presentate alcune soluzioni impiantistiche realizzabili con le caldaie Primus Multiplus.
 Gli schemi hanno solo funzione illustrativa, sono quindi privi di vasi d'espansione, valvolame ed altri accessori per il corretto funzionamento dell'impianto. Non sostituiscono il progetto del tecnico abilitato.
 Nella tabella sono indicati i componenti Stelbi. Per quelli non indicati fare riferimento a componenti commerciali.

PRIMUS MULTIPLUS/S GESTIONE N°1 ZONA + PREDISPOSIZIONE BOLLITORE ACS



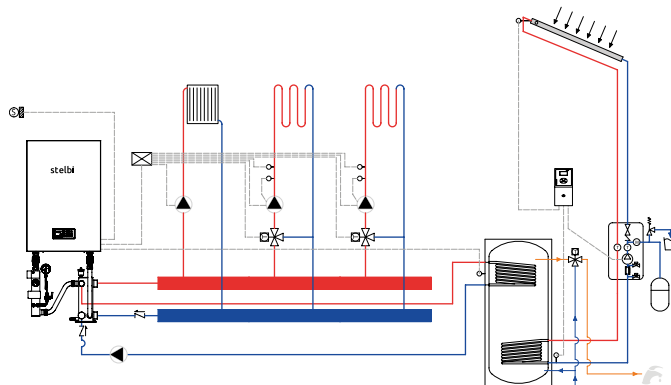
Quantità	Descrizione	Codice	Listino
1	PRIMUS MULTIPLUS/S	/..	
1	SONDA ESTERNA	450.26.002	
1	SONDA BOLLITORE PRIMUS	400.00.604	

PRIMUS MULTIPLUS/S GESTIONE N°2 ZONE MISCELATE + 1 ZONA DIRETTA



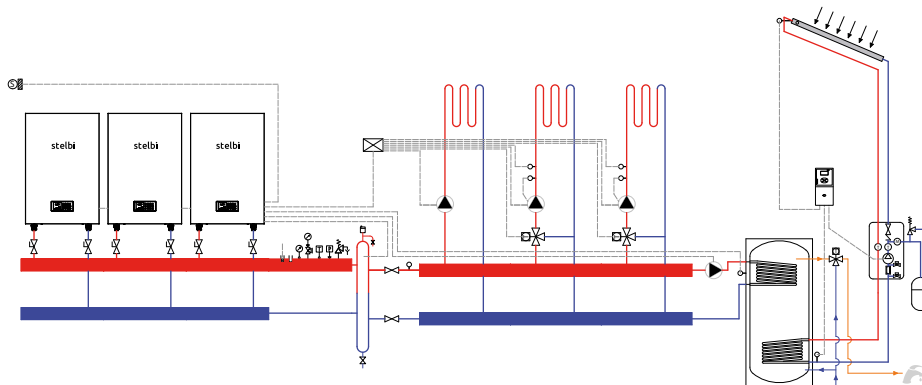
Quantità	Descrizione	Codice	Listino
1	PRIMUS MULTIPLUS/S	/..	
1	SONDA ESTERNA	450.26.002	
1	CONTROLORE DI ZONA	450.26.000	

PRIMUS MULTIPLUS/S GESTIONE N°1 ZONA DIRETTA + 2 MISCELATE + BOLLITORE

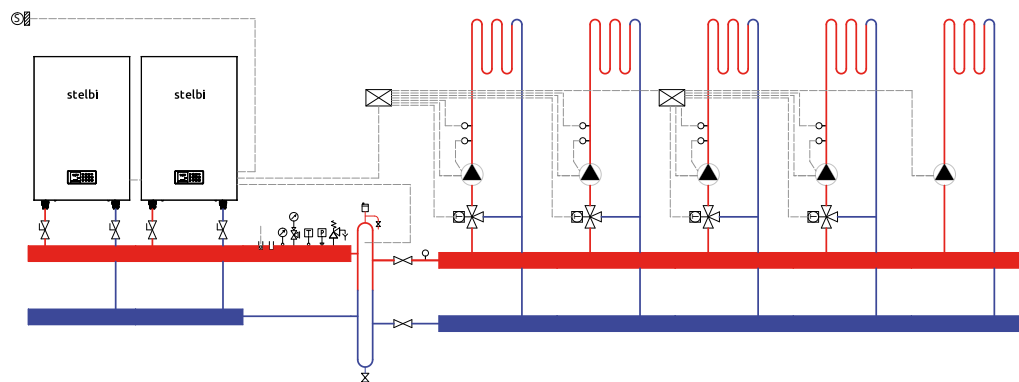


Quantità	Descrizione	Codice	Listino
1	PRIMUS MULTIPLUS/S	/..	
1	SONDA ESTERNA	450.26.002	
1	CONTROLLORE DI ZONA	450.26.000	
1	SONDA BOLLITORE PRIMUS	400.00.604	

PRIMUS MULTIPLUS/C CASCATA + GESTIONE ZONE + BOLLITORE



Quantità	Descrizione	Codice	Listino
3	PRIMUS MULTIPLUS/S	/..	
1	SONDA ESTERNA	450.26.002	
1	CONTROLLORE DI ZONA	450.26.000	
1	SONDA BOLLITORE PRIMUS	400.00.604	
1	SONDA CASCATA (INCLUSA NEL KIT)	450.28.139	

PRIMUS MULTIPLUS/C CASCATA + GESTIONE N°1 ZONA DIRETTA + 4 MISCELATE

Quantità	Descrizione	Codice	Listino
2	PRIMUS MULTIPLUS/S	/..	
1	SONDA ESTERNA	450.26.002	
2	CONTROLLORE DI ZONA	450.26.000	
1	SONDA CASCATA (INCLUSA NEL KIT)	450.28.139	





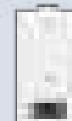
RISCALDATORI ACQUA SANITARIA

08

204 ACQUAMAX



206 ACQUAPLUS



208 ACQUAHOT



ACQUAMAX



stelbi

RENDIMENTO 80,5%

30 kW

ACQUA SANITARIA

2,7 ÷ 16,0 L/m in
Produzione acqua calda sanitaria

METANO o GPL

CLASSE NOx 6

CLASSE ENERGETICA A



ENERG
XL

A

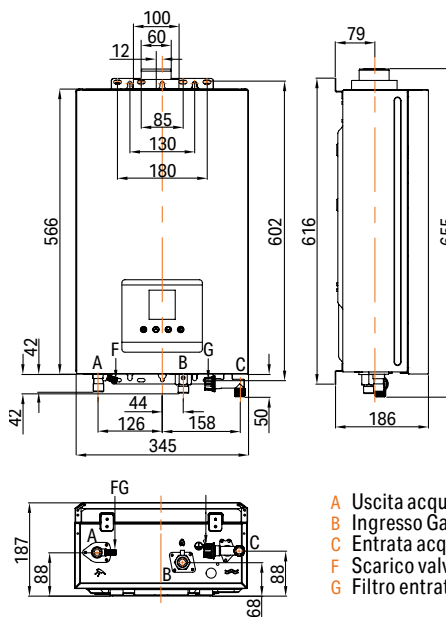
14 kWh/annumG J/annum
63 m

2017 812/2013



CLASSE NOx 6

DIMENSIONI



ACQUAMAX



SCALDACQUA ACQUAMAX A GAS E CAMERA STAGNA

Una delle tecnologie meccatroniche attualmente più avanzate, è il componente fondamentale di Scaldacqua Max. Il chipset CPU è in grado di analizzare automaticamente e di impostare rapidamente i parametri ottimali per il funzionamento in base a vari dati come la quantità d'acqua corrente, la pressione e la temperatura effettiva dell'acqua in ingresso.

Disponibile nella versione da 24 e 30 kW è dotato di tecnologie avanzate di combustione potenziata e combustione forzata. Questi due brevetti permettono di sfruttare nel modo migliore l'energia termica con un'elevata efficienza operativa.

Semplicità di utilizzo grazie al pannello di controllo digitale con ampio display, l'utente può comunicare in maniera facile e comoda con lo scaldacqua.

Scaldacqua ACQUAMAX		24S	30S
Portata termica nominale (Hi)	kW	24	30
Portata massima acqua (aumento a 25 °C)	l/min	12	16
Tipo apparecchio		C 13-33	C 13-33
Tipo di gas		2H-G20-20mbar / 3B-G30mbar / 3P-G31-37mbar	
Categoria di gas		II2H3P / II2H3B / P	
Pressione massima dell'acqua (Pw)	bar	10	10
Pressione minima dell'acqua (Pw)	bar	0,2	0,2
Alimentazione elettrica		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Grado di protezione elettrica		IPX4	IPX4
Metodo di accensione		Accensione automatica a impulso controllata direttamente dall'apertura dell'acqua	
Paesi di destinazione		IT	IT
Raccordo ingresso gas		G 1/2"	G 1/2"
Raccordo entrata acqua fredda		G 1/2"	G 1/2"
Raccordo uscita acqua calda		G 1/2"	G 1/2"
Diametro del tubo di scarico dei gas combusti	mm	Ø 60 x Ø 100	Ø 60 x Ø 100
DATI ErP			
Profilo di carico		M	XL
Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua (η_{WH})	%	78	80,5
Rendimento energetico del sistema di riscaldamento dell'acqua		A	A
Consumo di gas giornaliero (corretto)	kWh	7,836	24,845
Consumo elettrico giornaliero (corretto)	kWh	0,044	0,061
Consumo di combustibile annuo	AFC (GJ)	6	19
Consumo elettrico annuo	AEC (kWh)	10	14
NOx	mg/kWh	47	47
Livello di potenza sonora interna (LWA)	dB	61	63
Classe NOx		6	6

ACQUAMAX

001	000	360.14.300	Scaldacqua Acquamax 24S GPL		
001	000	360.14.301	Scaldacqua Acquamax 24S METANO		
001	000	360.14.302	Scaldacqua Acquamax 30S GPL		
001	000	360.14.303	Scaldacqua Acquamax 30S METANO		

ACQUAPLUS





RENDIMENTO 87%



27,5 kW



ACQUA SANITARIA



2,7 ÷ 14,0 L/m in
Produzione acqua calda sanitaria



METANO o GPL



CLASSE NOx 6



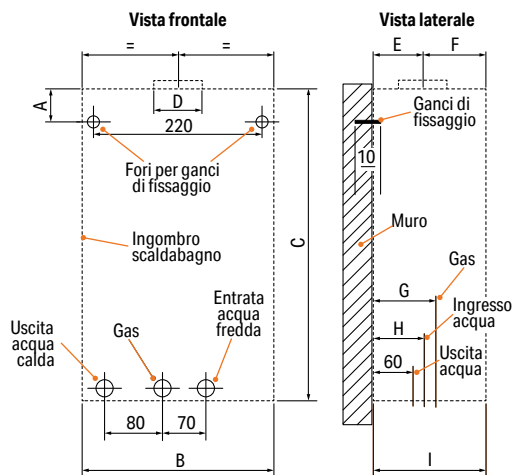
CLASSE ENERGETICA



CLASSE NOx 6



DIMENSIONI



DI SERIE
Dima e staffa di installazione

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
22	260	350	635	130	105	130	150	115	225
27	260	350	635	130	105	130	150	115	225

ACQUAPLUS



SCALDACQUA ACQUAPLUS A GAS E CAMERA APERTA

La modulazione di fiamma del bruciatore è gestita da una valvola di modulazione che consente di mantenere costante la temperatura anche al variare della quantità di acqua richiesta garantendo in questo modo una ottimizzazione dei consumi. Pertanto la potenza dello scaldabagno, così, varia in funzione della portata d'acqua e della temperatura impostata dall'utente.

Disponibile nella versione da 22A / 27A con dimensioni molto compatte.

Risparmio energetico.

Questo prodotto in classe energetica A garantisce risparmio ed efficienza.

Semplicità di utilizzo

Grazie al pannello di controllo la gestione risulta molto semplice e intuitiva.

Attraverso la manopola del gas e la manopola di regolazione della temperatura.

Detrazione fiscale

Acquaplus 22A / 27A, essendo in classe A, usufruisce della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.

Scaldacqua ACQUAPLUS		22A	27A
Potenza utile massima	kW	19,7	23,9
Portata termica nominale	kW	22,5	27
Rendimento	%	88	89
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE GAS			
Metano (G20)	mbar (kPa)	20 (2,0)	20 (2,0)
Propano (G31)	mbar (kPa)	37 (3,7)	37 (3,7)
PORTATA GAS MASSIMA			
Consumo Metano (G20) (Hi=8250 kcal/mc)	m³/hm³/h	2,38	2,88
Consumo Propano (G31) (Hi=11000 kcal/kg)	kg/h	1,7	1,93
PORTATA SANITARIA MAX (Manopola di regolazione temperatura sul minimo)			
Portata acqua	l/min	11	14
Incremento di temperatura (dT)	°C	25	25
Pressione minima sanitaria	bar (kPa)	0,3 (30)	0,2 (20)
Pressione massima sanitaria	bar	10	10
Diametro condotto fumi	mm	110	130
Raccordo acqua calda - fredda	mm	R1/2" - R1/2"	R1/2" - R1/2"
Raccordo Gas	mm	R1/2"	R1/2"
Dimensioni senza imballo (HxLxP)	mm	635x350x225	635x350x225
Peso senza imballo	kg	12,7	13
Classe NOx		6	6
Classe energetica		A	A



ACQUAPLUS

001	000	360.14.304	Scaldacqua Acquaplus 22A GPL		
001	000	360.14.305	Scaldacqua Acquaplus 22A METANO		
001	000	360.14.306	Scaldacqua Acquaplus 27A GPL		
001	000	360.14.307	Scaldacqua Acquaplus 27A METANO		

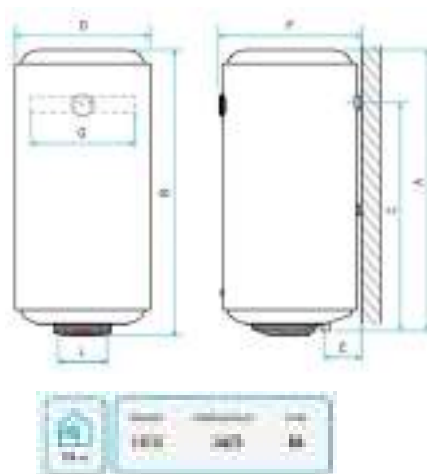
ACQUAHOT 80



DIMENSIONI

COMPLETI DI:

- flangia a 5 bulloni
- anodo sacrificale
- termostato regolabile
- termometro
- valvola di sicurezza
- componenti elettrici di qualità.



	A	B	C	D	E	F	G	L	capacità	potenza	voltaggio	tempo di risc.	max pressione es.	spessore di isolamento	peso netto
Scaldacqua elettrici verticali	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	lt	W	V	h	Mpa	media(mm)	kg.
versione 80lt	733	775	574	445	115	465	318	100	80	1200	220-240	3,3	0,75	20	22,5

ACQUAHOT 80



UNA PERFETTA COMBINAZIONE DI PUNTI VINCENTI

TRATTAMENTO DI VETRIFICAZIONE

Il serbatoio è costruito in acciaio di ottima qualità e con spessore elevato. La superficie interna è sottoposta ad uno speciale trattamento di vetrificazione al titanio, realizzata alla temperatura di 810C°, questo trattamento garantisce una durevole barriera contro la corrosione e l'ossidazione. Non solo, il procedimento di smaltatura trasforma il serbatoio in acciaio in un contenitore di vetro, creando un ambiente atossico ed igienico per la massima protezione contro la formazione di flora batterica.

ANODO AL MAGNESIO

La presenza di un anodo al magnesio sovradimensionato previene i fenomeni di elettrolisi contribuendo in modo efficace alla protezione della superficie interna del serbatoio.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Il guscio esterno in acciaio è protetto da un rivestimento antiruggine, realizzato mediante verniciatura a polveri epossidiche, che garantiscono una perfetta e durevole finitura estetica.

ELEMENTI RISCALDANTI

Tutti i modelli sono equipaggiati con resistenze elettriche ad alte prestazioni in rame che assicurano il rapido riscaldamento e bassi consumi di energia

MATERIALI RICICLABILI

I nostri scaldabagni elettrici sono progettati e prodotti nel rispetto dell'ambiente, utilizzando componenti in materiali riciclabili.

ISOLAMENTO TERMICO

L'isolamento termico, realizzato in schiuma poliuretanic ad alta densità nel rispetto delle regole internazionali di salvaguardia dell'ambiente, garantisce un notevole risparmio di energia e limita la dispersione di calore.

DOBPIO TERMOSTATO DI SICUREZZA

Un termostato controlla la temperatura di accumulo dell'acqua e blocca l'alimentazione in caso di sovratemperatura, un secondo termostato di sicurezza interviene in caso di malfunzionamento del controllo principale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- trattamento di vetroporcellanatura ad alta temperatura
- termometro
- isolamento senza cfc
- mantello esterno verniciato a fuoco
- anodo sacrificale al magnesio
- resistenza elettrica da 1,2kw
- flangia a 5 bulloni
- valvola di sicurezza
- termostato a doppia sicurezza
- spia di funzionamento
- regolazione di temperatura con manopola.



ACQUAHOT 80



SCALDACQUA ELETTRICO ACQUAHOT 80

Scaldacqua elettrico con resistenza ad immersione, completo di anodo scarificale installato sulla flangia di ispezione, termostato regolabile, termometro per visualizzazione della temperatura, valvola di sicurezza.

Componenti elettrici di alta qualità.

Bollitore da 80 litri con trattamento di vetroporcellanatura ad alta temperatura, resistenza elettrica 1,2kW, isolamento senza CFC, mantello esterno verniciato a fuoco, doppio termostato di sicurezza.

ACQUAHOT/2 80

001 000 **360.15.311** Scaldacqua Acquahot/2 80

KIT FUMI PER ACQUAMAX E ACQUAPLUS

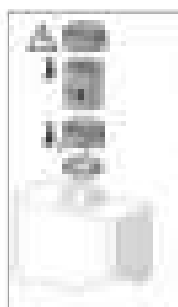


KIT SDOPPIATO SCARICO FUMI

Il kit è completo di guarnizioni, viti di fissaggio e fascette per la corretta installazione

KIT SDOPPIATO

001	000	360.14.320	Kit sdoppiato scarico fumi 80/80 per Acquamax e Acquaplus
-----	-----	-------------------	---



KIT COASSIALE SCARICO FUMI

Il kit è completo di guarnizioni, viti di fissaggio e fascette per la corretta installazione

KIT COASSIALE

001	000	360.14.321	Kit coassiale scarico fumi 60/100 per Acquamax e Acquaplus
-----	-----	-------------------	--



KIT COASSIALE CURVO SCARICO FUMI

Il kit è completo di guarnizioni, viti di fissaggio e fascette per la corretta installazione

KIT COASSIALE

001	000	360.14.322	Kit coassiale scarico fumi 60/100 curvo mt.1,00 per Acquamax e Acquaplus
-----	-----	-------------------	--



LOCALE TECNICO

09

216 COLLETTORE GT80



217 GRUPPI DI RILANCIO GT80



221 INERZIALE IDRAULICO GT80



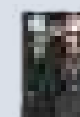
224 GRUPPI DI RILANCIO GT 125



228 SEPARATORI E COLLETTORI MK



231 GRUPPI DI RILANCIO NS



234 CIRCOLATORI



237 COLLETTORI COMPONIBILI GT40



240 VALVOLE 3 VIE



245 VALVOLE DI ZONA - SFIATO - SICUREZZA



252 GRIGLIE DI VENTILAZIONE



253 CONDOTTE SCARICO FUMI PPH



257 ADDOLCITORI



260 FILTRI - RIDUTTORI DI PRESSIONE - GIUNTI ADATTATORI



GRUPPI GT80




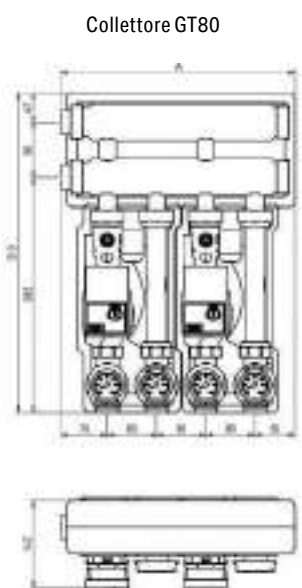
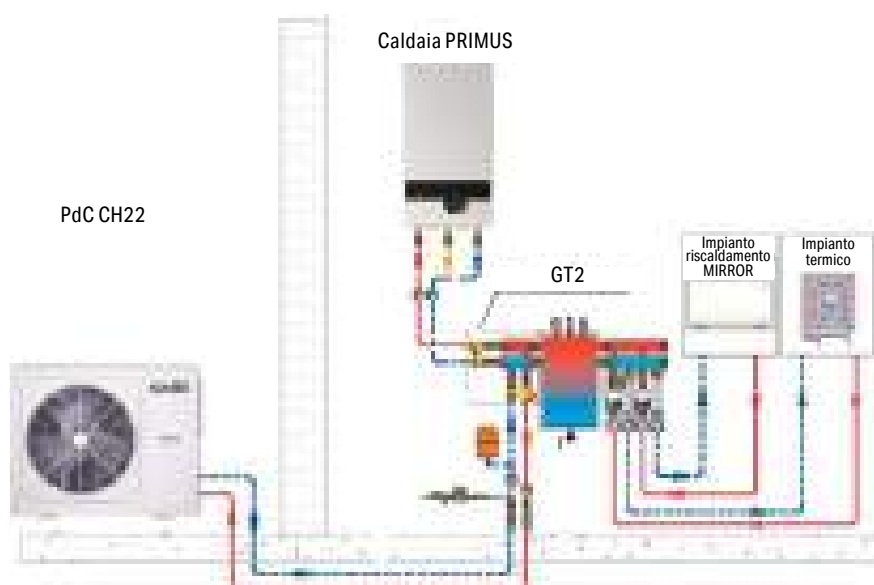
CALDO 

FREDDO 

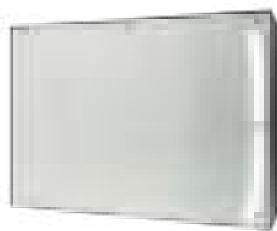
ACCIAIO  INOX

INGOMBRO  -40%

INCASSO A MURO 



GRUPPI GT80

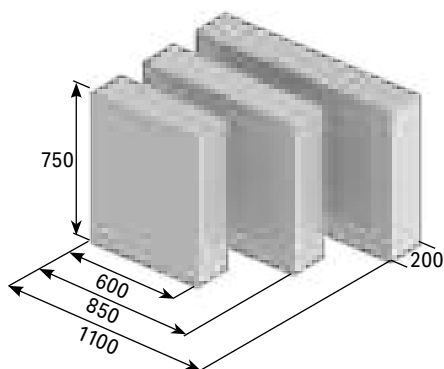


CASSETTA GT80

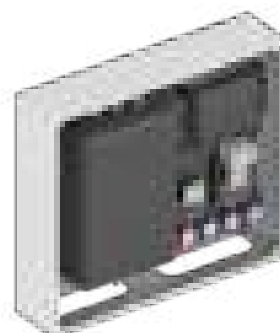
Cassetta di contenimento per kit idronici serie GT80, disponibile in 3 larghezze con profondità 20 cm e altezza 75 cm. La robusta costruzione della cassetta permette il posizionamento fuori traccia o ad incasso a muro, di gruppi con uscite verso l'alto o verso il basso.

Realizzata con fondo in lamiera zincata 20/10 e pannelli di contenimento 10/10, verniciata bianca RAL9016.

È disponibile in 3 larghezze: 600 - 850 - 1100 mm.



BOX (MM)	NR. GRUPPI RILANCIO MAX	SEPARATORE GT80	INERZIALE GT20
L=600	2	—	—
L=600	2	1	—
L=850	4	—	—
L=850	3	1	—
L=850	2	—	1
L=1100	5	—	—
L=1100	4	1	—
L=1100	3	—	1



CASSETTA GT80

001	000	400.39.210	Cassetta per Gruppi GT80 600X700X200
001	000	400.39.211	Cassetta per Gruppi GT80 850X700X200
001	000	400.39.212	Cassetta per Gruppi GT80 1100X700X200

GRUPPI GT80



COLLETORE GT80

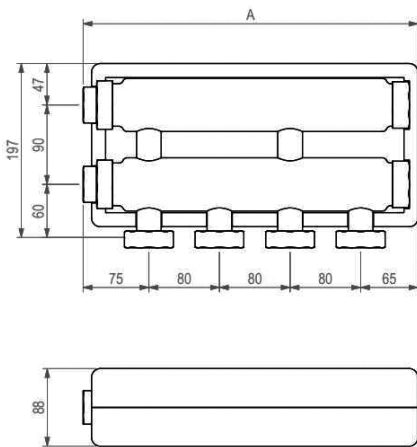
Collettori serie GT80 per abbinamento con gruppi di distribuzione compatti, con gusci di isolamento in PE, da incasso o da fuori traccia con interasse 80mm e diametro nominale DN25. Potenza termica 35 kW con T=10°C (Pmax 50 kW con T=15°C).

G nom = 3 m³/h G max = 5 m³/h

Collettori di distribuzione per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:

- doppi attacchi laterali per collegamento inerziale idraulico o altra zona Ø 1" 1/2 Sede piana
- attacchi lato impianto Ø 1" F, raccordo ai collettori di distribuzione con ghiera girevole Ø 1"1/2
- coppia di tappi laterali in ottone Ø1"1/2 con guarnizione di tenuta
- kit di fissaggio a muro con fissaggi a collare
- isolamento in gusci di PE spessore 20 mm
- finitura in acciaio INOX AISI 304.

Misure (mm) DN1"1/2



COLLETORE GT80 disponibile nelle versioni:

Collettori di distribuzione 1 via

Collettori di distribuzione 2 vie

Collettori di distribuzione 3 vie

Collettori di distribuzione 4 vie

Collettori di distribuzione 5 vie



COLLETORE GT80

001	000	400.39.251	Collettore GT80 acciaio DN25 1 via
001	000	400.39.252	Collettore GT80 acciaio DN25 2 vie
001	000	400.39.253	Collettore GT80 acciaio DN25 3 vie
001	000	400.39.254	Collettore GT80 acciaio DN25 4 vie
001	000	400.39.255	Collettore GT80 acciaio DN25 5 vie

GRUPPI GT80



GRUPPO DIRETTO GT80 DA ESTERNO

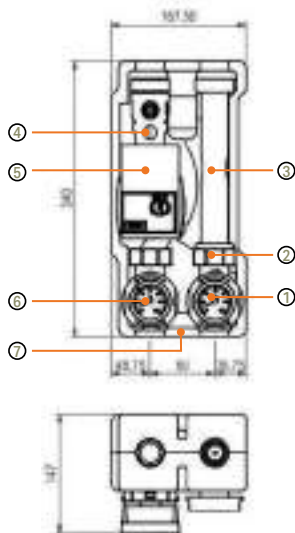
Il gruppo di circolazione diretto è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento o per il carico di bollitori, dove la temperatura di mandata corrisponde a quella di lavoro del generatore. Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione della stessa. Il gruppo viene normalmente fornito con mandata e circolatore a sinistra. Il circolatore di serie è Yonos-PARA 25/1-6, A richiesta può essere fornito con circolatore maggiorato Yonos-PARA 25/1-7.5, per caratteristica idraulica o efficienza energetica. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PE con spessore 20mm, essa garantisce la protezione e l'utilizzo per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Gruppo completo di:

- tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone
- attacchi connessioni collettori GT Ø1"1/2M e impianto Ø1" F
- saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno
- circolatore standard Yonos-PARA 25/1-6, o maggiorato Yonos-PARA 25/1-7.5
- disponibili per vie dirette, ha tutti gli elementi funzionali del prodotto oltretutto un elevato livello di isolamento termico.

La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenibilità.

Misure (mm) DN25



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	120°C
Press. apertura check	200 mm c.a
Tensione di alimentazione	230v - 50Hz
Termometri	0 - 120°C
Valore Ksw	6,0
Delta T consigliato	20k
Consigliato per potenze fino	50kW

Denominazione Componenti:

1. Rubinetto di ritorno con termometro
2. Valvola di non ritorno
3. Tubo di ritorno
4. Rubinetto intercettazione circolatore
5. Circolatore
6. Rubinetto di mandata con termometro
7. Staffa di supporto

GRUPPO DIRETTO GT80 DA ESTERNO

001	000	400.39.220	Gruppo diretto GT80 da esterno 25/6
001	000	400.39.221	Gruppo diretto GT80 da esterno 25/7,5

GRUPPI GT80



GRUPPO A PUNTO FISSO GT80 DA ESTERNO

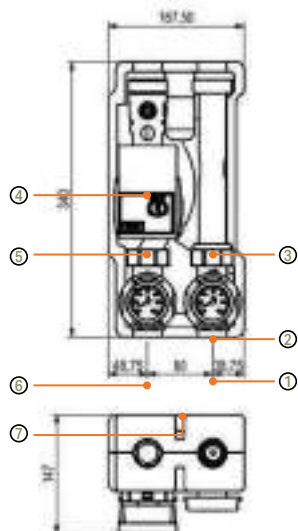
Il gruppo di circolazione miscelato è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento dove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione della stessa. Il gruppo viene normalmente fornito con mandata e circolatore a sinistra. Il circolatore di serie è Yonos-PARA 25/1-6. A richiesta può essere fornito con circolatore maggiorato Yonos-PARA 25/1-7.5, per caratteristica idraulica o efficienza energetica. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PE con spessore 20mm, essa garantisce la protezione e l'utilizzo per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Gruppo completo di:

- tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone
- attacchi connessioni collettori GT Ø1"1/2M e impianto Ø1" F
- saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno
- circolatore standard Yonos-PARA 25/1-6, o maggiorato Yonos-PARA 25/1-7.5
- valvola miscelatrice termostatica regolabile 25-50°C
- disponibili per vie miscelate, ha tutti gli elementi funzionali del prodotto oltreché un elevato livello di isolamento termico.

La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenibilità.

Misure (mm) DN25



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	120°C
Press. apertura check	200 mm c.a
Tensione di alimentazione	230v - 50Hz
Termometri	0 - 120°C
Valore Ksw	6,0
Delta T consigliato	20k
Consigliato per potenze fino	50kW

Denominazione Componenti:

1. Rubinetto di ritorno con termometro
2. Valvola di non ritorno
3. Tubo di ritorno
4. Miscelatore termostatico 25-50°C
5. Circolatore
6. Rubinetto di mandata con termometro
7. Staffa di supporto

GRUPPO A PUNTO FISSO GT80 DA ESTERNO

001	000	400.39.230	Gruppo a punto fisso GT80 da esterno 25/6
001	000	400.39.231	Gruppo a punto fisso GT80 da esterno 25/7,5

GRUPPI GT80



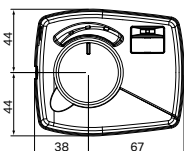
GRUPPO A PUNTO FISSO ELETTRONICO GT80 DA ESTERNO

Il gruppo di circolazione miscelato è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento dove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione della stessa. Il gruppo viene normalmente fornito con mandata e circolatore a sinistra. Il circolatore di serie è Yonos-PARA 25/1-6. A richiesta può essere fornito con circolatore maggiorato Yonos-PARA 25/1-7.5, per caratteristica idraulica o efficienza energetica. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PE con spessore 20mm, essa garantisce la protezione e l'utilizzo per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

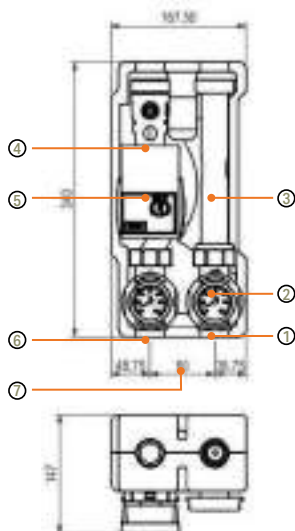
Gruppo completo di:

- tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone
- attacchi connessioni collettori GT Ø1"1/2M e impianto Ø1" F
- saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno
- circolatore standard Yonos-PARA 25/1-6, o maggiorato Yonos-PARA 25/1-7.5
- valvola miscelatrice modulante 3 punti 230V con sonda di mandata integrata.
- disponibili per vie miscelate, ha tutti gli elementi funzionali del prodotto oltretché un elevato livello di isolamento termico.

La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenibilità.



Misure (mm) DN25



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	120°C
Press. apertura check	200 mm c.a
Tensione di alimentazione	230v - 50Hz
Termometri	0 - 120°C
Valore Ksw	6,0
Delta T consigliato	20k
Consigliato per potenze fino	50kW

Denominazione Componenti:

1. Rubinetto di ritorno con termometro
2. Valvola di non ritorno
3. Tubo di ritorno
4. Valvola miscelatore modulante
5. Circolatore
6. Rubinetto di mandata con termometro
7. Staffa di supporto

GRUPPO A PUNTO FISSO ELETTRONICO GT80 DA ESTERNO

001	000	400.39.235	Gruppo a punto fisso elettronico GT80 da esterno 25/6 3 punti
001	000	400.39.236	Gruppo a punto fisso elettronico GT80 da esterno 25/7,5 3 punti

GRUPPI GT80



GRUPPO A PUNTO VARIABILE GT80 DA ESTERNO

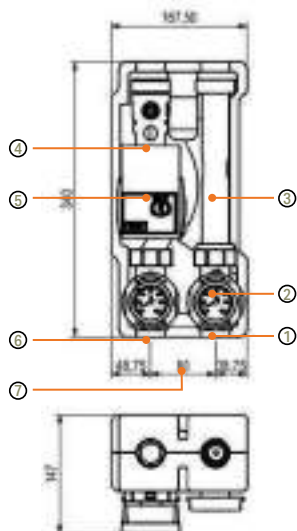
Il gruppo di circolazione miscelato è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento dove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione della stessa. Il gruppo viene normalmente fornito con mandata e circolatore a sinistra. Il circolatore di serie è Yonos-PARA 25/1-6. A richiesta può essere fornito con circolatore maggiorato Yonos-PARA 25/1-7.5, per caratteristica idraulica o efficienza energetica. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PE con spessore 20mm, essa garantisce la protezione e l'utilizzo per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Gruppo completo di:

- tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone
- attacchi connessioni collettori GT Ø1"1/2M e impianto Ø1" F
- saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno
- circolatore standard Yonos-PARA 25/1-6, o maggiorato Yonos-PARA 25/1-7.5
- valvola miscelatrice modulante 3 punti 230V oppure 0-10V 24V
- disponibili per vie miscelate, ha tutti gli elementi funzionali del prodotto oltreché un elevato livello di isolamento termico.

La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenibilità.

Misure (mm) DN25



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	120°C
Press. apertura check	200 mm c.a
Tensione di alimentazione	230v - 50Hz
Termometri	0 - 120°C
Valore Ksw	6,0
Delta T consigliato	20k
Consigliato per potenze fino	50kW

Denominazione Componenti:

1. Rubinetto di ritorno con termometro
2. Valvola di non ritorno
3. Tubo di ritorno
4. Valvola miscelatore modulante
5. Circolatore
6. Rubinetto di mandata con termometro
7. Staffa di supporto

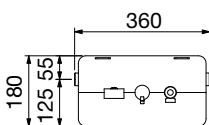
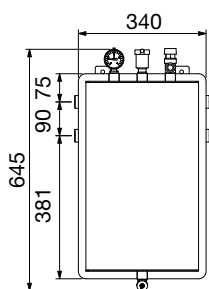
GRUPPO A PUNTO VARIABILE GT80 DA ESTERNO

001	000	400.39.240	Gruppo a punto variabile GT80 da esterno 25/6 3 punti
001	000	400.39.241	Gruppo a punto variabile GT80 da esterno 25/7,5 3 punti
001	000	400.39.242	Gruppo a punto variabile GT80 da esterno 25/6 0-10V
001	000	400.39.243	Gruppo a punto variabile GT80 da esterno 25/7,5 0-10V

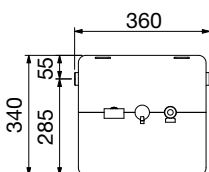
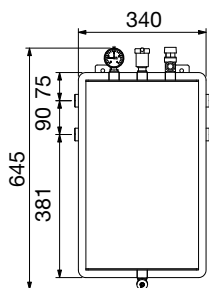
GRUPPI GT80



Misure (mm) 20 Litri



Misure (mm) 45 Litri



INERZIALE IDRAULICO GT80 IN ACCIAIO

Separatore idraulico con microaccumulo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori serie GT80 tipo DX/SX, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento. Portata nominale 3 m³/h portata max 4,5 m³/h.

Abbinabile a CALDAIE di potenza fino a 50 kW (T=15°C) e POMPE DI CALORE/CHILLER fino a 16 kW (T=5°C);

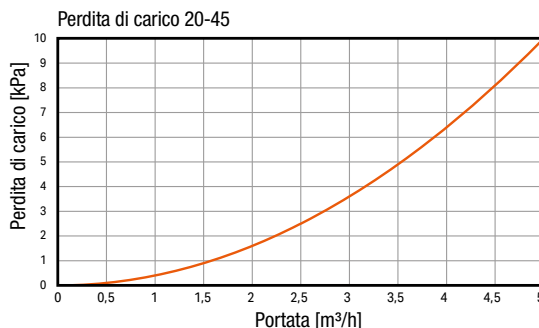
Caratteristiche:

Materiale acciaio verniciato (a richiesta in acciaio INOX AISI 304) completo di:

- valvola di scarico Ø1/2"
- valvola di sfiato aria automatica
- manometro
- valvola di sicurezza 3 bar
- isolamento in PE espanso nero, antigraffio, Sp. 20mm
- attacchi Ø1" M interasse per collettori di distribuzione GT80: 90 mm
- capacità accumulo 20 L o 45 L
- prodotto staffabile a parete o in cassetta GT80 (solo per GT20).

DATI TECNICI

Volume	20-45 litri
Pressione max.	3 bar
Temperatura max.	120°C
Press. apertura check	200 mm c.a
Termometri	0 - 120°C
Valore Ksw	6,0
Delta T consigliato	15k / 5k
Consigliato per potenze fino	50kW



INERZIALE IDRAULICO GT80 DA PARETE

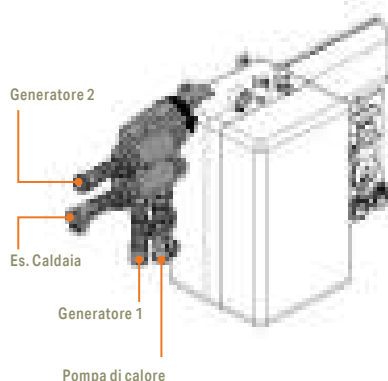
001	000	400.39.270	Inerziale idraulico GT80 in acciaio 20 litri
001	000	400.39.271	Inerziale idraulico GT80 in acciaio 45 litri

GRUPPI GT80



COLLETTORE GT2 PER POMPA DI CALORE E CALDAIA

Kit di connessione predisposto per la realizzazione di impianti ibridi, mediante collegamento di pompa di calore ad altro generatore, caldaia, termostufa o caldaia a pellet ecc.
 Il kit può essere fornito con valvole di intercettazione, valvola di non ritorno, filtro e raccordi per entrambi i circuiti primari di generazione del calore.
 Il Kit collettore GT2 è stato progettato per essere collegato in ingresso per l'inerziale da 20 o da 45 litri.



KIT ACCESSORI PER COLLETTORE GT2

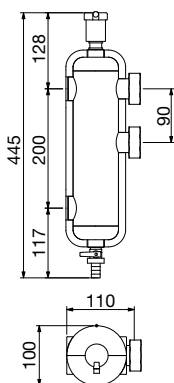
Kit di connessione accessori per collegamento collettore GT2 con caldaia e pompa di calore.

Il kit comprende:

- n. 4 valvole a sfera 1"
- n. 4 nippli MM 1"
- n. 2 filtri ad Y 1"
- n. 2 valvole di non ritegno 1"
- n.1 guarnizioni e staffa

COLLETTORE GT2 PER POMPA DI CALORE E CALDAIA

001	000	400.39.275	Collettore GT2 per pompa di calore e caldaia
001	000	400.39.276	Kit accessori per collettore GT2



SEPARATORE IDRAULICO GT80

Separatore idraulico verticale, per impianti di riscaldamento, in acciaio INOX AISI 304, con attacchi lato impianto e lato generatore, coppelle di isolamento, sfiato aria automatico con intercettazione e valvola di carico/scarico. Adatto per utilizzo gruppi GT80 in cassetta.

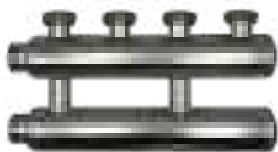
Caratteristiche:

- camera aperta circolare verticale
- attacchi lato generatore con manicotto con filetto interno Ø1"F
- attacchi lato impianto Ø1"1/2 c/ ghiera tenuta piano
- dispositivi interni di separazione aria e impurità in rete microstirata di acciaio INOX a basse perdite di carico
- valvola di scarico Ø1/2" con maniglia, portagomma e tappo
- valvola sfiato aria automatica con raccordo di intercettazione
- isolamento in gusci di PE spessore 20 mm.

SEPARATORE IDRAULICO GT80

001	000	400.39.260	Separatore idraulico GT80 in acciaio DN25
-----	-----	-------------------	---

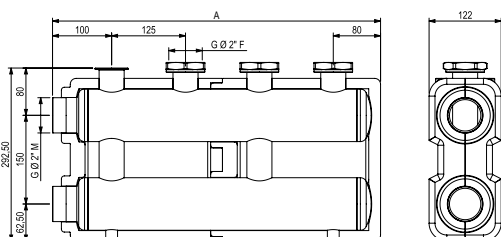
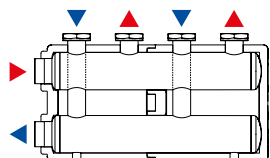
GRUPPI GT125



Vie del fluido in comunicazione tra alimentazione e distribuzione. I simboli uguali identificano le vie in comunicazione.

CONFIGURAZIONE TIPICA:

- ▲ = Mandata
- ▲ = Ritorno



COLLETTORE GT125 DN80

Collettori di distribuzione in acciaio inox per abbinamento con gruppi di distribuzione DN32. Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, removibile e ispezionabile con coibentazione in PE espanso a celle chiuse, removibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai gruppi di rilancio GT125 DN32 permette la regolazione e la distribuzione dell'energia nei moderni impianti.

Grazie alle dimensioni dei collettori da 3" e degli stacchi 1" 1/4, garantisce elevate portate e basse perdite di carico.

Installato a valle di caldaie o pompe di calore, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.

Utilizzato singolarmente con l'ampia gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.

Prodotto staffabile a parete (con apposito kit).

La fornitura comprende:

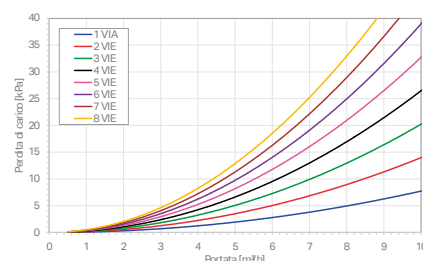
- Collettore di distribuzione in acciaio inox;
- Guscio isolante in PE sp. 15 mm, densità 60 kg/m³, conducibilità 0,04 w/mK

DATI TECNICI

Diametro nominale	DN80
Pressione max.	6 bar
Temperatura max.	80°C
Attacchi IN	2" M
Attacchi OUT	2" F
Attacchi lato impianto	1" 1/4
Materiale	AISI 304
Consigliato per potenze fino	320kW caldaia 100kW pompa di calore

RIF. GT125	2 DN80	3 DN80	4 DN80	5 DN80
A	555	805	1055	1305
Imballo L x B x H (mm)	560 x 300 x 130	810 x 300 x 130	1060 x 300 x 130	1310 x 300 x 130
Peso imballo (Kg)	8.00	11.00	14.00	17.00

PERDITA DI CARICO



COLLETTORE GT125 DN80

001	000	400.39.352	Collettore GT125 in acciaio DN80 2 via
001	000	400.39.353	Collettore GT125 in acciaio DN80 3 via
001	000	400.39.354	Collettore GT125 in acciaio DN80 4 via
001	000	400.39.355	Collettore GT125 in acciaio DN80 5 via

GRUPPI GT125



GRUPPO DIRETTO GT 125 DA ESTERNO DN32

Il gruppo di circolazione miscelato è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento o per carico boiler. Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione della stessa.

Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PE con spessore 20mm, essa garantisce la protezione e l'utilizzo per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

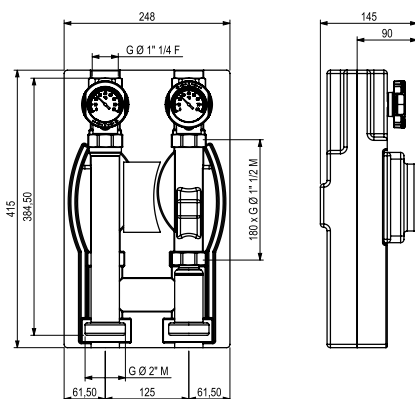
Tutti i gruppi sono forniti con pozzetto per sonda di temperatura Ø6mm lunghezza max 40mm;

Gruppo completo di:

- tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone
- attacchi connessioni collettori GT Ø2" M e impianto Ø1"1/4 F
- saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-80°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno
- circolatore standard abbinabili: Yonos-PARA HF 25/7, o maggiorato Yonos-PARA HF 25/10
- disponibili per vie miscelate, ha tutti gli elementi funzionali del prodotto oltreché un elevato livello di isolamento termico.

La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenibilità.

DIMENSIONALE



Denominazione Componenti:

1. Rubinetto di ritorno con termometro
2. Valvola di non ritorno
3. Tubo di ritorno
4. Rubinetto di mandata con termometro

DATI TECNICI

Diametro nominale	DN32
Pressione max.	6 bar
Temperatura max.	80°C
Fluidi: acqua-miscela acqua / glicole	(max 30%)
Termometri	0 - 80°C
Delta T consigliato	20k
Consigliato per potenze fino	100kW radiatori 35kW radiante/ventil

GRUPPO DIRETTO GT125 DA ESTERNO DN32

001 000 400.39.320 Gruppo diretto GT125 da esterno DN32 - no circ

GRUPPI GT125



GRUPPO A PUNTO FISSO ELETTRONICO GT 125 DA ESTERNO DN32

Il gruppo di circolazione miscelato è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento dove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione della stessa. Il gruppo può venire con tre varianti di attuatori elettrici, con regolazione MIX 230V-3punti, MIX 24V 0-10V, MIX FIX 230V

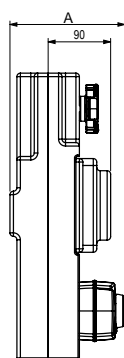
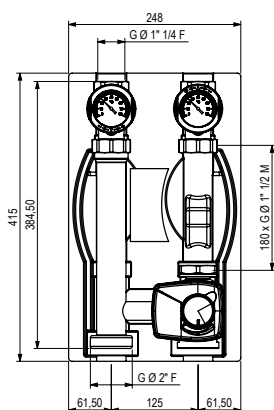
Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PE con spessore 20mm, essa garantisce la protezione e l'utilizzo per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Tutti i gruppi sono forniti con pozzetto per sonda di temperatura Ø6mm lunghezza max 40mm;

Gruppo completo di:

- tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone
- attacchi connessioni collettori GT Ø2" M e impianto Ø1" 1/4 F
- saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-80°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno
- circolatore standard abbinabili: Yonos-PARA MAXO 25/7, o maggiorato Yonos-PARA MAXO 25/10
- valvola miscelatrice modulante 3 punti 230V HF a PUNTO FISSO HF con sonda di temperatura in mandata.
- disponibili per vie miscelate, ha tutti gli elementi funzionali del prodotto oltreché un elevato livello di isolamento termico.
- La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenzione.

DIMENSIONALE



Denominazione Componenti:

1. Rubinetto di ritorno con termometro
2. Valvola di non ritorno
3. Tubo di ritorno
4. Rubinetto di mandata con termometro

DATI TECNICI

Diametro nominale	DN32
Pressione max.	6 bar
Temperatura max.	80°C
Fluidi: acqua-miscela acqua / glicole	(max 30%)
Termometri	0 - 80°C
Delta T consigliato	20k
Consigliato per potenze fino	100kW radiatori 35kW radiante/ventil

GRUPPO A PUNTO FISSO ELETTRONICO GT125 DA ESTERNO DN32

001 000 400.39.330 Gruppo a punto fisso elettronico GT125 da esterno 230V DN32 - no circ

GRUPPI GT125



GRUPPO A PUNTO VARIABILE GT 125 DA ESTERNO DN32

Il gruppo di circolazione miscelato è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento dove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione della stessa. Il gruppo può venire con tre varianti di attuatori elettrici, con regolazione MIX 230V-3punti, MIX 24V 0-10V, MIX FIX 230V

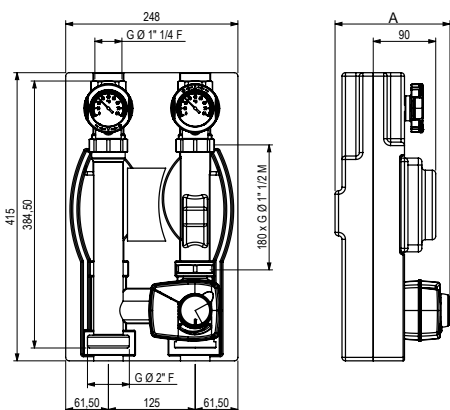
Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PE con spessore 20mm, essa garantisce la protezione e l'utilizzo per impianti di riscaldamento e raffrescamento.

Tutti i gruppi sono forniti con pozzetto per sonda di temperatura Ø6mm lunghezza max 40mm;

Gruppo completo di:

- tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone
- attacchi connessioni collettori GT Ø2" M e impianto Ø1"1/4 F
- saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-80°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno
- circolatore standard abbinabili: Yonos-PARA HF 25/7, o maggiorato Yonos-PARA HF 25/10
- valvola miscelatrice modulante 3 punti 230V oppure 0-10V 24V.
- disponibili per vie miscelate, ha tutti gli elementi funzionali del prodotto oltreché un elevato livello di isolamento termico.
- La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio istallativo ma senza compromessi per la manutenzione.

DIMENSIONALE



Denominazione Componenti:

1. Rubinetto di ritorno con termometro
2. Valvola di non ritorno
3. Tubo di ritorno
4. Rubinetto di mandata con termometro

DATI TECNICI

Diametro nominale	DN32
Pressione max.	6 bar
Temperatura max.	80°C
Fluidi: acqua-miscela acqua / glicole	(max 30%)
Termometri	0 - 80°C
Delta T consigliato	20k
Consigliato per potenze fino	100kW radiatori 35kW radiante/ventil

GRUPPO A PUNTO VARIABILE GT125 DA ESTERNO DN32

001	000	400.39.340	Gruppo a punto variabile GT125 da esterno 24V 0-10V DN32 - no circ
001	000	400.39.341	Gruppo a punto variabile GT125 da esterno 230V 3 punti DN32 - no circ

GRUPPI GT125



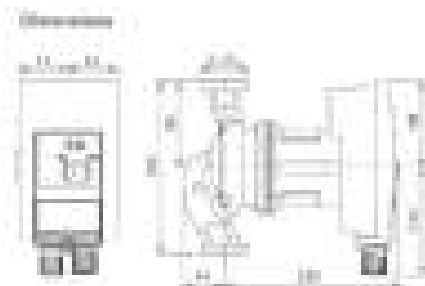
CIRCOLATORE YONOS PARA HF 25/7-25/10

Circolatore ad alta portata, modulante, classe A, interasse 180mm da installare all'esterno della caldaia. Per impianti di riscaldamento ad acqua calda di ogni tipo, impianti di condizionamento, circuiti di raffreddamento chiusi, sistemi di circolazione industriale.

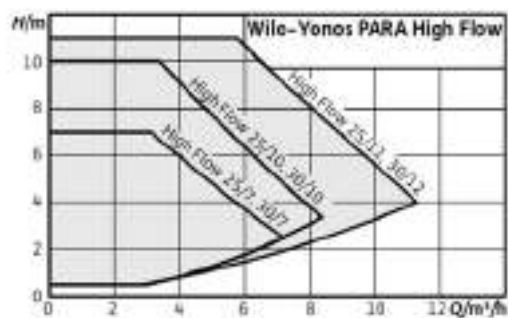
DATI TECNICI

Diametro nominale	Yonos 25/7	Yonos 25/10
Indice di efficienza energetica (IEE)	≤ 0,20	≤ 0,20
Prevalenza massima	7	10
Volume massimo	7	8,5
Temperatura massima fluido	-20..+110	-20..+110
Temperatura massima di stoccaggio	-20..+40	-20..+40
Pressione massima	10	10
Connessione elettrica	1~230V±10%,50/60Hz, in accordo con DIN IEC 60038 3~230V±10%,50/60Hz, in accordo con DIN IEC 60038	1~230V±10%,50/60Hz, in accordo con DIN IEC 60038 3~230V±10%,50/60Hz, in accordo con DIN IEC 60038
Direttiva macchine	20006/42/EG Conform	20006/42/EG Conform
Compatibilità elettromagnetica	61000-6-3	61000-6-3
Classe	x4D	x4D
Classe isolamento	F	F

DIMENSIONALE



PERDITA DI CARICO



CIRCOLATORE YONOS PARA

001	000	400.39.309	Circolatore WILO yonos PARA HF 25/7
001	000	400.39.310	Circolatore WILO yonos PARA HF 25/10

SEPARATORI IDRAULICI E STAFFE MK



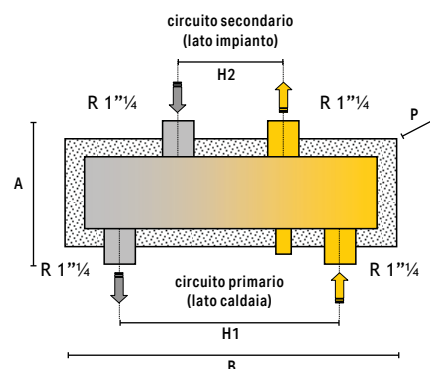
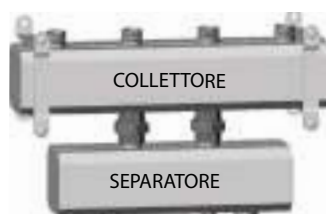
SEPARATORE IDRAULICO ORIZZONTALE

Separatore idraulico orizzontale isolato da collegare prima del collettore. Questo dispositivo consente di disconnettere idraulicamente il circuito primario dal secondario e permette una maggiore circolazione volumetrica sul collettore rispetto a quanto circola in caldaia. Particolarmente consigliato in abbinamento con caldaie a condensazione. Infatti una corretta regolazione del circolatore caldaia garantisce una temperatura di ritorno bassa (sempre inferiore a 57°C, temperatura di condensazione del vapore acqueo nel gas metano) aumentando il rendimento dell'impianto. Attacco inferiore 1/2" femmina per sonda caldaia, set tre pezzi compreso.

Dimensioni box isolante: 110 x 110 mm.

Interasse connessione alla caldaia 250mm.

Interasse connessione al collettore 125mm.



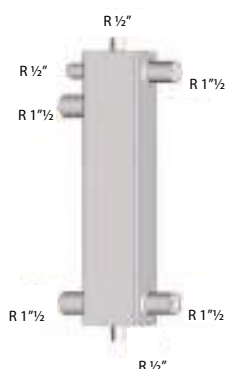
CARATTERISTICA	VALORE
Ingombri (mm) AxBxP	153x382x113
Distanza H1 (mm)	250
Distanza H2 (mm)	125
Attacchi	1" 1/4
Attacco sonda	1/2"
Dimensioni separatore (mm)	tubo quadrato 60x60
Isolamento (mm)	25
Massima portata (m3/h)	3
Massima pressione operativa (bar)	6
Pressione di test (bar)	12
Massima temperatura operativa (°C)	90°C

SEPARATORE IDRAULICO ORIZZONTALE

001 000 **400.20.310** Separatore idraulico MK 60/125-1 1/4" c/racc. 3mc/h

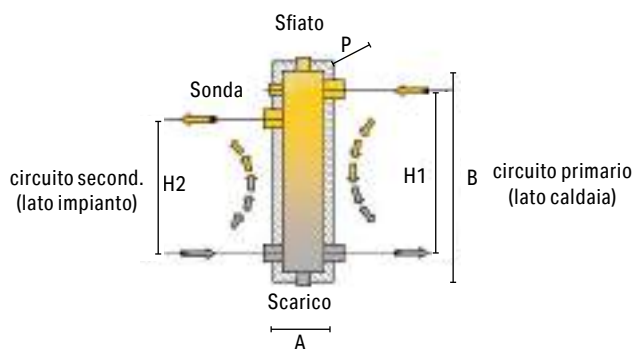
Verificare disponibilità a magazzino.

SEPARATORI IDRAULICI E STAFFE MK



SEPARATORE IDRAULICO VERTICALE

Separatore idraulico verticale realizzato in acciaio, completo di isolamento. Il dispositivo consente di disconnettere idraulicamente il circuito primario dal secondario e permette una maggiore circolazione volumetrica sul collettore rispetto a quanto consentito direttamente dalla caldaia/PdC.



CARATTERISTICA	VALORE
Ingombri (mm) AxBxP	153x570x153
Distanza H1 (mm)	420
Distanza H2 (mm)	340
Attacchi	1" 1/2
Attacco sonda	1/2"
Dimensioni separatore (mm)	Tubo 80x80
Isolamento (mm)	35
Massima portata (m ³ /h)	5
Massima pressione operativa (bar)	6
Pressione di test (bar)	12
Massima temperatura operativa (°C)	90°C

SEPARATORE IDRAULICO VERTICALE

001	000	400.20.311	Separatore idraulico MK 60/250-1" c/racc. 2mc/h		
001	000	400.20.312	Separatore idraulico MK 80/400-1"1/2 c/racc. 5mc/h		



STAFFE DI FISSAGGIO PER SEPARATORI

Coppia di staffe per sostenere il separatore idraulico con box isolante 110x110 mm. Dimensioni disponibili: 100 e 160 mm (distanza fra il muro ed il centro del separatore).

STAFFE DI FISSAGGIO PER SEPARATORI

001	000	400.20.330	Staffe di fissaggio MK x separatore 2mc/h 100MM		
001	000	400.20.331	Staffe di fissaggio MK x separatore 5mc/h 160MM		

Verificare disponibilità a magazzino.

COLLETTORI MK70 PER GRUPPI DI RILASCIO

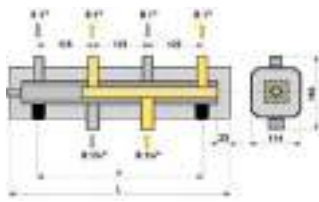


COLLETORE IDRAULICO MK 70

Collettore di distribuzione per impianti di riscaldamento in tubolare elettrosaldato e verniciato per potenze fino a 50kW (DT=20°C), portata massima fino a 3mc/h - max 6bar. Isolamento termico in EPS 25mm secondo DIN 4102-82 e box di protezione in lamiera zincata spessore 0,8 mm.

Collaudo idraulico 12 bar.

Interasse di collegamento 125mm attacchi 1" M.



- collettore compatto con integrata la mandata al ritorno
- parte bassa del collettore con attacchi da 1"1/4 per primario
- parte alta del collettore con attacchi da 1" per gruppi di rilancio (secondario)
- collegamento laterale per carico/scarico impianto
- galvanizzato e testato a 12 bar
- massima pressione operativa 6 bar
- massima temperatura di mandata 90°C
- isolato con 25/35mm din 4102-b2 e protetto tramite rivestimento in lamiera d'acciaio zincata
- indicazioni di mandata e ritorno direttamente sul collettore.



CODICE	N. GRUPPI	L lung. mm	A lung. mm
400.20.302	2	508	375
400.20.303	3	758	375
400.20.304	4	1008	625
400.20.305	5	1258	625
400.20.306	6	1508	875

COLLETORE IDRAULICO MK70

001	000	400.20.302	Collettore MK70 x collegamento 2 Moduli 3mc/h
001	000	400.20.303	Collettore MK70 x collegamento 3 Moduli 3mc/h
001	000	400.20.304	Collettore MK70 x collegamento 4 Moduli 3mc/h
001	000	400.20.305	Collettore MK70 x collegamento 5 Moduli 3mc/h
001	000	400.20.306	Collettore MK70 x collegamento 6 Moduli 3mc/h



STAFFE DI FISSAGGIO MK70

001	000	400.20.307	Staffe di fissaggio MK70 x collettore 3mc/h 100mm
-----	-----	-------------------	---

SET 3 PEZZI PER MK70

001	000	400.20.320	Set 3 pezzi per collettore 1" (pz. 1)
001	000	400.20.321	Set 3 pezzi per collettore 1"1/4 (pz. 1)

Verificare disponibilità a magazzino.

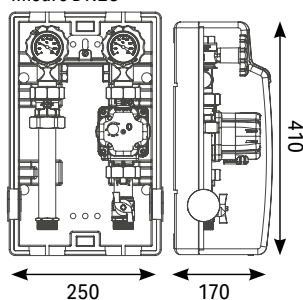
GRUPPO DI RILANCIO

GRUPPO DIRETTO DA ESTERNO



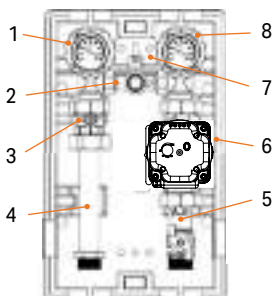
Il gruppo di circolazione diretto è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento o per il carico di bollitori, dove la temperatura di mandata corrisponde a quella di lavoro del generatore. Il gruppo è composto da ramo di mandata e di ritorno. Il ritorno impianto comprende la valvola di intercettazione impianto, termometro e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola esclusione circolatore in caso di manutenzione della stessa. Il gruppo viene normalmente fornito con mandata e circolatore a destra. Tuttavia mandata e ritorno possono essere facilmente invertite, anche direttamente sul campo. Basta aprire la staffa di chiusura, invertire i due gruppi e richiudere la staffa. In caso vi sia il by-pass montato è importante girarlo, rispettando il corretto flusso del fluido, indicato dalla freccia. Il circolatore di serie è l'Askoll Energy Saving 25-60/130. A richiesta possono essere forniti circolatori diversi, per caratteristica idraulica o efficienza energetica. Il gruppo può essere dotato di by-pass impianto per assicurare una corretta circolazione dell'acqua anche in presenza di valvole ripartitrici delle zone impianto. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PPE con densità 45kg/mc, essa garantisce la protezione a tutti gli elementi funzionali del prodotto oltretché un elevato livello di isolamento termico. La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenibilità. Dei pratici guidacavi, ricavati direttamente sulla cover, assicurano la massima libertà durante l'installazione permettendo il loro passaggio in tutte le direzioni.

Misure DN25



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	120°C
Press. apertura check	200 mm c.a
Press. regol. by-pass (optional)	0 - 0,5 bar
Tensione di alimentazione	230v - 50Hz
Termometri	0 - 160°C
Valore Ksw	6,0
Delta T consigliato	20k
Consigliato per potenze fino	50kW



Denominazione Componenti:

1. Rubinetto di ritorno con termometro.
2. Collegamento by-pasas.
3. Valvola di non ritorno.
4. Tubo di ritorno.
5. Rubinetto intercettazione circolatore.
6. Circolatore.
7. Staffa di supporto.
8. Rubinetto di mandata con termometro.

GRUPPO DIRETTO DA ESTERNO

001 000 400.17.070 Gruppo NS diretto DN25 E25-60 130

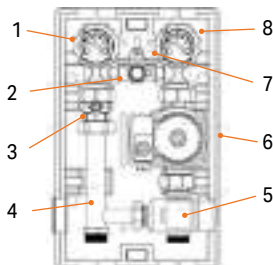
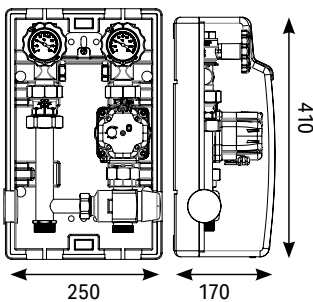
GRUPPO DI RILANCIO



GRUPPO A PUNTO FISSO DA ESTERNO

Il gruppo di circolazione a punto fisso è in grado di assicurare la giusta portata di acqua e una adeguata prevalenza in tutti gli impianti di riscaldamento ove sia richiesto un controllo diretto della temperatura di mandata. Attraverso l'impostazione della temperatura di lavoro sulla miscelatrice termostatica, si ottiene un controllo efficace e sicuro della mandata impianto dove questa sia diversa dalla mandata del generatore di calore. Il gruppo viene fornito di serie con una valvola miscelatrice settabile tra 20° e 43°C. Su richiesta possono essere forniti gruppi con valvole o settaggi diversi. Il ritorno impianto comprende la valvola per intercettazione impianto, termometro, tubo di ritorno con connessione per valvola miscelatrice termostatica e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola miscelatrice termostatica. Il gruppo viene normalmente fornito con mandata e circolatore a destra. Tuttavia mandata e ritorno possono essere facilmente invertite, anche direttamente sul campo. Basta aprire la staffa di chiusura, invertire i due gruppi e richiudere la staffa. In caso vi sia il by-pass montato è importante girarlo, rispettando il corretto flusso del fluido, indicato dalla freccia. Il circolatore di serie è l'Askoll Energy Saving 25-60/130. A richiesta possono essere forniti circolatori diversi, per caratteristica idraulica o efficienza energetica. Il gruppo può essere dotato di by-pass impianto per assicurare una corretta circolazione dell'acqua anche in presenza di valvole ripartitrici delle zone impianto. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PPE con densità 45kg/mc, essa garantisce la protezione a tutti gli elementi funzionali del prodotto oltreché un elevato livello di isolamento termico. La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenibilità. Dei pratici guidacavi, ricavati direttamente sulla cover, assicurano la massima libertà durante l'installazione permettendo il loro passaggio in tutte le direzioni.

Misure DN25



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	120°C
Press. apertura check	200 mm c.a
Press. regol. by-pass (optional)	0 - 0,5 bar
Valvola mix termostatica	20° - 43°C
Tensione di alimentazione	230v - 50Hz
Termometri	0 - 160°C
Valore Ksw	4,5
Delta T consigliato	10k
Consigliato per potenze fino	35kW

Denominazione Componenti:

- 1. Rubinetto di ritorno con termometro.
- 2. Collegamento by-pasas.
- 3. Valvola di non ritorno.
- 4. Tubo di ritorno.

- 5. Miscelatore termostatico reg. 20-43°C.
- 6. Circolatore.
- 7. Staffa di supporto.
- 8. Rubinetto di mandata con termometro.

GRUPPO A PUNTO FISSO DA ESTERNO

001	000	400.17.071	Gruppo NS a punto fisso DN25 E25-60 130 20-43°C
001	000	400.17.072	Gruppo NS a punto fisso DN25 E25-60 130 45-65°C

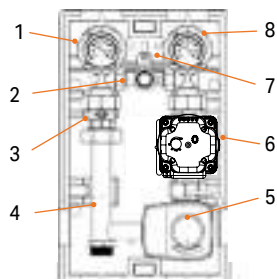
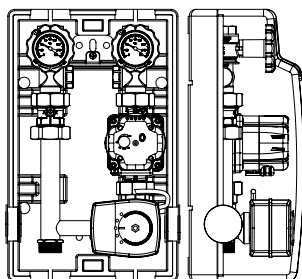
GRUPPO DI RILANCIO



GRUPPO A PUNTO VARIABILE DA ESTERNO

Il gruppo viene fornito di serie con una valvola miscelatrice proporzionale 24V 0-10. Sono tuttavia disponibili a richiesta dei motori con 3 punti 220V. Il ritorno impianto comprende la valvola per intercettazione impianto, termometro, tubo di ritorno con connessione per valvola miscelatrice e valvola di non ritorno. È possibile escludere la valvola di non ritorno in caso di manutenzione dell'impianto. Sulla mandata c'è la valvola di intercettazione, termometro, pompa di circolazione e valvola miscelatrice. Il gruppo viene normalmente fornito con circolatore sulla mandata a destra. Tuttavia mandata e ritorno possono essere facilmente invertite, anche direttamente sul campo. Basta aprire la staffa di chiusura, invertire i due gruppi e richiudere la staffa. In caso vi sia il by-pass montato è importante girarlo, rispettando il corretto flusso del fluido, indicato dalla freccia. Il circolatore di serie è l'Askoll Energy Saving 25-60/130. A richiesta possono essere forniti circolatori diversi, per caratteristica idraulica o efficienza energetica. Il gruppo può essere dotato di by-pass impianto per assicurare una corretta circolazione dell'acqua anche in presenza di valvole ripartitrici delle zone impianto. Design innovativo e dimensioni compatte caratterizzano la cover di protezione del gruppo di circolazione. Stampata in solido PPE con densità 45kg/mc, essa garantisce la protezione a tutti gli elementi funzionali del prodotto oltreché un elevato livello di isolamento termico. La sua particolare struttura permette di sfruttare al meglio lo spazio installativo ma senza compromessi per la manutenibilità. Dei pratici guidacavi, ricavati direttamente sulla cover, assicurano la massima libertà durante l'installazione permettendo il loro passaggio in tutte le direzioni.

Misure DN25



DATI TECNICI

Diametro nominale	DN25
Pressione max.	8 bar
Temperatura max.	120°C
Press. apertura check	200 mm c.a
Press. regol. by-pass (optional)	0 - 0,5 bar
Valvola mix termostatica	0 - 10/3P
Tensione di alimentazione	230v - 50Hz
Termometri	0 - 160°C
Valore Ksw	6,0
Delta T consigliato	10k
Consigliato per potenze fino	35kW

Denominazione Componenti:

- | | |
|---|---|
| 1. Rubinetto di ritorno con termometro. | 5. Valvola miscelatrice 0-10/3P. |
| 2. Collegamento by-pasas. | 6. Circolatore. |
| 3. Valvola di non ritorno. | 7. Staffa di supporto. |
| 4. Tubo di ritorno. | 8. Rubinetto di mandata con termometro. |

GRUPPO A PUNTO VARIABILE DA ESTERNO

001	000	400.17.073	Gruppo NS a punto variabile DN25 E25-60 130 0-10V
001	000	400.17.074	Gruppo NS a punto variabile DN25 E25-60 130 3 PUNTI

CIRCOLATORI



CIRCOLATORE ES 25-60 PER ECO-LX E LX

Circolatore ad alta efficienza energetica a velocità variabile pilotato da motore sincrono a magneti permanenti controllato da inverter per coprire il campo di utilizzo dei piccoli impianti di riscaldamento domestici.

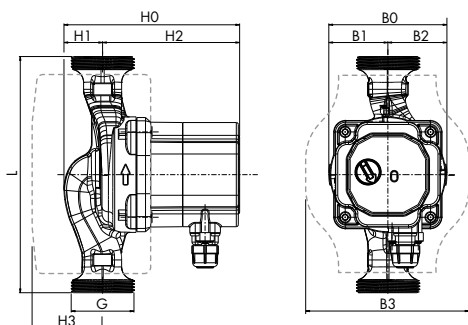
Il circolatore è studiato per una significativa riduzione dei consumi energetici ed abbina ad una nuova idraulica un sofisticato motore sincrono a magneti permanenti per guardare oltre l'attuale classe A.

Alto risparmio energetico	Indice di Efficienza Energetica IEE ≤ 0,20 - Part 2
Basso consumo di utilizzo	Potenza nominale assorbita (P1) Min 3W, Max 42W
Pompa intelligente	
Curva proporzionale	
Curva costante	
Rumorosità ridotta	Livello pressione sonora < 43 dB(A)
Settaggio preciso del punto di lavoro	
Dimensioni compatte	
Camera di traferro autopulente	
Tensione di alimentazione	1x230 V (-10%; +6%); Frequenza: 50 Hz

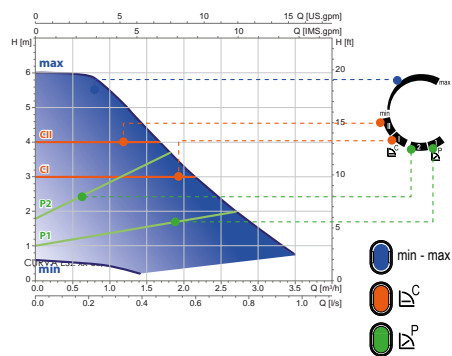
CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura liquido:	da +2 °C a +95 °C
Temperatura ambiente:	da 0 °C a +40 °C
Massima pressione:	6 bar
Stoccaggio:	-20°C/+70°C UR 95% a 40 °C- Marchi: conformi ai requisiti del marchio CE-
Pressione minima in aspiraz.:	0,5 bar a 95 °C
Max. quantità di glicole:	40%- EMC secondo: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
Bocche filettate secondo ISO 228:	G 1", G 1" 1/2, G 2"

DIMENSIONI E PESO



CURVA CARATTERISTICA



Modello	Attacco Pompa	Dimensioni (mm)										Pesi (Kg)	
		L	B0	B1	B2	B3	H0	H1	H2	H3	Netto	Lordo	
ES2 25-60/130	G1 1/2	130	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,81	2,01	
ES2 25-60/180	G1 1/2	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	1,96	2,6	
ES2 32-60/180	G 2	180	90	45	45	124	133,8	29,4	104,4	49	2,10	2,30	

CIRCOLATORE ES 25-60 PER ECO-LX E LX

001	000	400.24.026	Circolatore ES 25-60 130mm Inverter classe A
001	000	400.24.126	Coppia bocchettoni 1" - 1"1/2

Verificare disponibilità a magazzino.

CIRCOLATORI



CIRCOLATORE ES 25-70 PER ECO-LX E LX

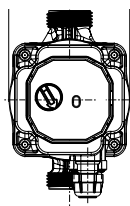
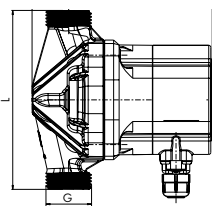
Circolatore ad alta efficienza energetica a velocità variabile pilotato da motore sincrono a magneti permanenti controllato da inverter per coprire il campo di utilizzo dei piccoli impianti di riscaldamento domestici. Il circolatore è studiato per una significativa riduzione dei consumi energetici ed abbina ad una nuova idraulica un sofisticato motore sincrono a magneti permanenti per guardare oltre l'attuale classe A.

Alto risparmio energetico	Indice di Efficienza Energetica IEE $\leq 0,23$ - Part 2
Basso consumo di utilizzo	Potenza nominale assorbita (P1) Min 3W, Max 56W
Pompa intelligente	
Curva proporzionale	
Curva costante	
Rumorosità ridotta	Livello pressione sonora < 43 dB(A)
Settaggio preciso del punto di lavoro	
Dimensioni compatte	
Camera di traferro autopulente	
Tensione di alimentazione	1x230 V (-10%; + 6%); Frequenza: 50 Hz

CARATTERISTICHE TECNICHE

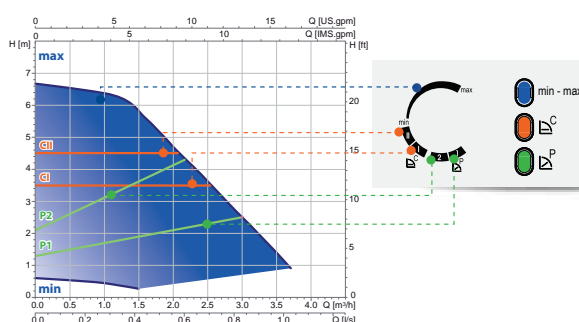
Temperatura liquido:	da +2 °C a +95 °C
Temperatura ambiente:	da 0 °C a +40 °C
Massima pressione:	6 bar
Stoccaggio:	-20°C/+70°C UR 95% a 40 °C- Marchi: conformi ai requisiti del marchio CE-
Pressione minima in aspiraz.:	0,5 bar a 95 °C
Max. quantità di glicole:	40%- EMC secondo: EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 55014-2
Bocche filettate secondo ISO 228:	G 1", G 1" 1/2, G 2"

DIMENSIONI E PESO



ATTACCO POMPA	DIMENSIONI (mm)								PESI (kg)	
	L	B0	B1	B2	H0	H1	H2	Nello	L	
G 1	130	87,8	43,9	43,9	140,9	26,5	114,4	1,37	L	

CURVA CARATTERISTICA



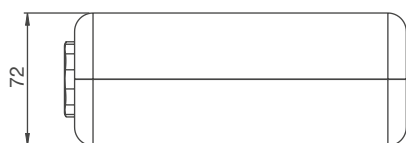
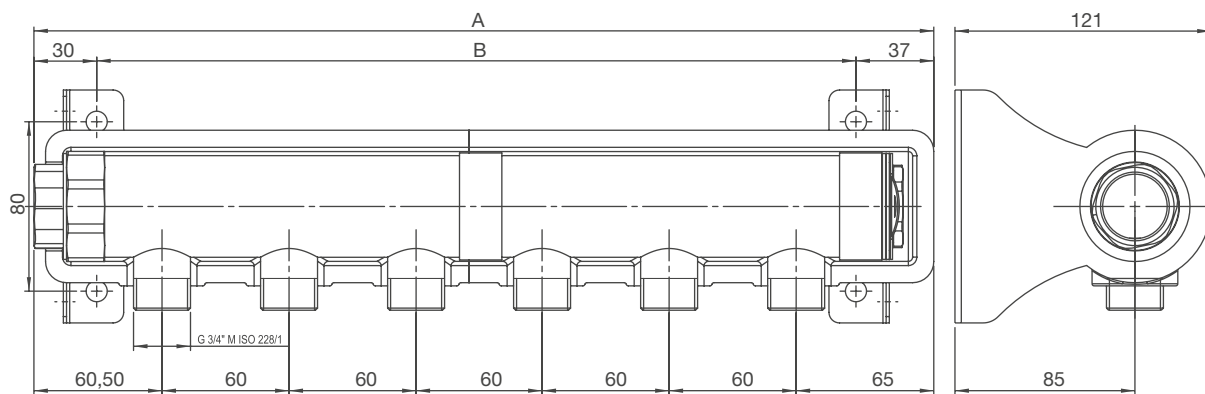
Modello	Attacco Pompa	Dimensioni (mm)							Pesi (Kg)	
		L	B0	B1	B2	H0	H1	H2	Netto	Lordo
ES2 25 - 70/130	G 1" 1/2	130	87,8	43,9	43,9	140,9	26,5	114,4	1,37	1,57

CIRCOLATORE ES 25-70 PER ECO-LX E LX

001	000	400.24.126	Coppia bocchettoni 1" - 1"1/2
001	000	400.24.027	Circolatore ES 25-70 130mm Inverter classe A

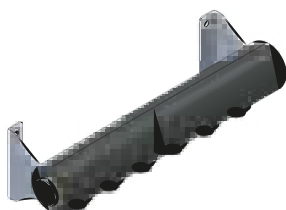
Verificare disponibilità a magazzino.

COLLETTORE GT40



DATI TECNICI

	A	B	C	D
COLL. 2 VIE	185	85	60,5	60
COLL. 3 VIE	245	85	60,5	60
COLL. 4 VIE	305	85	60,5	60



RIF.	DESCRIZIONE	Ø
B	Ingresso collettore	1" 1/2 M
C	Uscita ad impianto	3/4" F
D	Uscita ad impianto	3/4" F
E	Collegamento collettore aggiuntivo	1" 1/2 F

COLLETTORI GT40 COMPONENTI



COLLETORE DI DISTRIBUZIONE - GT40

Collettore di distribuzione per impianti di riscaldamento e raffrescamento a ventilconvettori o distribuzione idrica generale. In acciaio Inox AISI304 realizzati da tubazione elettrosaldata con processo di saldatura a TIG e finitura elettrolucida con trattamenti anticorrosione.

Collettore di distribuzione completo di:

- collettore principale $\text{Ø}1\frac{1}{2}$ (DN40)
- attacchi principali $\text{Ø}1\frac{1}{2}$ M sede piana da un lato e $\text{Ø}1\frac{1}{2}$ F dall'altro lato
- attacchi lato impianto $\text{Ø}3/4$ "M, con interasse 60 mm e tenuta su filetto.

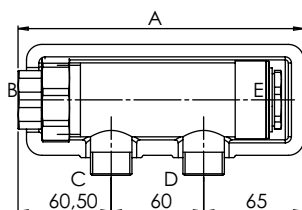
Accessori disponibili:

- coppia di tappi laterali in ottone $\text{Ø}1\frac{1}{2}$ con guarnizione di tenuta
- isolamento in gusci di PE spessore 20 mm a richiesta
- coppia staffe in acciaio zincato con supporti a collare.

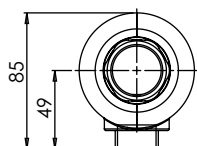
N.B: i collettori GT40 possono essere installati in cassette di profondità minima 150mm.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Pressione max 6bar;
- Isolamento in coppelle di PE espanso per 4 attacchi.
- Disponibili con 2/3/4 attacchi $\text{Ø}3/4$ "M.
- Componibili a seconda delle esigenze.
- Installabili con apposito kit staffe anticondensa in acciaio inox.

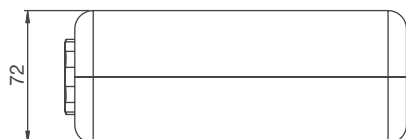


RIF.	DESCRIZIONE	Ø
B	Ingresso collettore	1" 1/2 M
C	Uscita ad impianto	3/4" M
D	Uscita ad impianto	3/4" M
E	Collegamento collettore aggiuntivo	1" 1/2 F



DATI TECNICI

	A	B	C	D
COLL. 2 VIE	185	85	60,5	60
COLL. 3 VIE	245	85	60,5	60
COLL. 4 VIE	305	85	60,5	60



COLLETORE DI DISTRIBUZIONE GT40

001	000	400.39.102	Collettore in acciaio GT DN40 1"1/2X2 att. 3/4"M
001	000	400.39.103	Collettore in acciaio GT DN40 1"1/2X3 att. 3/4"M
001	000	400.39.104	Collettore in acciaio GT DN40 1"1/2X4 att. 3/4"M

COLLETTORI GT40 COMPONENTI



GUSCIO ISOLANTE PER COLLETTORE GT40

001	000	400.39.120	Guscio isolante per collettore GT40 in PE x 4 att.
-----	-----	-------------------	--



KIT STAFFE PER COLLETTORE GT40

001	000	400.39.121	Kit staffe supporto per coll. GT40 (4pz.)
-----	-----	-------------------	---



KIT TAPPI PER COLLETTORE GT40

001	000	400.39.122	Kit tappi laterali per coll. GT40 1"1/2M
-----	-----	-------------------	--



KIT RACCORDI PER COLLETTORE GT40

001	000	400.39.123	Kit raccordi per coll. GT40 1"X1"1/2M
001	000	400.39.124	Kit raccordi per coll. GT40 1"1/4X1"1/2M



CONFEZIONE COMPLETA PER COLLETTORE GT40

001	000	400.39.202	Collettore in acciaio GT DN40 1"1/2X2 att.3/4" c/kit
001	000	400.39.203	Collettore in acciaio GT DN40 1"1/2X3 att.3/4" c/kit
001	000	400.39.204	Collettore in acciaio GT DN40 1"1/2X4 att.3/4" c/kit



Confezione completa di:
 n.2 Collettori in acciaio inox AISI304 n.1 Kit tappi laterali 1"1/2M
 n.2 Gusci isolanti per 4 attacchi n.1 Kit raccordi 1"X1"1/2F
 n.1 Kit staffe di supporto

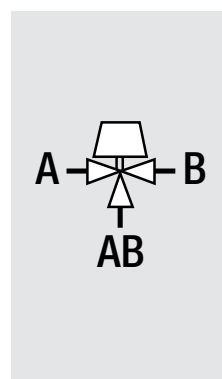
VALVOLA 3 VIE



VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE SERIE FST

Valvola FST a tre vie che si caratterizza per le dimensioni contenute e la velocità di azionamento del motore. La valvola è realizzata con otturatore a sfera dotato di passaggio triplo disposto a "T" che permette una entrata centrale AB e due uscite laterali A e B. Adatta per impianti di riscaldamento ed ACS, negli impianti di intercettazione automatica ON-OFF di fluidi caldi o freddi e comunque compatibili chimicamente con le tenute della valvole. Può essere utilizzata in abbinamento con diversi generatori di calore (termo camini, caldaie a gas, impianti solari). La posizione della valvola viene evidenziata sull'asta di comando da un bollino rosso.

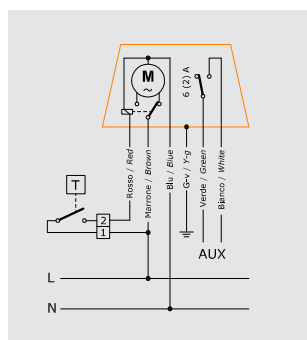
	1/2"	3/4"	1"
Corpo valvola:	Ottone CW617N (UNI 12165)		
Sfera:	Ottone CW617N (UNI 12165) Cromata		
Asta:	Ottone CW614N (UNI 12164)		
Asta di manovra:	Con doppio O-RING in EPDM ed anello di tenuta in PTFE		
Pressione massima di esercizio:	16 bar		
Pressione differenziale massima:	$\Delta p = 4$ bar		
Temperatura di esercizio del fluido:	0 ÷ + 100 °C		
Fluido utilizzabile:	Acqua o liquidi compatibili con tenute in TEFLON ed EPDM		
Kv (m ³ /h)	Acqua o liquidi compatibili con tenute in TEFLON ed EPDM		
Kv (m ³ /h)	5,0	5,0	8,8



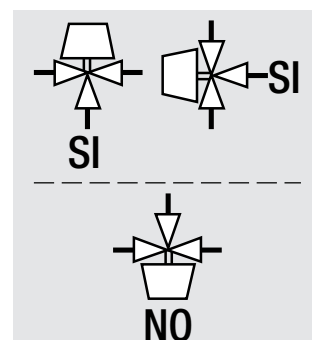
SERVOMOTORE FST

Servomotore per valvola 3 vie tipo FST deviatrice caratterizzato da rotazione bidirezionale da innestare sul corpo valvola mediante un pratico sistema a clip con molla ad anello, senza necessità dell'uso di attrezzi.

Il segnale di comando può venire da un termostato ambiente a due contatti (Apre-Comune + fase diretta dal Q.E.) o da un qualunque segnale elettrico in deviazione oppure on-off. Completa di microinterruttore ausiliario interno (contatto elettrico è di tipo "pulito") per comandare un dispositivo (ad esempio la pompa di circolazione) solo quando almeno una delle valvole di zona dell'impianto è in posizione di totale apertura.



Tensioni alimentazione	230 V / 50 Hz
Potenza elettrica assorbita	4 VA
Coppia motrice di spunto	3 Nm (30 Kg cm)
Temperatura ambiente di lavoro	da 0 a 65° C
Tempo apertura o chiusura	12 secondi
Tipo di Comando	a 2 fili con relè incorporato
Portata contatto ausiliario	5 (1) A - 250 V ~
Grado di protezione elettrico	IP 54
Lunghezza cavo	1,0 mt.



VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE SERIE FST

001	000	400.24.600	Servomotore per valvola FST 2 vie c/aux
001	000	400.24.612	Valvola deviatrice a sfera FST 3 vie 1/2"
001	000	400.24.634	Valvola deviatrice a sfera FST 3 vie 3/4"
001	000	400.24.610	Valvola deviatrice a sfera FST 3 vie 1"

VALVOLA 3 VIE



VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE SERIE DP

Valvola DP a tre vie deviatrice con otturatore a sfera dotato di passaggio triplo disposto a "T" che permette una entrata centrale AB e due uscite laterali A e B.

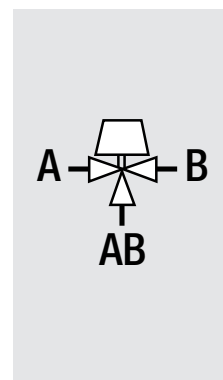
Può essere utilizzata negli impianti di riscaldamento, ACS e solare e negli impianti di intercettazione automatica ON-OFF di fluidi caldi o freddi e comunque compatibili chimicamente con le tenute della valvole.

Può essere utilizzata in abbinamento con diversi generatori di calore (termo camini, caldaie a gas, pompe di calore, impianti solari).

La posizione della valvola viene evidenziata sull'asta di comando da un bollino rosso.



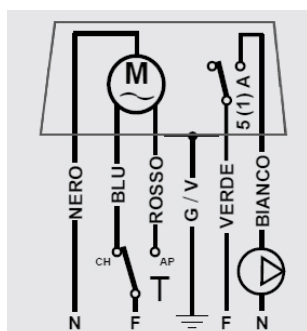
	3/4" F	1" F
Corpo valvola:	Ottone CW617N (UNI 12165)	
Sfera:	Ottone CW617N (UNI 12165) Cromata	
Sedi Sfera:	PTFE più O-RING in EPDM	
Asta:	Ottone CW614N (UNI 12164)	
Asta di manovra:	con doppio O-RING in EPDM	
Pressione massima di esercizio:	10 bar	
Pressione differenziale massima:	$\Delta p = 6 \text{ bar}$	
Temperatura di esercizio del fluido:	$-10 \div + 100 \text{ }^\circ\text{C}$	
Fluido utilizzabile:	Acqua o liquidi compatibili con tenute in PTFE ed EPDM	
Kv (m3/h)	6,3	12,9



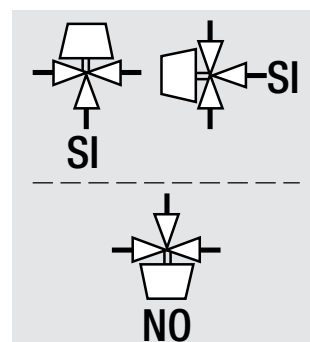
SERVOMOTORE DP

Servomotore per valvola 3 vie tipo DP deviatrice caratterizzato da rotazione bidirezionale accoppiato alla valvola con innesto rapido a baionetta.

Il segnale di comando può venire da un termostato ambiente a tre contatti (Apre-Comune-Chiude) o da un qualunque segnale elettrico in deviazione oppure on-off. Completa di microinterruttore ausiliario interno (contatto elettrico è di tipo "pulito") per comandare un dispositivo (ad esempio la pompa di circolazione) solo quando almeno una delle valvole di zona dell'impianto è in posizione di totale apertura.



Tensioni alimentazione	230 V / 50 Hz
Potenza elettrica assorbita	4 VA
Coppia motrice di spunto	7 Nm (70 Kg cm)
Temperatura ambiente di lavoro	da 0 a 65° C
Tempo apertura o chiusura	60 secondi
Tipo di Comando	a 3 fili con relè incorporato
Portata contatto ausiliario	5 (1) A - 250 V ~
Grado di protezione elettrico	IP 54
Lunghezza cavo	1,0 mt.



VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE SERIE DP

001	000	400.24.300	Servomotore DP per valvola deviatrice DP
001	000	400.24.301	Valvola deviatrice a sfera DP 3 vie diam. 3/4"
001	000	400.24.302	Valvola deviatrice a sfera DP 3 vie diam. 1"

VALVOLA 3 VIE

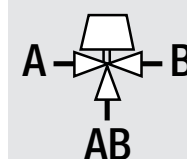


VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE SERIE PLUS

Valvola PLUS a tre vie deviatrice con otturatore a sfera dotato di passaggio triplo disposto a "T" che permette una entrata centrale AB e due uscite laterali A e B.

Può essere utilizzata negli impianti di riscaldamento e raffrescamento e negli impianti di intercettazione automatica ON-OFF di fluidi caldi o freddi e comunque compatibili chimicamente con le tenute della valvole. Può essere utilizzata in abbinamento con diversi generatori di calore (termo camini, caldaie a gas, pompe di calore, impianti solari). La posizione della valvola viene evidenziata sull'asta di comando da un bollino rosso.

	3/4" F	1" F	1" 1/4 F
Corpo valvola:	Ottone CW617N (UNI 12165) Cromata		
Sfera:	Ottone CW617N (UNI 12165) Cromata		
Asta:	Ottone CW614N (UNI 12164)		
Asta di manovra:	con doppio O-RING in EPDM ed anello di tenuta in PTFE		
Pressione massima di esercizio:	16 bar		
Pressione differenziale massima:	$\Delta p = 6$ bar		
Temperatura di esercizio del fluido:	$-10 \div + 100$ °C		
Fluido utilizzabile:	Acqua o liquidi compatibili con tenute in TEFLON ed EPDM		
Kv (m3/h)	15,6	31,3	50,0

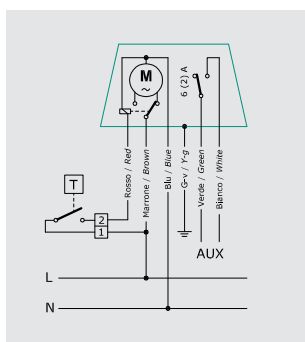
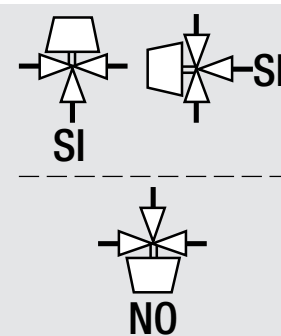


SERVOMOTORE PLUS

Servomotore per valvola 3 vie tipo PLUS deviatrice caratterizzato da rotazione bidirezionale da innestare sul corpo valvola mediante un pratico sistema a clip con molla ad anello senza necessità dell'uso di attrezzi

Il segnale di comando può venire da un termostato ambiente a due contatti (Apri-Comune + fase diretta dal Q.E.) o da un qualunque segnale elettrico in deviazione oppure on-off. Completa di microinterruttore ausiliario interno (contatto elettrico è di tipo "pulito") per comandare un dispositivo (ad esempio la pompa di circolazione) solo quando almeno una delle valvole di zona dell'impianto è in posizione di totale apertura.

Tensioni alimentazione	230 V 50 Hz
Potenza elettrica assorbita	4 VA
Coppia motrice di spunto	7 Nm (70 Kg cm)
Temperatura ambiente di lavoro	da 0 a 65° C
Tempo apertura o chiusura	60 secondi
Tipo di Comando	a 3 fili (in deviazione)
Portata contatto ausiliario	5 (1) A - 250 V ~
Grado di protezione elettrico	IP 54
Lunghezza cavo	1,0 mt.



VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE SERIE PLUS

001	000	400.24.400	Servomotore PLUS c/aux per valvola deviatrice PLUS
001	000	400.24.434	Valvola deviatrice a sfera PLUS 3 vie att. 3/4" F
001	000	400.24.410	Valvola deviatrice a sfera PLUS 3 vie att. 1" F
001	000	400.24.414	Valvola deviatrice a sfera PLUS 3 vie att. 1"1/4 F
001	000	400.24.534	Coppelle isolanti per valvola DP/PLUS 3 vie 3/4"
001	000	400.24.510	Coppelle isolanti per valvola DP/PLUS 3 vie 1"
001	000	400.24.514	Coppelle isolanti per valvola DP/PLUS 3 vie 1"1/4

VALVOLA MISCELATRICE SERIE DP GLOBO



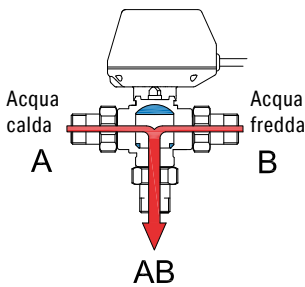
VALVOLA MISCELATRICE 3 VIE DP GLOBO

Il corpo valvola in ottone nichelato è dotato di otturatore di miscelazione a sfera con 3 fori disposti a T, alloggiato tra 2 dischi di regolazione in materiale PTFE : uno con portata a CARATTERISTICA LINEARE (di By-pass) con passaggio ridotto e uno di regolazione con CURVA di portata a CARATTERISTICA EQUIPERCENTUALE (via diretta). La combinazione dei due flussi di mandata e ritorno permette un'ottima modulazione della temperatura dell'acqua miscelata in uscita.

I 2 dischi sono premuti su O Ring antigrippaggio per garantire ottima tenuta e movimento morbido nel tempo. La valvola è azionata da un servomotore elettrico BIDIREZIONALE con rotazione di 90° reversibile, accoppiato al corpo valvola con un innesto rapido a baionetta.

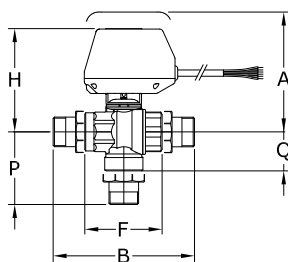
La valvola miscelatrice motorizzata di regolazione della temperatura del fluido in uscita, viene comandata da segnali di tipo modulante a 3-punti che posizionano l'otturatore a sfera in funzione proporzionale al segnale di comando.

Può essere comandata da un regolatore elettronico con a 3 punti 230V, oppure da un regolatore climatico 0-10V 24V con tempo di manovra di 120" per 90°



CARATTERISITCHE

- corpo valvola: ottone cw617n (uni 12165)
- sfera: ottone cw614n (uni 12164) (nichelata e cromata)
- sedi sfera: ptfe più o ring in epdm
- disco di regolazione: ptfe
- pressione nominale di lavoro: 10 bar
- pressione differenziale massima: Δp 4 bar
- fluido: acqua o acqua + glicole 30%
- temperatura del fluido: -10° + 110°.



INGOMBRI VALVOLE 3 VIE

Ø	H	A min.	F	B	Q	P
1/2"	110	120	76	130	38	65
3/4"	110	120	76	136	38	68
1"	115	125	86	155	43	79
1"1/4	120	130	94	172	47	86

VALVOLA 3 VIE DP MISCELATRICE GLOBO

001	000	400.04.270	Valvola DP miscelatrice 3 vie 6,3Kvs ottone 1" F
001	000	400.04.271	Guscio coibentazione per DP misc. 3 vie 1"
001	000	400.24.272	Valvola DP miscelatrice 3 vie 10Kvs ottone 1"1/4 F
001	000	400.04.273	Guscio coibentazione per DP misc. 3 vie 1"1/4
001	000	400.04.274	Valvola DP miscelatrice 3 vie 16Kvs ottone 1"1/2 F
001	000	400.04.275	Valvola DP miscelatrice 3 vie 25Kvs ottone 1"1/2 F
001	000	400.04.276	Guscio coibentazione per DP misc. 3 vie 1"1/2

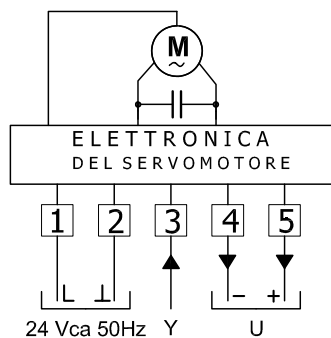
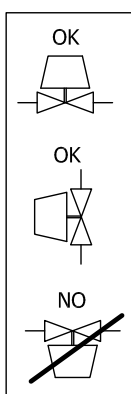
VALVOLA MISCELATRICE SERIE DP GLOBO



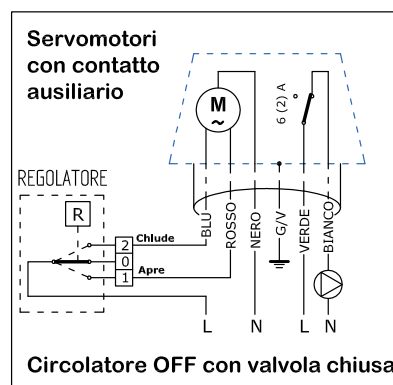
SERVOMOTORE DP GLOBO

Servocomando costituito da un motore elettrico abbinato ad un robusto riduttore di giri con ingranaggi in acciaio trattato termicamente. Il servomotore è a rotazione reversibile e adatto alle valvole della serie DP GLOBO. L'azione di regolazione si ha per rotazioni dell'albero motore con posizionamenti percentualmente proporzionali al segnale ricevuto. Il segnale può venire da un regolatore ambiente o climatico con uscite in Vdc o in mA. Il servomotore ricerca la posizione "0" al primo avvio, ogni volta che viene tolta e ridata alimentazione. Il servomotore è provvisto di pulsante di sblocco manuale.

	SERVOMOTORE 0-10V	SERVOMOTORE 3 PUNTI
Alimentazione	24V +/- 10% 50Hz	230V
Assorbimento	5,6 VA	4W
Coppia di spunto	13 Nm	
Temp. Ambiente di lavoro	0 ÷ 50°C	0 ÷ 65°C
Angolo di manovra	90° rotazione bidirezionale	90° rotazione bidirezionale
Tempo di manovra	60"	120"
Tipo di comando	0 - 10V	A 3 PUNTI
Grado di protezione elettrica	IP65	IP65



COLLEGAMENTI ELETTRICI 0-10 24W
 morsetti 1-2 alimentazione 24 Vca
 morsetto 3 segnale Y
 morsetti 4-5 uscita analogica



COLLEGAMENTI ELETTRICI 230W
 morsetto 1aprire
 morsetto 2 chiude
 morsetti 4-5 uscita analogica

SERVOMOTORE PER 3 VIE DP MISCELATRICE

001	000	400.04.277	Servomotore per 3 vie DP Miscelatrice 230V 3 punti IP65
001	000	400.04.278	Servomotore per 3 vie DP Miscelatrice 24V AC, 0-10V IP65

MISCELATORE TERMOSTATICO

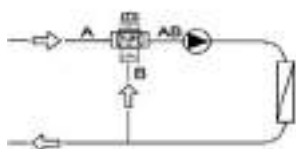


VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA IT 3 VIE

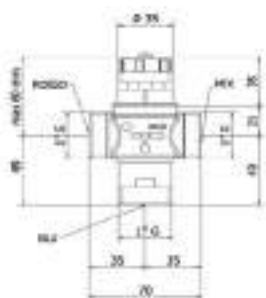
I miscelatori termostatici regolano ad un valore prefissato la temperatura dell'acqua miscelando automaticamente l'acqua calda (mandata) e l'acqua fredda (ritorno).

Consentono il massimo comfort, una sensibile economia di acqua ed energia.

Il range di temperatura va da 20 a 48°C, ideale per impianti a pannelli radianti. Le connessioni sono da 1" maschio. La forma costruttiva del corpo con connessioni di ingresso (ROSSO/BLU) a 90° è particolarmente vantaggiosa in tutte le applicazioni in cui le tubazioni di andata e ritorno sono posizionate parallelamente, oppure nel montaggio della valvola all'interno delle centraline di termoregolazione in cui si deve rispettare un interasse di 125mm tra le tubazioni di andata e ritorno.



CARATTERISTICHE TECNICHE			
Ingressi:	1" G maschio	Corpo	Ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N sabbiato
Uscita:	1" G maschio	Otturatore e organi interni	Ottone UNI EN 12164 CW614 N
Pressione massima di esercizio:	10 bar	O-RING	NBR
Pressione raccomandata:	0÷5 bar	Elemento termosensibile	A cera
Temperatura max ingresso :	90°C	Molle	Acciaio INOX AISI 302
Campo di regolazione:	20÷48 °C	Manopola	Nylon PA6
KV:	2,7 m³/h		



posizione manopola	min	1	2	3	4	5	max
max temperatura (°C)	-	20	26	32	38	47	-

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA IT 3 VIE

001 000 400.17.110 Miscelatore termostatico 1" MM 20-47°C

VALVOLE DI ZONA

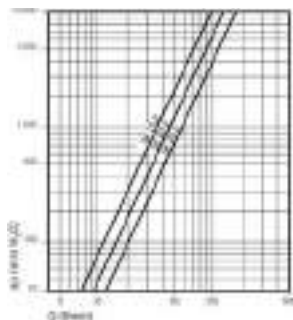


Diagramma perdita di carico
valvola 3 vie

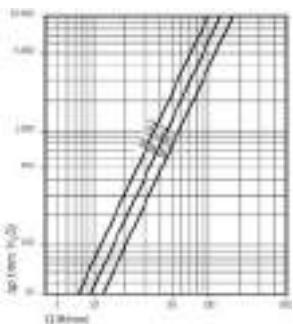


Diagramma perdita di carico
valvola 2 vie

VALVOLE DI ZONA 2 E 3 VIE

Caratteristiche costruttive e applicazioni

La valvola deviatrice serie SF è stata realizzata per l'utilizzo come valvola di zona negli impianti di riscaldamento e come precedenza bollitore nelle caldaie combinate per produzione di acqua sanitaria. La valvola è azionata da un piccolo ma robusto motorino sincrono che assicura un funzionamento silenzioso e continuo senza surriscaldamento. L'otturatore della valvola è realizzato con sfera in gomma che garantisce la tenuta perfetta anche in condizioni di acqua particolarmente calcarea. Il comando manuale permette la posizione intermedia della valvola e consente in condizioni di emergenza una ripartizione di portata acqua sulle deviazioni. L'applicazione come valvola di zona, combinata ad un termostato ambiente, consente una migliore regolazione di temperatura e nei complessi condominiali, con l'ausilio di un contatore, risolve il problema della ripartizione equa dei costi di riscaldamento. Nell'applicazione per caldaie combinate e murali la valvola deviatrice SF permette di deviare rapidamente tutto il flusso di acqua caldaia sullo scambiatore acqua sanitaria per sopperire alla richiesta di servizio.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentatore	220V - 50Hz
Potenza assorbita	5W
Massima pressione statica	10kg/cm ²
Temperatura del fluido	da 5 a 110°C
Massima temp. ambiente	60°C
Tempo di escurs. ambiente	20 sec. in apertura, 6 sec in chiusura
Lungh. cavo di collegamento	0,5 mt

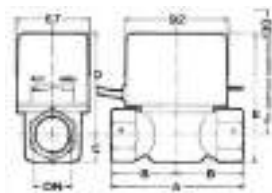
MATERIALI

- corpo valvola: ottone
- perno sfera: ottone
- sfera: gomma
- coperchio: nylon
- molle: inox
- or tenuta: epdm/viton.



VALVOLA DI ZONA 2 VIE (SF-2)

Dotata di micro ausiliario.



TIPO	DN	A	B	C	D	E
SF20-2	3/4" G.	92	46	20	80	100
SF25-2	1" G.	92	46	20	80	100

VALVOLA DI ZONA 2 VIE (SF-2)

001	000	120.50.034	Valvola motorizzata 2 vie att. 3/4" FF
001	000	120.50.100	Valvola motorizzata 2 vie att. 1" FF

VALVOLE DI ZONA



VALVOLA DI ZONA 3 VIE (SF)



TIPO	DN	A	B	C	D	E
SF20	3/4" G.	92	46	20	80	100
SF25	1" G.	92	46	20	80	100

VALVOLA DI ZONA 3 VIE (SF)

001	000	120.51.034	Valvola motorizzata 3 vie att. 3/4" FF		
001	000	120.51.100	Valvola motorizzata 3 vie att. 1" FF		
001	000	120.53.034	Valvola motorizzata 3 vie att. 3/4" FF s/micro		
001	000	120.53.100	Valvola motorizzata 3 vie att. 1" FF s/micro		



VALVOLA DI ZONA 2 VIE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione max. d'esercizio	10 bar
Pressione differenziale max	1 bar
Temperatura d'esercizio	0-95° C

VALVOLA DI ZONA 2 VIE

001	000	120.49.034	Valvola di zona 2 vie 3/4" s/comando		
001	000	120.49.100	Valvola di zona 2 vie 1" s/comando		



VALVOLA DI ZONA 3 VIE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione max. d'esercizio	10 bar
Pressione differenziale max	1 bar
Temperatura d'esercizio	0-95° C

VALVOLA DI ZONA 3 VIE

001	000	120.48.034	Valvola di zona 3 vie 3/4" s/comando		
001	000	120.48.100	Valvola di zona 3 vie 1" s/comando		

VALVOLE DI ZONA



VALVOLA DI ZONA 4 VIE

Accoppiabile ai collettori complanari serie 105.64 e 105.65.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Interasse tra gli attacchi regolabile	tra 48 e 65 mm
Pressione max. d'esercizio	10 bar
Pressione differenziale max	1 bar
Temperatura d'esercizio	0-95° C

VALVOLA DI ZONA 4 VIE

001	000	120.47.034	Valvola di zona 4 vie 3/4" s/comando		
001	000	120.47.100	Valvola di zona 4 vie 1" s/comando		



COMANDO ELETTROTERMICO PER VALVOLE DI ZONA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione d'alimentazione	24V o 220V
Tempo di apertura e chiusura	c.a 3 min
Temperatura di funzionamento	5-50°C
Grado di protezione	IP66
Funzionamento	on - off

COMANDO ELETTROTERMICO PER VALVOLA DI ZONA

001	000	120.49.134	Comando elettrotermico 220V/NC con micro		
001	000	120.49.334	Comando elettrotermico 220V/NC senza micro		
001	000	120.49.434	Comando elettrotermico 24V/NC senza micro		



VALVOLA A SFERA MOTORIZZATA SERIE FST

001	000	400.24.321	Valvola a sfera FST 2 vie att. 3/4" F c/bocchettone		
001	000	400.24.600	Servomotore per valvola FST 2 vie c/aux		

VALVOLE DI SFIATO



VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo in	OT58
Pressione massima di esercizio	10 bar
Molla	acciaio inox
Temperatura massima di esercizio	110°C

VALVOLA DI SFIATO AUTOMATICO

001	000	110.01.538	Valvola di sfogo aria Besser att. 3/8"
001	000	110.01.512	Valvola di sfogo aria Besser att. 1/2"
001	000	110.02.038	Valvola di ritegno att. 3/8" x MF



ALIMENTATORE AUTOMATICO "GRUPPO DI RIEMPIMENTO"

001	000	110.03.012	Alimentatore aut. att. 1/2" s/manometro
-----	-----	-------------------	---



RUBINETTO SEMPLICE DI SCARICO CALDAIA

001	000	110.08.012	Rubinetto att. 1/2" c/tappo e catenella
-----	-----	-------------------	---

Membrana in gomma secondo norme 4807.



PRESSOSTATO A RIARMO MANUALE

Pressostato a riarmo manuale con scala di taratura visibile dall'esterno omologato I.S.P.E.S.L.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio	5 bar
Temp. max del liquido	120°C
Pressione max di esercizio	12 bar

PRESSOSTATO A RIARMO MANUALE

001	000	110.09.100	Press. riarmo manuale c/scala visibile
-----	-----	-------------------	--



VALVOLE DI SICUREZZA



VALVOLA DI SICUREZZA ORDINARIA

001	000	110.04.112	Valvola di sicurrezza ordin.att.1.2"FF BAR 3
001	000	110.04.212	Valvola di sicurrezza ordin.att.1.2"MF BAR 3
001	000	110.04.512	Valvola di sicurrezza ordin.att.1/2"MF BAR 6
001	000	110.04.634	Valvola di sicurrezza ordin.att.3/4"MF BAR 6



VASI DI ESPANSIONE



VASO DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione max di esercizio	4 bar x 6÷12 - 3,5 bar x 18÷24
Temp. max dell'esercizio	-10°C / +100°C
Pressione di precarica	1,5 bar
Membrana	in gomma SBR

VASO DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO

001	000	110.10.008	Vaso litri 8 omologato I.S.P.E.S.L.
001	000	110.10.012	Vaso litri 12 omologato I.S.P.E.S.L.
001	000	110.10.018	Vaso litri 18 omologato I.S.P.E.S.L.
001	000	110.10.024	Vaso litri 24 omologato I.S.P.E.S.L.
001	000	110.10.035	Vaso litri 35 omologato I.S.P.E.S.L.
001	000	110.10.050	Vaso litri 50 omologato I.S.P.E.S.L.

Conformi Dir Ped 97/23/CE.



VASO DI ESPANSIONE ACS/AS

Utilizzo: circuiti acque calde e fredde sanitaria/potabile, sistemi di pressurizzazione, circuiti di refrigerazione costruiti in conformità direttiva PED 2014/68/VE.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione max di esercizio	10 bar
Temp. max dell'esercizio	-10°C / +100°C
Pressione di precarica	1,5 bar
Membrana	intercambiabile EN13831

VASO DI ESPANSIONE PER SANITARIO

001	000	110.12.008	Vaso espansione per ACS CE 8lt 3/4" 10bar
001	000	110.12.012	Vaso espansione per ACS CE 12lt 3/4" 10bar
001	000	110.12.018	Vaso espansione per ACS CE 18lt 3/4" 10bar
001	000	110.12.024	Vaso espansione per ACS CE 24lt 3/4" 10bar

Conformi Dir Ped 97/23/CE.

TERMOSTATI



TERMOSTATO A CONTATTO

Termostato a contatto bimetallico campo di regolazione 20/90°C IP20

TERMOSTATO A CONTATTO

001	000	120.04.020	Termostato a contatto
-----	-----	------------	-----------------------



TERMOSTATO AD IMMERSIONE

Termostato ad immersione regolabile 0/90°C IP40, guaina 1/2" NPT-1400 omologato INAIL

TERMOSTATO AD IMMERSIONE

001	000	120.05.020	Termostato ad immersione
-----	-----	------------	--------------------------



GRIGLIE DI VENTILAZIONE



COPPIA GRIGLIA DI VENTILAZIONE PER LOCALE CALDAIA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Griglie tonde e quadrate universali con ancoraggio a molla in materiale plastico antiurto colore bianco.



DATI TECNICI

CODICE	PASS. ARIA CM2 (GRIGLIA)
110.50.525	100/80
110.50.560	130/100



COPPIA GRIGLIE CIRCOLARI CON MOLLA

Griglia esterna con alette inclinate anti-pioggia.
Griglia interna con alette dritte e rete antinsetti.

COPPIA GRIGLIE CIRCOLARI CON MOLLA

001	000	110.50.525	Coppia griglie circolare diam.166 c/molla per foro D.80/125
001	000	110.50.560	Coppia griglie circolare diam.190 c/molla per foro D.125-160



GRIGLIA SINGOLA CON MOLLA E RETE

001	000	110.60.080	Griglia sing. c/rete diam. 145 per foro diam.80-125
001	000	110.60.160	Griglia sing. c/rete diam. 180 per foro diam D.125-160



GRIGLIA DI APPOGGIO RETTANGOLARE 150x200

001	000	110.61.150	Griglia rettangolare con rete 150x200
-----	-----	-------------------	---------------------------------------



GRIGLIA IN RAME CON MOLLA E RETE

001	000	110.62.080	Griglia in rame con rete per foro D.80-125
001	000	110.62.160	Griglia in rame con rete per foro D.125-160



CONDOTTE DI SCARICO FUMI IN PPH



SISTEMA DI CONDOTTE DI SCARICO FUMI IN PPH

La fumisteria in PPH Stelbi è specifica per caldaie a condensazione; disponibile sia con tubazioni rigide traslucide sia con tubazioni flessibili, è realizzata in polipropilene in modo da garantire una totale resistenza alla corrosione ed una notevole rapidità e facilità nell'installazione. I condotti in PPH per fumi condensanti sono realizzati con innesto a bicchiere e guarnizione di tenuta.

CERTIFICAZIONI

Certificato CE di conformità di controllo dei processi produttivi in fabbrica Nr. 0694-CPR-4354.
Certificato di conformità VKF/AEAI Nr. 23486.

DIVERSE SOLUZIONI DI INSTALLAZIONE

- **Scarico orizzontale in facciata**, le caldaie a condensazione garantendo una ridottissima emissione di particelle inquinanti consentono, dove previsto dalle normative vigenti, di scaricare direttamente all'esterno senza l'utilizzo di canna fumaria con notevoli risparmi sui costi d'installazione.
- **Scarico verticale diretto a tetto**, in casi particolari e rispettando le lunghezze massime di scarico è possibile installare la caldaia scaricando direttamente a tetto senza la realizzazione di canna fumaria.
- **Sistema sdoppiato**, utilizzato quando la caldaia è installata lontano dalla canna fumaria, nel rispetto delle lunghezze massime consentite.
- **Intubamento di canne fumarie esistenti**, nel caso di canna fumaria esistente non idonea è possibile utilizzarla in ogni modo inserendo una tabulazione flessibile in plastica. Ciò permette di evitare opere murarie o la realizzazione di nuove canne fumarie.

DENOMINAZIONE	SISTEMA SCARICO FUMI PPH RIGIDO - FLEX					
Descrizione	Sistema camino monoparete rigido					
Norma di riferimento	EN14471:2005					
Designazione	Gruppo 1	T120- H1 - 0 - W - 2 - 010 - I - F - L1		Gruppo 2		Gruppo 3
	Gruppo 2	T120- H1 - 0 - W - 2 - 020 - I - F - L1				
	Gruppo 3	T120- H1 - 0 - W - 2 - 040 - I - F - L1				
Gruppo di diametro	Gruppo 1		Gruppo 2		Gruppo 3	
Diametro nominale (mm)	60	80	110	125	160	200
Spessore min. dichiarato	2	2	3	3,5	4	4,5
Peso al metro L.1000mm (Kg/m)	0,310	0,480	0,910	1,200	1,970	2,890
Materiale	Polipropilene omopolimero PPH					
Dati prestazionali						
Temperatura di esercizio a regime continuo	120°C	(T120)				
Pressione di funzionamento	5000 Pa	(H1)				
resistenza all'incendio di fuliggine	NO	(0)				
Funzionamento con fumi umidi	SI	(W)				
Resistenza alla corrosione	SI	(2)				
Distanza da materiali combustibili	Gruppo 1 0 10(mm)	Gruppo 2 0 20(mm)	Gruppo 3 0 40(mm)			
Posizionamento	I (interno)					
Reazione al fuoco	F					
Classe di rivestimento	L1 (cavedi o vani tecnici ventilati con passaggi di travetti in legno)					
Campi di impiego	Intubamento sistemi fumarie singoli o collettivi in press. positiva per apparecchi "Tipo C" a condensazione T Max FUMI s120°C					
Guarnizione	Elastomero in EPDM nero 140°C Certificata UNI EN 14241 2005 T140 - W2 - K2 - 1					
Combustibili ammessi	Gassosi liquidi					



CONDOTTE DI SCARICO FUMI IN PPH

ESEMPI DI INSTALLAZIONE



Sistema completamente in Polipropilene PPH rigido.



Sistema misto in Polipropilene PPH e alluminio.



Sistema misto in Polipropilene PPH rigido e flessibile.

VANTAGGI

Peso ridotto

- Rilevanti differenze di peso rispetto a sistemi in metallo in particolare per quelli > D. di 80.
- Peso specifico: 0,9 PP - 1,8 PVDF - 2,7 alluminio.

Ottimale lavorabilità

- Agevoli da accorciare in opera.
- Facili da smussare.
- Ridotta necessità di attrezzatura.

Non confondibile con tubazioni di scarico acque reflue

- D. 80 come grandezza standard.
- Esecuzione in materiale traslucido (invece che PPS grigio).
- Identificazione dei tubi con numero di omologazione.

Compatibilità con altri sistemi

- L' omologazione permette combinazioni con componenti in alluminio e acciaio inox.
- Collegamento a manicotto verificato a tenuta e a sollecitazione termica.

Elevata resistenza alla temperatura

- Temperatura di prova: 150°C.
- Classe di temperatura: T 120.

Ottimale resistenza alla condensa

- Nessun deterioramento dei componenti provocato da condensa.

Elevata durata

- Materiale sottoposto a modeste sollecitazioni termiche.

LIMITAZIONI

Sensibilità ai raggi UV

- L' esposizione del PP (non trattato) ai raggi UV ne comporta l'ingrassimento.
- Nelle installazioni gli elementi esposti ai raggi UV sono i terminali ed il copricamino.
- Allo scopo di assicurare ai sistemi una lunga durata, condotti e terminali esposti sono realizzati in PP acciaio inox.

AVVERTENZE

Non è consentito l'uso dei condotti in PP con generatori a combustibile solido (t fumi > 120° C).

CONDOTTE DI SCARICO FUMI IN PPH



TUBO IN PPH MASCHIO-FEMMINA

001	000	118.38.100	Tubo in PPH D.60 MFL. 1000 MM
001	000	118.00.025	Tubo in PPH D.80 MFL. 250 MM
001	000	118.00.050	Tubo in PPH D.80 MFL. 500 MM
001	000	118.00.100	Tubo in PPH D.80 MFL. 1000 MM
001	000	118.00.200	Tubo in PPH D.80 MFL. 2000 MM
001	000	118.01.025	Tubo in PPH D.110 MFL. 250 MM
001	000	118.01.050	Tubo in PPH D.110 MFL. 500 MM
001	000	118.01.100	Tubo in PPH D.110 MFL. 1000 MM
001	000	118.01.200	Tubo in PPH D.110 MFL. 2000 MM



CURVA IN PPH MASCHIO-FEMMINA

001	000	118.39.045	Curva in PPH D.60 MF 45°
001	000	118.39.090	Curva in PPH D.60 MF 90°
001	000	118.02.030	Curva in PPH D.80 MF 30°
001	000	118.02.045	Curva in PPH D.80 MF 45°
001	000	118.02.090	Curva in PPH D.80 MF 90°
001	000	118.03.045	Curva in PPH D.110 MF 45°
001	000	118.03.090	Curva in PPH D.110 MF 90°



RACCORDO A TEE IN PPH

001	000	118.32.080	Racc. a TEE in PPH D.80-90°
001	000	118.32.110	Racc. a TEE in PPH D.110-90°



TAPPO SCARICO CONDENSA IN PPH

001	000	118.34.080	Tappo scarico condensa in PPH D.80
001	000	118.34.110	Tappo scarico condensa in PPH D.110



SEPARATORE DI CONDENSA IN PPH TRASLUCIDO

001	000	118.35.080	Separatore di condensa verticale in PPH D.80
-----	-----	-------------------	--

CONDOTTE DI SCARICO FUMI IN PPH



ELEMENTO DI ISPEZIONE FRONTALE IN PPH

001	000	118.33.080	Elemento di ispezione frontale in PPH D.80
001	000	118.33.110	Elemento di ispezione frontale in PPH D.110



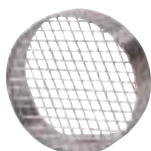
RACCORDO DI RIDUZIONE IN PPH

001	000	118.37.060	Raccordo di riduzione in PPH D.80M - D.60F
-----	-----	-------------------	--



RACCORDO DI AUMENTO IN PPH

001	000	118.36.060	Raccordo di aumento in PPH D.80F - D.60M
001	000	118.36.080	Raccordo di aumento in PPH D.110F - D.80M



GRIGLIA ANTI-INTRUSIONE INOX

001	000	117.22.080	Griglia anti-intrusione INOX D.80
-----	-----	-------------------	-----------------------------------

(DN 80 bianco / DN 110 traslucido)



TUBO IN PPH FLESSIBILE

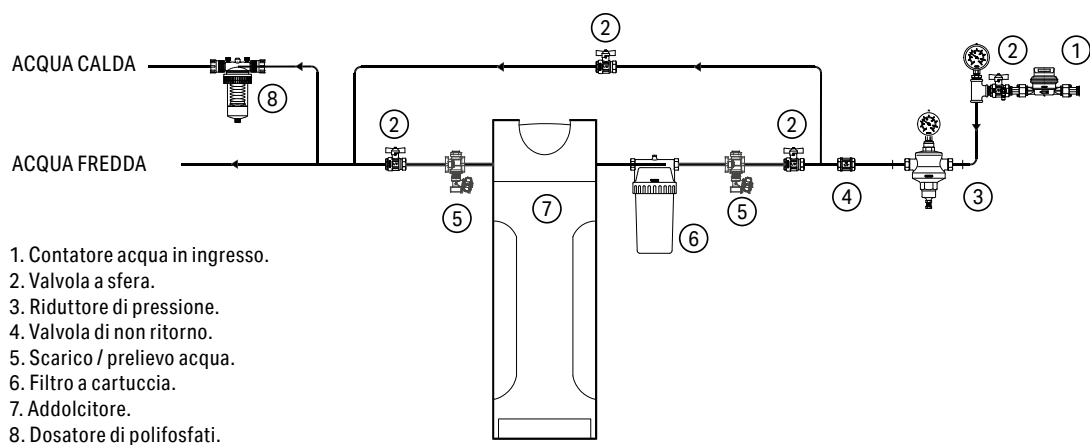
001	000	118.10.060	Tubo in PPH flessibile D.60	conf. 50mt.
001	000	118.10.080	Tubo in PPH flessibile D.80	conf. 50mt.
001	000	118.10.110	Tubo in PPH flessibile D.110	conf. 50mt.



GUARNIZIONE PER TUBO FLESSIBILE

001	000	118.09.080	Confezione guarnizioni D.80 (pz.10)
001	000	118.09.110	Confezione guarnizioni D.110 (pz.10)

ADDOLCITORI



CARATTERISTICHE TECNICHE

		CABX10	CABX18
Litri resina	Lt	10	18
Capacità ciclica a 30°F	mc	1,5	3,0
Capacità di scambio	mc/°F	52	90
Attacchi		1"	1"
Portata media	mc/h	0,8	1,8
Portata di punta	mc/h	4,7	4,7
Consumo sale	Kg	1,4	2,5
Riserva sale	lt.	30	70
dimensioni	mm	320X500	320X500
altezza	mm	670	1130
Peso totale	Kg	16	30

ADDOLCITORI

ADDOLCITORE CABX10

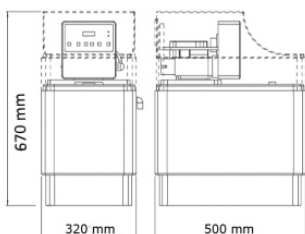


Gli addolcitori della serie CabX eliminano totalmente o parzialmente la durezza dell'acqua (calcare).

Vengono forniti con un nuovo programmatore volumetrico elettronico di ultima generazione che ottimizza il funzionamento dell'impianto con un ottimo rapporto capacità ciclica/consumo sale, un minore consumo d'acqua nella fase di rigenerazione di circa il 30/40%

Tutti i modelli sono forniti con miscelatore di durezza, con la possibilità di allarme sale e sono conformi alle normative vigenti.

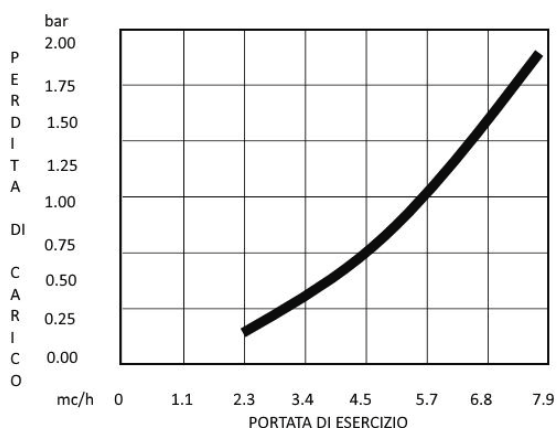
I modelli disponibili vengono proposti di serie con la valvola volumetrica elettronica e come optional, di facile installazione, il kit per disinfezione delle resine.



CARATTERISTICHE GENERALI

Gli addolcitori della serie Cabx sono equipaggiati con valvola a 5 cicli a basso consumo di energia, acqua di lavaggio e sale.

CARATTERISTICHE TECNICHE			
Pressione di esercizio	Bar	Min 1,4	Max 8
Temperatura di esercizio	°C	Min 2,0	Max 38
Tensione di funzionamento		12V 50Hz	
Assorbimento elettrico	Watt	4	
Contenitore delle resine		Poliestere alimentare rinforzato	
Contenitore del sale		Polietilene alimentare	
Valvola		Norly	



CARATTERISTICHE TECNICHE		
		CABX10
Litri resina	Lt	10
Capacità ciclica a 30°F	mc	1,5
Capacità di scambio	mc/°F	52
Attacchi		1"
Portata media	mc/h	0.8
Portata di punta	mc/h	4,7
Consumo sale	Kg	1,4
Riserva sale	lt.	30
dimensioni	mm	320X500
altezza	mm	670
Peso totale	Kg	16

ADDOLCITORE CABX10

001 000 **400.07.010** Addolcitore volumetrico CAB10

001 000 **400.04.050** Kit disinfezione resine CAB10-18

Verificare disponibilità a magazzino.

ADDOLCITORI



ADDOLCITORE CABX18

Gli addolcitori della serie CabX eliminano totalmente o parzialmente la durezza dell'acqua (calcare).

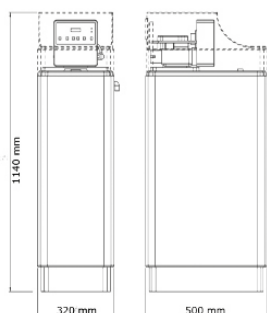
Vengono forniti con un nuovo programmatore volumetrico elettronico di ultima generazione che ottimizza il funzionamento dell'impianto con un ottimo rapporto capacità ciclica/consumo sale, un minore consumo d'acqua nella fase di rigenerazione di circa il 30/40%

Tutti i modelli sono forniti con miscelatore di durezza, con la possibilità di allarme sale e sono conformi alle normative vigenti.

I modelli disponibili vengono proposti di serie con la valvola volumetrica elettronica e come optional, di facile installazione, il kit per disinfezione delle resine.

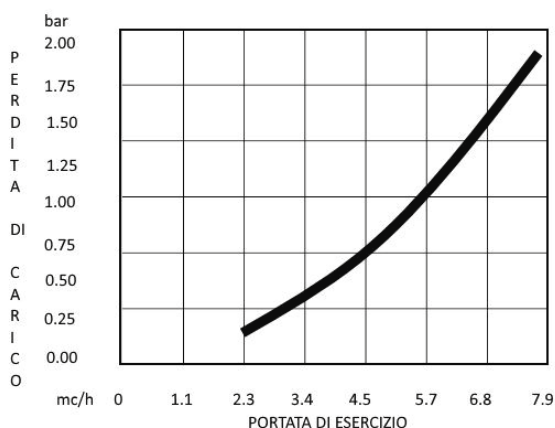
CARATTERISTICHE GENERALI

Gli addolcitori della serie Cabx sono equipaggiati con valvola a 5 cicli a basso consumo di energia, acqua di lavaggio e sale.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione di esercizio	Bar	Min 1,4	Max 8
Temperatura di esercizio	°C	Min 2,0	Max 38
Tensione di funzionamento		12V 50Hz	
Assorbimento elettrico	Watt	4	
Contenitore delle resine		Poliestere alimentare rinforzato	
Contenitore del sale		Polietilene alimentare	
Valvola		Norly	



CARATTERISTICHE TECNICHE

		CABX18
Litri resina	Lt	18
Capacità ciclica a 30°F	mc	3,0
Capacità di scambio	mc/°F	90
Attacchi		1"
Portata media	mc/h	1,8
Portata di punta	mc/h	4,7
Consumo sale	Kg	2,5
Riserva sale	lt.	70
dimensioni	mm	320X500
altezza	mm	1130
Peso totale	Kg	30

ADDOLCITORE CABX18

001 000 **400.07.018** Addolcitore volumetrico CAB18

001 000 **400.04.050** Kit disinfezione resine CAB10-18

Verificare disponibilità a magazzino.

FILTRI



FILTRO AUTOPULENTE

Installato a monte della rete idrica la protegge dalle impurità. Dotare il filtro di 2 manometri, uno all'entrata e uno all'uscita del corpo filtrante; a filtro pulito i due manometri indicheranno lo stesso valore di pressione, a filtro intasato il manometro a valle indicherà una pressione inferiore. Per eliminare le impurità accumulate sarà sufficiente aprire la valvola di scarico posta sul fondo del filtro. Usare manometri con scala 0/16, 0/25 bar e con attacco radiale D. 1/4". A filtro pulito le perdite di carico sono quasi nulle.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- corpo: in ottone ot58
- attacchi per il manometro: d. 1/4"
- valvola di scarico: d. 3/8"
- pressione di esercizio max: 20 bar
- filtro rete in acciaio inox aisi 304 con grado di filtraz. di 80 micron, adatto per aria, acqua, gas e fluidi in genere.

FILTRO AUTOPULENTE

001	000	145.18.012	Filtro autopulente attacco 1/2"		
001	000	145.18.034	Filtro autopulente attacco 3/4"		
001	000	145.18.100	Filtro autopulente attacco 1"		
001	000	145.18.114	Filtro autopulente attacco 1"1/4		
001	000	145.18.112	Filtro autopulente attacco 1"1/2		
001	000	145.18.200	Filtro autopulente attacco 2"		

RACCOGLITORE DI IMPURITÀ



RACCOGLITORE DI IMPURITÀ

005	000	145.20.012	Raccogliore impurità attacco 1/2"		
005	000	145.20.034	Raccogliore impurità attacco 3/4"		
002	000	145.20.100	Raccogliore impurità attacco 1"		
002	000	145.20.114	Raccogliore impurità attacco 1"1/4		
001	000	145.20.112	Raccogliore impurità attacco 1"1/2		
001	000	145.20.200	Raccogliore impurità attacco 2"		

FILTRI



FILTRO DRP LAVABILE

Nata per l'installazione in luoghi e posizioni dall'accesso difficoltoso, anche senza l'ausilio di un idraulico, la serie DRP è provvista di un pratico attacco per un supporto in plastica. La possibilità di questi contenitori di essere installati a muro consente una buona stabilità e quindi la possibilità di utilizzare tubi flessibili. Cartuccia esclusa.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Testata: POLIPROPILENE
- Ghiera: POLIPROPILENE
- Attacchi: OTTONE
- Valvola di sfiato: POLIPROPILENE
- O-ring: NBR
- Vaso: SAN (standard)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pres. Esercizio	7 bar
Pres. Max.	40 bar
Temp.	°C 1°-45

RACCOGLITORE DI IMPURITA'

001	000	145.18.234	Filtro DRP polipropilene lavabile 3/4" + chiave
001	000	145.18.211	Filtro DRP polipropilene lavabile 1" + chiave



FILTRO D-PLUS LAVABILE

I contenitori D-PLUS sono particolarmente adatti per applicazioni industriali. Questo contenitore è caratterizzato da un vaso in Tritan, un materiale eccezionalmente resistente alle sollecitazioni meccaniche. Grazie agli attacchi di grande dimensione è adatto a supportare portate di una certa entità. Cartuccia esclusa.

Materiale costruzione:

CARATTERISTICHE GENERALI

- Testata: POLIPROPILENE
- Ghiera: POLIPROPILENE
- Attacchi: OTTONE
- Valvola di sfiato: OTTONE
- O-ring: NBR
- Vaso: TRITAN (per 9 3/4") / SAN (per 20")

CARATTERISTICHE TECNICHE

Pres. Esercizio	9 bar
Pres. Max.	50 bar
Temp. °	°C 1°-45
Attacco 1	1/4"
Attacco 1	1/2"
Vaso tritan	

RACCOGLITORE DI IMPURITA'

001	000	145.18.214	Filtro D-PLUS polipropilene lavabile 1"1/4 + chiave
001	000	145.18.212	Filtro D-PLUS polipropilene lavabile 1"1/2 + chiave

FILTRI



PREFILTRO POMPE S-T

Progettato appositamente per proteggere le elettropompe per aspirazione di liquidi, i contenitori desabbiatori permettono lo scarico del sedimento grazie ad una semplice apertura manuale della valvola a sfera posta sul fondo del vaso, semplificando e velocizzando la manutenzione del filtro, senza bisogno di fermare l'impianto. Il vaso è costruito in Tritan, materiale eccezionalmente resistente alle sollecitazioni meccaniche. Cartuccia esclusa.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Testata: POLIPROPILENE
- Ghiera: POLIPROPILENE
- Attacchi: OTTONE
- Valvola di sfiato: POLIPROPILENE
- O-ring: NBR
- Vaso: TRITAN

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Pres. Esercizio	9 bar
Pres. Max.	50 bar
Temp. °	°C 1°-45
Vaso tritan	

RACCOGLITORE DI IMPURITA'

001	000	145.18.215	Prefiltro pompe s-t 3/4" + chiave
001	000	145.18.216	Prefiltro pompe s-t 1" + chiave



DOSATORE PROPORZIONALE POLIFOSFATI

I dosatori di polifosfati sono stati progettati per essere installati sulle tubature che portano l'acqua nella caldaia per ridurre la presenza di calcare rendendosi molto utili in impianti con acqua dura. Questo filtro/dosatore trova una facile applicazione su caldaie e scaldabagni, prevenendo la possibilità di incrostazioni di calcare è disponibile anche con valvola bypass, per consentire una facile sostituzione della cartuccia una volta esaurita. Grazie alla testa regolabile è possibile l'installazione anche negli spazi più ridotti.

Viene fornito completo di: "cartuccia con polifosfato, che va cambiata periodicamente, chiave per smontaggio ghiera, guarnizioni, chiave a brugola".

CARATTERISTICHE GENERALI

- Testata: OTTONE
- Ghiera: OTTONE
- Attacchi: OTTONE
- O-ring: NBR
- Bicchiere: SAN

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Pres. Esercizio	5 bar
Pres. Max.	3ppm (3mg/L)
Temp. °	°C 1°-45

DOSATORE POLIFOSFATI

001	000	145.18.220	Dosatore proporzionale polifosfati 1" - 3/4"
001	000	145.18.230	Blister per dosatore polifosfati

FILTRI



CARTUCCIA LAVABILE QUARTS 9 PER FILTRO DRP

QUARTZ è una cartuccia in rete di poliestere stampata su un'armatura in PP ed è specifica per la sola filtrazione meccanica, offrendo il vantaggio di poter essere lavata e riutilizzata svariate volte, questo tipo di cartuccia consente un flusso d'acqua uniforme con minime perdite di carico.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Rete: POLIESTERE
- Armatura: POLIPROPILENE
- Guarnizioni: PE EVA

RACCOGLITORE DI IMPURITA'

001	000	145.18.218	Cartuccia lavabile Quarts 9
-----	-----	-------------------	-----------------------------



CARTUCCIA LAVABILE QUARTS 5 PER FILTRO S-T

QUARTZ è una cartuccia in rete di poliestere stampata su un'armatura in PP ed è specifica per la sola filtrazione meccanica, offrendo il vantaggio di poter essere lavata e riutilizzata svariate volte, questo tipo di cartuccia consente un flusso d'acqua uniforme con minime perdite di carico.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Rete: POLIESTERE
- Armatura: POLIPROPILENE
- Guarnizioni: PE EVA

RACCOGLITORE DI IMPURITA'

001	000	145.18.217	Cartuccia lavabile Quarts 5
-----	-----	-------------------	-----------------------------



CARTUCCIA LAVABILE QUARTS 10 PER FILTRO D-PLUS

QUARTZ è una cartuccia in rete di poliestere stampata su un'armatura in PP ed è specifica per la sola filtrazione meccanica, offrendo il vantaggio di poter essere lavata e riutilizzata svariate volte, questo tipo di cartuccia consente un flusso d'acqua uniforme con minime perdite di carico.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Rete: POLIESTERE
- Armatura: POLIPROPILENE
- Guarnizioni: PE EVA

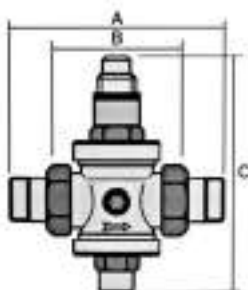
RACCOGLITORE DI IMPURITA'

001	000	145.18.219	Cartuccia lavabile Quarts 10
-----	-----	-------------------	------------------------------

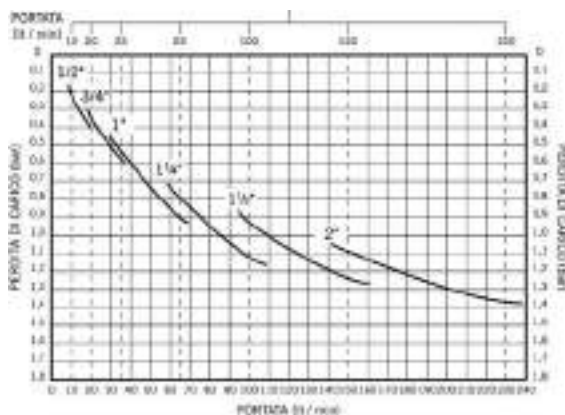
RIDUTTORI DI PRESSIONE



RIDUTTORI DI PRESSIONE



	A	B	C
1/2"	112	75	120
3/4"	134	75	120
1"	140	88	160



CARATTERISTICHE TECNICHE

	Val.	U.M.
pressione a monte	15	bar
pressione a valle	3	bar
sede	acciaio inox	

RIDUTTORI DI PRESSIONE

001	000	100.21.012	Riduttore di pressione att.1/2"
001	000	100.21.034	Riduttore di pressione att.3/4"
001	000	100.21.100	Riduttore di pressione att.1"



RIDUTTORE DI PRESSIONE PER SCALDABAGNI

001	000	100.23.012	Riduttore di pressione x scaldabagno
-----	-----	-------------------	--------------------------------------

GIUNTI ADATTATORI

GIUNTI ADATTATORI MASCHIO PER FEMMINA GIREVOLE



CARATTERISTICHE TECNICHE

- tubo: in acciaio inox aisi 316l
- saldatura: per fusione di lembi in atmosfera di argon e subilizzato a circa 1000°C sottovuoto
- raccordi :in acciaio inox aisi 304
- dadi: in ottone nichelato
- pressione massima d'esercizio 16 bar
- norme: uni 7129
- filettatura gas: uni iso 7/1.

GIUNTI ADATTATORI DA MM 90 A MM 140

015	000	115.14.012	Giunto inox mm 90 m 1/2 x F/G 1/2		
010	000	115.14.134	Giunto inox mm 90 m 1/2 x F/G 3/4		
010	000	115.14.034	Giunto inox mm 90 m 3/4 x F/G 3/4		
005	000	115.14.100	Giunto inox mm 90 m 1" x F/G 1"		

GIUNTI ADATTATORI DA MM 130 A MM 220

015	000	115.15.012	Giunto inox mm 130 m 1/2 x F/G 1/2		
010	000	115.15.134	Giunto inox mm 130 m 1/2 x F/G 3/4		
010	000	115.15.034	Giunto inox mm 130 m 3/4 x F/G 3/4		
005	000	115.15.100	Giunto inox mm 130 m 1" x F/G 1"		

GIUNTI ADATTATORI DA MM 220 A MM 400

015	000	115.16.012	Giunto inox mm 220 m 1/2 x F/G 1/2		
010	000	115.16.034	Giunto inox mm 220 m 3/4 x F/G 3/4		
005	000	115.16.100	Giunto inox mm 220 m 1" x F/G 1"		

GIUNTI ADATTATORI DA MM 300 A MM 600

015	000	115.17.012	Giunto inox mm 300 m 1/2 x F/G 1/2		
010	000	115.17.034	Giunto inox mm 300 m 3/4 x F/G 3/4		
005	000	115.17.100	Giunto inox mm 300 m 1" x F/G 1"		
010	000	115.17.134	Giunto inox mm 300 m 1/2 x F/G 3/4		



SERBATOI

10

268 SERBATOI A SCAMBIATORI FISSI



276 SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI



282 SERBATOI PER ACQUA TECNICA



288 SERBATOI COMBINATI RISCALDAMENTO E ACS



296 SERBATOI SPECIALI PER PDC



301 ACCESSORI E RICAMBI



SERBATOI A SCAMBIATORI FISSI



BOLLITORE BS-VS-1

I produttori di acqua calda ad accumulo della serie BS sono costruiti con il corpo e lo scambiatore in acciaio al carbonio di qualità S235JR EN 10025, trattati internamente con smalto porcellanato (vetrificazione) secondo metodo Bayer e a norma DIN 4753.3, trattamento che rende l'accumulo adatto al contenimento di acqua potabile secondo la direttiva CEE 76/83 ed il D.P.R. 777 del 23.08.82. I produttori di acqua calda sanitaria ad accumulo a riscaldamento indiretto, grazie alla particolare disposizione ed alla geometria della spirale, che costituisce lo scambiatore di calore del circuito primario, consentono di ottenere una grande capacità di scambio termico e quindi elevate quantità di acqua calda, sia per uso domestico che industriale. La grande flessibilità di funzionamento dei produttori della serie, li rende adatti all'accoppiamento a fonti energetiche diverse: caldaie, pannelli solari, recuperi energetici, ecc. Tutti i produttori della gamma sono completati da un forte isolamento in poliuretano espanso, che rende minime le dispersioni termiche, e finiti esternamente con guaina in PVC.

Flangia di ispezione compresa.

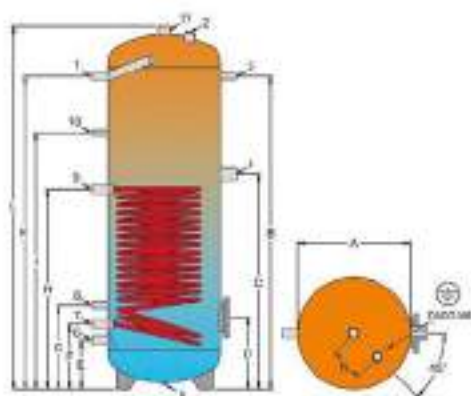
Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

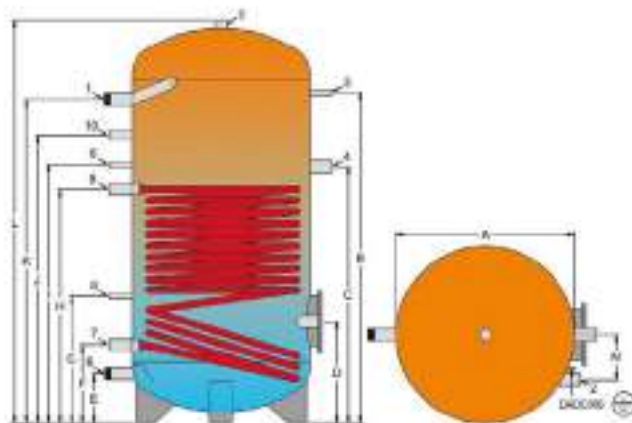
MODELLO BS-VS-1		150	200	300	400	500	800	1000
Volume utile	l	160	196	273	400	475	738	930
Classe energetica / Dispersione PU rigido iniettato	50 mm	B/55W	C/67W	C/85W	C/105W	C/112W	-	-
Classe energetica / Dispersione PU rigido iniettato*	70 mm	A/40W	B/51W	B/63W	B/74W	B/80W	-	-
Classe energetica / Dispersione PU Flex	100 mm	-	-	-	-	-	C/130W	C/142W
Altezza totale con isolamento	ZZmm	990	1215	1615	1475	1705	1875	2205
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1170	1375	1735	1700	1900	1900	2350
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	600	600	600	750	750	-	-
Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	640	640	640	790	790	-	-
Bollitore isolamento Flex-Copp 100 mm	XX ø mm	-	-	-	-	-	990	990
Scambiatore inferiore	m ²	0,5	0,7	1,2	1,4	1,8	2,0	2,4
Cont. acqua serpentino inferiore	l	2,6	5,6	7,9	9,2	11,4	12,6	15,1
Potenza assorbita	Inf. kW	12	19	29	34	43	50	60
Portata necessaria al serpentino	Inf. m ³ /h	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	Inf. m ³ /h	0,3	0,5	0,7	0,8	1,1	1,2	1,5
Perdite di carico (DIN 4708)	Inf. Bar	6	14	32	70	105	190	480
Coefficiente (DIN 4708)	NL	2	3	5	9	11	13	20
Peso a vuoto	Kg	68	77	93	113	128	190	220
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar				10			
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar				10			
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C				95			

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

SERIE BS-VS1 150-500 lt



SERIE BS-VS1 800-2000 lt



ATTACCHI

	MODELLO BS-VS1	150	200	300	400	500	800	1000
1	Uscita acqua calda			1"				1"1/4
2	Anodo			1"1/4				1"1/2
3	Termometro - Sonda			1/2"				1/2"
4	Resistenza elettrica			1"1/2				1"1/2
5	Attacco bancale (cieco)			1/2"				-
6	Entrata acqua fredda			1"				1"1/4
7	Ritorno serpentino			1"				1"1/4
8	Termostato			1/2"				1/2"
9	Mandata serpentino			1"				1"1/4
10	Ricircolo			1/2"				1"
11	Uscita acqua calda			1"1/4				-

DIMENSIONI

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
150	500	775	655	330	220	300	385	620	695	-	765	990	-	150
200	500	1000	810	320	220	290	375	750	835	-	975	1215	-	150
300	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165	-	1390	1615	-	150
400	650	1195	835	365	265	345	440	795	960	-	1185	1475	-	150
500	650	1425	960	365	265	345	440	880	1170	-	1415	1705	-	150
800	790	1465	935	435	210	335	535	875	1145	1275	1455	1790	200	-
1000	790	1830	1220	470	240	380	600	1120	1495	1660	1830	2140	200	-

SERBATOI BS-VS-1 AD UNO SCAMBIATORE FISSO

001	000	350.56.150	Bollitore BS-VS-1 150LT smaltato
001	000	350.56.200	Bollitore BS-VS-1 200LT smaltato
001	000	350.56.300	Bollitore BS-VS-1 300LT smaltato
001	000	350.56.400	Bollitore BS-VS-1 400LT smaltato
001	000	350.56.500	Bollitore BS-VS-1 500LT smaltato
001	000	350.56.800	Bollitore BS-VS-1 800LT smaltato
001	000	350.56.101	Bollitore BS-VS-1 1000LT smaltato

SERBATOI A SCAMBIATORI FISSI



BOLLITORE BS-VSS-2

I produttori di acqua calda ad accumulo della serie BS sono costruiti con il corpo e lo scambiatore in acciaio al carbonio di qualità S235JR EN 10025, trattati internamente con smalto porcellanato (vetrificazione) secondo metodo Bayer e a norma DIN 4753.3, trattamento che rende l'accumulo adatto al contenimento di acqua potabile secondo la direttiva CEE 76/83 ed il D.P.R. 777 del 23.08.82. I produttori di acqua calda sanitaria ad accumulo a riscaldamento indiretto, grazie alla particolare disposizione ed alla geometria delle spirali, che costituiscono gli scambiatori di calore del circuito primario, consentono di ottenere una grande capacità di scambio termico e quindi elevate quantità di acqua calda, sia per uso domestico che industriale. La grande flessibilità di funzionamento dei produttori della serie, li rende adatti all'accoppiamento a fonti energetiche diverse: caldaie, pannelli solari, recuperi energetici, ecc. Tutti i produttori della gamma sono completati da un forte isolamento in poliuretano espanso, che rende minime le dispersioni termiche, e finiti esternamente con guaina in PVC. Flangia di ispezione compresa. Garanzia 5 anni.

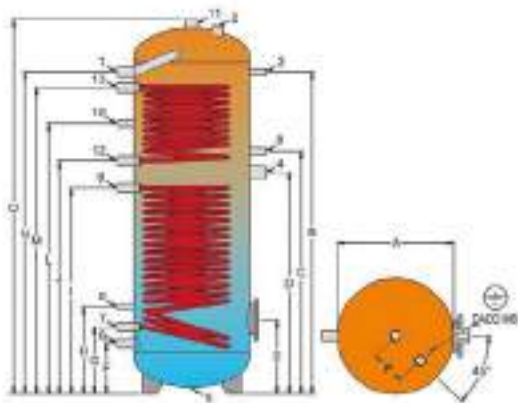
DATI TECNICI

MODELLO BS-VSS-2		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Volume utile	l	196	273	400	475	738	930	1390	1950
Classe energetica / Dispersione PU rigido iniettato	50 mm	C/67W	C/85W	C/105W	C/112W	-	-	-	-
Classe energetica / Dispersione PU rigido iniettato *	70 mm	B/51W	B/63W	B/74W	B/80W	-	-	-	-
Classe energetica / Dispersione PU Flex	100 mm	-	-	-	-	C/130W	C/142W	C/162W	C/186W
Altezza totale con isolamento	ZZmm	1215	1615	1475	1705	1875	2205	2185	2470
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1375	1735	1700	1900	1900	2350	2280	2580
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	600	600	750	750	-	-	-	-
Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	640	640	790	790	-	-	-	-
Bollitore isolamento Flex-Copp 100 mm	XX ø mm	-	-	-	-	990	990	1200	1300
Scambiatore superiore	m ²	0,5	0,8	0,9	0,9	1,2	1,2	1,8	2,8
Scambiatore inferiore	m ²	0,7	1,2	1,4	1,8	2,0	2,4	3,4	4,6
Cont. acqua serpentino superiore	l	2,6	4,1	5,9	5,4	7,0	7,0	10,4	16,9
Cont. acqua serpentino inferiore	l	5,6	7,9	9,2	11,4	12,6	15,1	19,5	28,1
Potenza assorbita	Sup. kW	12	19	21	23	30	30	47	73
	Inf. kW	19	29	34	43	50	60	88	120
Portata necessaria al serpentino	Sup. m ³ /h	0,5	0,8	0,9	1,0	1,3	1,3	2,0	3,1
	Inf. m ³ /h	0,8	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,8	5,2
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	Sup. m ³ /h	0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	1,2	1,8
	Inf. m ³ /h	0,5	0,7	0,8	1,1	1,2	1,5	2,2	2,9
Perdite di carico (DIN 4708)	Sup. Bar	6	10	12	14	60	60	80	233
	Inf. Bar	14	32	70	105	190	480	499	1019
Coefficiente (DIN 4708)	NL	4,5	7	12	15	20	27	45	60
Peso a vuoto	Kg	83	112	127	151	210	235	365	480
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar				10			6	
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar				10				
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C				95			70	

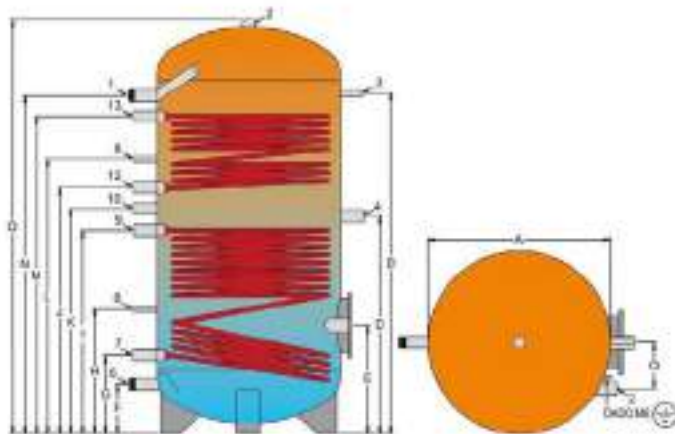
* a richiesta

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

SERIE BS-VSS2 200-500 lt



SERIE BS-VSS2 800-2000 lt



ATTACCHI

	MODELLO BS-VSS2	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
1	Mandata acqua calda			1"			1"1/4		1"1/2
2	Anodo			1"1/4			1"1/2		1"1/2
3	Termometro - Sonda			1/2"			1/2"		1/2"
4	Resistenza elettrica			1"1/2			1"1/2		1"1/2
5	Attacco bancale (cieco)			1/2"			-		-
6	Entrata acqua fredda			1"			1"1/4		1"1/2
7	Ritorno serpentino			1"			1"1/4		1"1/4
8	Termostato			1/2"			1/2"		1/2"
9	Mandata serpentino			1"			1"1/4		1"1/4
10	Ricircolo			1/2"			1"		1"
11	Mandata acqua calda			1"1/4			-		-
12	Ritorno serpentino superiore			1"			1"1/4		1"1/4
13	Mandata serpentino superiore			1"			1"1/4		1"1/4

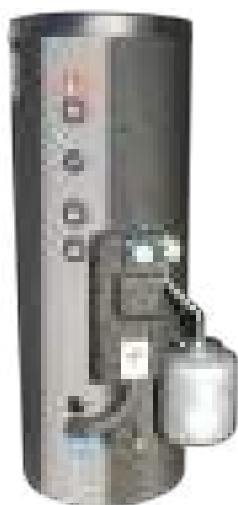
DIMENSIONI

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
200	500	1000	885	810	320	220	290	375	750	835	-	905	975	1070	1215	150	-
300	500	1390	1045	955	320	220	290	375	890	1005	-	1165	1320	1390	1615	150	-
400	650	1195	920	835	365	265	345	440	795	875	-	960	1085	1185	1460	150	-
500	650	1425	1060	960	365	265	345	440	880	1015	-	1170	1330	1415	1690	150	-
800	790	1500	-	980	470	240	365	565	905	1085	995	1235	1400	1500	1810	-	200
1000	790	1830	-	1220	470	240	380	600	1120	1345	1235	1495	1660	1830	2140	-	200
1500	1000	1775	-	1230	515	280	415	525	1125	1325	1225	1420	1730	1890	2120	-	230
2000	1100	2000	-	1340	550	250	400	662	1205	1425	1315	1487	1870	1990	2405	-	230

SERBATOI BS-VSS-2 A DUE SCAMBIATORI FISSI

001	000	350.57.200	Bollitore BS-VSS-2 200LT smaltato
001	000	350.57.300	Bollitore BS-VSS-2 300LT smaltato
001	000	350.57.400	Bollitore BS-VSS-2 400LT smaltato
001	000	350.57.500	Bollitore BS-VSS-2 500LT smaltato
001	000	350.57.800	Bollitore BS-VSS-2 800LT smaltato
001	000	350.57.101	Bollitore BS-VSS-2 1000LT smaltato
001	000	350.51.152T	Bollitore HPR-VSS-2 1500LT TEFLONATO
001	000	350.51.202	Bollitore HPR-VSS-2 2000LT TEFLONATO

SERBATOI A SCAMBIATORI FISSI



BOLLITORE INTEGRA BS-VS-1 VSS-2 MONO

I produttori di acqua calda ad accumulo della serie INTEGRA sono costruiti con il corpo e lo scambiatore in acciaio al carbonio di qualità S235JR EN 10025, trattati internamente con smalto porcellanato (vetrificazione) secondo metodo Bayer e a norma DIN 4753.3, trattamento che rende l'accumulo adatto al contenimento di acqua potabile secondo la direttiva CEE 76/83 ed il D.P.R. 777 del 23.08.82. I produttori di acqua calda sanitaria ad accumulo a riscaldamento indiretto, grazie alla particolare disposizione ed alla geometria delle spirali, che costituiscono gli scambiatori di calore del circuito primario, consentono di ottenere una grande capacità di scambio termico e quindi elevate quantità di acqua calda, sia per uso domestico che industriale. La grande flessibilità di funzionamento dei produttori della serie, li rende adatti all'accoppiamento a fonti energetiche diverse: caldaie, pannelli solari, recuperi energetici, ecc. Tutti i produttori della gamma sono completati da un forte isolamento in poliuretano espanso, che rende minime le dispersioni termiche, e finiti esternamente con guaina in PVC. Flangia di ispezione compresa. Garanzia 5 anni sul bollitore.

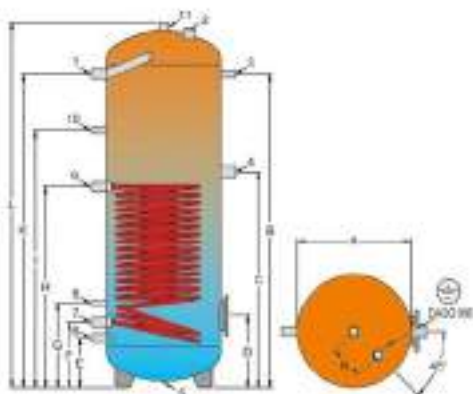
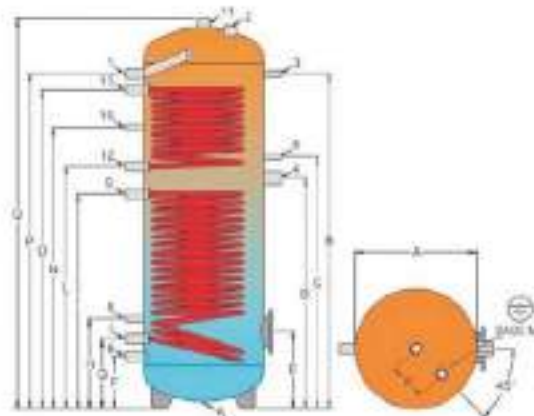
Bollitore completo di stazione solare mono S1, regolatore differenziale STDC, vaso espansione da 18 litri, preassemblati e collegati elettricamente.

DATI TECNICI

MODELLO INTEGRA BS-VS-1 VSS-2 MONO		200	300	500
Volume utile	l	196	273	475
Classe energetica / PU rigido iniettato	50 mm	C/67W	C/85W	C/112W
Classe energetica / Dispersione PU rigido iniettato*	70 mm	B/51W	B/63W	B/80W
Altezza totale con isolamento	ZZmm	1215	1615	1705
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1375	1735	1900
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	600	600	750
Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	640	640	790
Bollitore isolamento Flex-Copp 100 mm	XX ø mm			
Scambiatore superiore	m ²	0,5	0,8	0,9
Scambiatore inferiore	m ²	0,7	1,2	1,8
Cont. acqua serpentino superiore	l	2,6	4,1	5,6
Cont. acqua serpentino inferiore	l	5,6	7,9	11,4
Potenza assorbita	Sup.kW	12	19	23
	Inf. kW	19	29	43
Portata necessaria al serpentino	Sup. m ³ /h	0,5	0,8	1
	Inf. m ³ /h	0,8	1,2	1,8
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	Sup. m ³ /h	0,3	0,5	0,6
	Inf. m ³ /h	0,5	0,7	1,1
Perdite di carico (DIN 4708)	Sup Bar	6	10	14
	Inf. Bar	14	32	105
Coefficiente (DIN 4708)	NLVS1	3	5	11
	NLVSS2	4,5	7	15
Peso a vuoto	Kg VS1	90	115	155
	Kg VSS2	95	130	170
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar		10	
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar		10	
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C		95	

* a richiesta

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

SERIE BS-VS1 200-500 lt**SERIE BS-VSS2 200-500 lt****ATTACCHI**

	MODELLO BS-VS-1	200/300/500
1	Uscita acqua calda	1"
2	Anodo	1"1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Resistenza elettrica	1"1/2
5	Attacco bancale (cieco)	1/2"
6	Entrata acqua fredda	1"
7	Ritorno serpentino	1"
8	Termostato	1/2"
9	Mandata serpentino	1"
10	Ricircolo	1/2"
11	Uscita acqua calda	1"1/4

	MODELLO BS-VSS-2	200/300/500
1	Uscita acqua calda	1"
2	Anodo	1"1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Resistenza elettrica	1"1/2
5	Attacco bancale (cieco)	1/2"
6	Entrata acqua fredda	1"
7	Ritorno serpentino inferiore	1"
8	Termostato	1/2"
9	Mandata serpentino inferiore	1"
10	Ricircolo	1/2"
11	Uscita acqua calda	1"1/4
12	Ritorno serpentina superiore	1"
13	Mandata serpentina superiore	1"

DIMENSIONI INTEGRA VS-1 MONO

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	N
200	500	1000	810	320	220	290	375	750	835	975	1215	150
300	500	1390	955	320	220	290	375	890	1165	1390	1615	150
500	650	1425	960	365	265	345	440	880	1170	1415	1690	150

DIMENSIONI INTEGRA VSS-2 MONO

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P
200	500	1000	885	810	320	220	290	375	750	835	905	975	1070	1215	150
300	500	1390	1045	955	320	220	290	375	890	1005	1165	1320	1390	1615	150
500	650	1425	1060	960	365	265	345	440	880	1015	1170	1330	1415	1690	150

SERBATOI INTEGRA VS-1 / VSS-2

001	000	350.58.201	Bollitore BS-VS-1 200LT smaltato INTEGRA		
001	000	350.58.301	Bollitore BS-VS-1 300LT smaltato INTEGRA		
001	000	350.58.501	Bollitore BS-VS-1 500LT smaltato INTEGRA		
001	000	350.58.202	Bollitore BS-VSS-2 200LT smaltato INTEGRA		
001	000	350.58.302	Bollitore BS-VSS-2 300LT smaltato INTEGRA		
001	000	350.58.502	Bollitore BS-VSS-2 500LT smaltato INTEGRA		

SERBATOI A SCAMBIATORI FISSI



BOLLITORE INTEGRA BS-VSS-2 MR

I produttori di acqua calda ad accumulo della serie INTEGRA sono costruiti con il corpo e lo scambiatore in acciaio al carbonio di qualità S235JR EN 10025, trattati internamente con smalto porcellanato (vetrificazione) secondo metodo Bayer e a norma DIN 4753.3, trattamento che rende l'accumulo adatto al contenimento di acqua potabile secondo la direttiva CEE 76/83 ed il D.P.R. 777 del 23.08.82. I produttori di acqua calda sanitaria ad accumulo a riscaldamento indiretto, grazie alla particolare disposizione ed alla geometria delle spirali, che costituiscono gli scambiatori di calore del circuito primario, consentono di ottenere una grande capacità di scambio termico e quindi elevate quantità di acqua calda, sia per uso domestico che industriale. La grande flessibilità di funzionamento dei produttori della serie, li rende adatti all'accoppiamento a fonti energetiche diverse: caldaie, pannelli solari, recuperi energetici, ecc. Tutti i produttori della gamma sono completati da un forte isolamento in poliuretano espanso, che rende minime le dispersioni termiche, e finiti esternamente con guaina in PVC. Flangia di ispezione compresa.

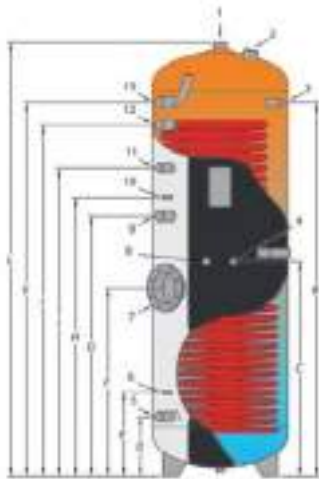
Garanzia 5 anni sul bollitore.

Bollitore completo di stazione solare TOP2, regolatore differenziale MTDC, vaso di espansione da 24 litri, preassemblati e collegati elettricamente.

DATI TECNICI

MODELLO INTEGRA BS-VSS-2 MR		200	300	500
Volume utile	l	196	273	475
Classe energetica / PU rigido iniettato	50 mm	C/67W	C/85W	C/112W
Classe energetica / Dispersione PU rigido iniettato*	70 mm	B/51W	B/63W	B/80W
Altezza totale con isolamento	ZZmm	1215	1615	1705
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1355	1725	1900
Bollitore isolamento 50 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	600	600	750
Bollitore isolamento 70 mm PU rigido iniet.	XX ø mm	640	640	790
Scambiatore	Sup. m ²	0,7	0,9	1,3
	Inf. m ²	1	1,1	1,8
Cont. acqua serpentino	Sup. l	4	5,3	7,5
	Inf. l	5,8	7,8	10,7
Potenza assorbita	Sup. kW	17	22	33
	Inf. kW	24	26	45
Portata necessaria al serpentino	Sup. m ³ /h	0,7	0,9	1,4
	Inf. m ³ /h	1	1,1	1,9
Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708)	Sup. m ³ /h	0,4	0,5	0,8
	Inf. m ³ /h	0,6	0,6	1,1
Perdite di carico (DIN 4708)	Sup Bar	5	10	29
	Inf. Bar	16	19	56
Coefficiente (DIN 4708)	NL	5,5	10	15,5
Flangia	ømm	180/120		
Peso a vuoto	Kg	110	125	165
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar	10		
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	10		
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C	95		

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

BOLLITORE BS-VSS-2 INTEGRA**ATTACCHI**

	MODELLO INTEGRA BS-VSS-2 MR	200/300/500
1	Uscita acqua calda	1" 1/4
2	Anodo	1" 1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Ritorno energia solare	1"
5	Entrata acqua fredda	1"
6	Sonda solare	∅ 10 mm
7	Flangia di ispezione	∅ 180 / ∅ 120
8	Mandata energia solare	1"
9	Resistenza elet.-ricircolo	1" 1/2
10	Ritorno energia ausiliaria	1"
11	Sonda	∅ 10 mm
12	Ricircolo	3/4"
13	Mandata energia ausiliaria	1"
14	Uscita acqua calda	1"

DIMENSIONI

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q
200	500	1070	295	220	310	630	630	730	800	890	990	1070	1215	125	150
300	500	1390	330	220	310	800	860	965	1035	1145	1305	1390	1615	125	150
500	650	1415	410	265	355	800	895	990	1060	1170	1330	1415	1705	125	150

SERBATOI INTEGRA VSS-2 MR

001	000	350.59.200	Bollitore BS-VSS-2 200LT smaltato INTEGRA
001	000	350.59.300	Bollitore BS-VSS-2 300LT smaltato INTEGRA
001	000	350.59.500	Bollitore BS-VSS-2 500LT smaltato INTEGRA

SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI



BOLLITORE S CON FLANGIA

Preparatore di acqua calda sanitaria di forma cilindrica ad asse verticale in acciaio al carbonio, S235JR EN 10025 di forte spessore e saldata con procedimento automatici in atmosfera controllata. Completo di protezione anodica sacrificale o a richiesta anodo elettronico permanente a corrente impressa con dispersore in titanio. Attacchi idraulici filettati, predisposto per uno scambiatore estraibile (non compreso).

Trattamento anticorrosivo interno in Smallglass (vetrificazione) per modelli serie SBG e in Smallver (teflonatura), per modelli serie SBV.

Coibentazione con poliuretano morbido da 100mm e poliuretano rigido in coppelle da 100mm a richiesta, autoestinguenti secondo ISO 3582 (classe B2, DIN 4102).

Finitura esterna in sky e chiusura con singola cerniera.

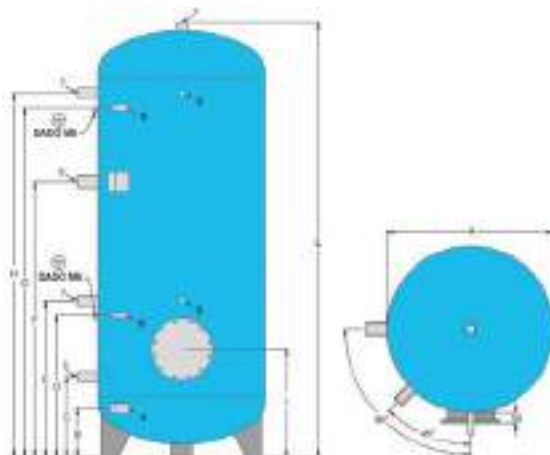
Completo di flangia di ispezione o per scambiatore da 290 mm.

Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

MODELLO SBG / SBV		200	300	500	800	1000	1500	2000	
Volume utile	l	208	285	490	749	955	1430	1990	
Classe energetica / Dispersione Fibra Poliestere	100 mm	C/77W	C/95W	C/115W	C/130W	C/142W	C/162W	C/186W	
Altezza totale con isolamento	ZZmm	1275	1675	1755	1875	2205	2185	2470	
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1275	1660	1760	1920	2200	2200	2520	
Bollitore isolamento Fibra Poliestere	XX ø mm	700	700	850	990	990	1200	1300	
Flangia	ø mm	290/220							
Peso a vuoto	Kg	70	91	135	190	207	321	405	
Trattamento interno	SBG	Vetrificato							
	SBV	Teflonato							
Pressione max. di esercizio del sanitario	SBG bar					10	8		
	SBV bar					10	6		
Temperatura max. di esercizio del boiler	SBG °C					95			
	SBV °C					70			

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

BOLLITORE S CON FALANGIA**ATTACCHI**

	MODELLO SBG /SBV	200-500	800-1000	1500	2000
1	Uscita acqua calda	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"
2	Termometro	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3	Sonda temperatura	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Scarico	1"	1"	1"1/4	1"1/4
5	Entrata acqua fredda	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
6	Sonda / Anodo elettronico	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Anodo magnesio	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
8	Resistenza	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2

DIMENSIONI

	Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L
SBG	200	500	140	245	415	485	725	895	965	345	1215
	300	500	140	235	480	540	1010	1315	1375	345	1615
	500	650	165	285	525	595	1065	1325	1395	395	1690
	800	790	240	350	600	670	1130	1430	1500	470	1810
	1000	790	240	350	690	760	1295	1760	1830	470	2140
	1500	1000	250	405	750	820	1300	1650	1720	515	2120
	2000	1100	250	410	750	820	1345	1920	1990	555	2425
SBV	1500	1000	250	405	750	820	1300	1650	1720	515	2120
	2000	1100	250	410	750	820	1345	1920	1990	555	2425

SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI SBG / SBV

001	000	350.16.021	Bollitore SBG PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 200		
001	000	350.16.031	Bollitore SBG PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 300		
001	000	350.16.051	Bollitore SBG PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 500		
001	000	350.16.081	Bollitore SBG PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 800		
001	000	350.16.101	Bollitore SBG PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 1000		
001	000	350.16.151	Bollitore SBV PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 1500 teflon		
001	000	350.16.201	Bollitore SBV PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 2000 teflon		
001	000	350.16.152	Bollitore SBG PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 1500		
001	000	350.16.202	Bollitore SBG PRED. X 1 Scambiatore rame alettato 2000		

SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI



BOLLITORE U CON FLANGE

Preparatore di acqua calda sanitaria di forma cilindrica ad asse verticale in acciaio al carbonio, S235JR EN 10025 di forte spessore e saldata con procedimento automatici in atmosfera controllata. Completo di protezione anodica sacrificale o a richiesta anodo elettronico permanente a corrente impressa con dispersore in titanio.

Attacchi idraulici filettati, predisposto per 3 scambiatori estraibili (non compresi).

Trattamento anticorrosivo interno in Smallglass (vetrificazione) per modelli seire UBG e in Smallver (teflonatura), per modelli serie UBV.

Coibentazione con poliuretano morbido da 100mm e poliuretano rigido in coppelle da 100mm a richiesta, autoestinguenti secondo ISO 3582 (classe B2, DIN 4102).

Finitura esterna in sky e chiusura con singola cerniera.

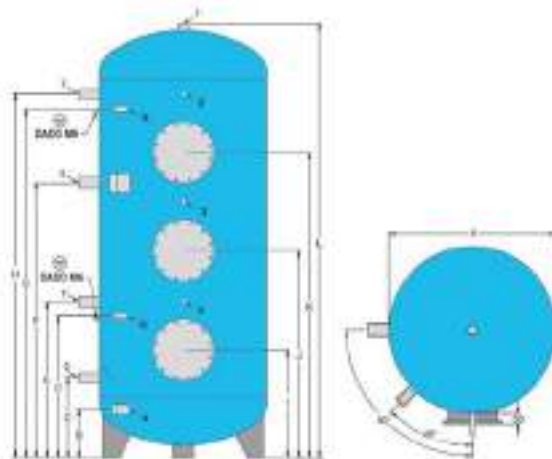
Completo di flangia di ispezione o per scambiatore da 290 mm.

Garanzia 5 anni.

DATI TECNICI

MODELLO UBG / UBV		200	300	500	800	1000	1500	2000	
Volume utile	l	208	285	490	749	955	1430	1990	
Classe energetica / Dispersione PU Flex	100 mm	C/77W	C/95W	C/115W	C/130W	C/142W	C/162W	C/186W	
Altezza totale con isolamento	ZZmm	1275	1675	1755	1875	2205	2185	2470	
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1275	1660	1760	1920	2200	2200	2520	
Diametro bollitore (isolamento incluso)	XX ø mm	700	700	850	990	990	1200	1300	
Flangia	ø mm	290/220							
Peso a vuoto	Kg	70	91	135	190	207	321	405	
Trattamento interno	SBG	Vetrificato							
	SBV	Teflonato							
Pressione max. di esercizio del sanitario	SBG bar					10	8		
	SBV bar					10	6		
Temperatura max. di esercizio del boiler	SBG °C					95			
	SBV °C					70			

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

BOLLITORE U CON FLANGE**ATTACCHI**

	MODELLO UBG /UBV	200-500	800-1000	1500	2000
1	Uscita acqua calda	1"1/4	1"1/2	1"1/2	2"
2	Termometro	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
3	Sonda temperatura	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Scarico	1"	1"	1"1/4	1"1/4
5	Entrata acqua fredda	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2"
6	Sonda / Anodo elettronico	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7	Anodo magnesio	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
8	Resistenza	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2

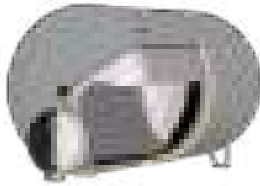
DIMENSIONI

	Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
UBG	800	790	240	350	600	670	1130	1430	1500	470	940	1320	1810
	1000	790	240	350	690	760	1295	1760	1830	470	1075	1610	2140
	1500	1000	250	405	750	820	1300	1650	1720	515	1050	1510	2120
	2000	1000	250	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425
UBV	1500	1000	250	405	750	820	1300	1650	1720	515	1050	1510	2120
	2000	1000	250	410	750	820	1345	1920	1990	555	1085	1670	2425

SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI UBG /UBV

001	000	350.18.803	Bollitore UBG PRED. X 3 Scambiatore rame alettato 800		
001	000	350.18.103	Bollitore UBG PRED. X 3 Scambiatore rame alettato 1000		
001	000	350.18.155	Bollitore UBV PRED. X 3 Scambiatore rame alettato 1500 TEFLON		
001	000	350.18.305	Bollitore UBV PRED. X 3 Scambiatore rame alettato 2000 TEFLON		
001	000	350.18.156	Bollitore UBG PRED. X 3 Scambiatore rame alettato 1500		
001	000	350.18.306	Bollitore UBG PRED. X 3 Scambiatore rame alettato 2000		

SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI



BOLLITORE S ORIZZONTALE CON FLANGIA

Preparatore di acqua calda sanitaria di forma cilindrica ad asse orizzontale in acciaio al carbonio, S235JR EN 10025 di forte spessore e saldata con procedimento automatico in atmosfera controllata. Completo di protezione anodica sacrificiale o a richiesta anodo elettronico permanente a corrente impressa con dispersore in titanio. Attacchi idraulici filettati, predisposti per scambiatore estraibile (non compresi).

Trattamento anticorrosivo interno in Smallglass (vetrificazione).

Coibentazione con poliuretano rigido iniettato da 50mm (mod. 150-200-300-500), autoestinguenti secondo ISO 3582 (classe B2, DIN 4102).

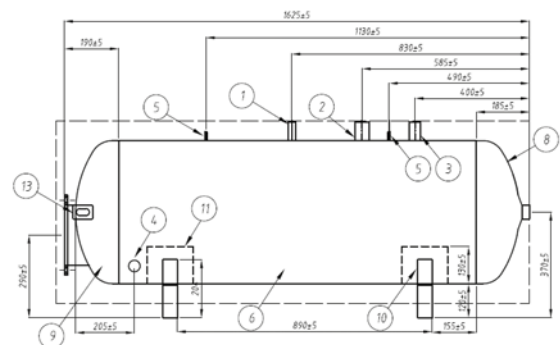
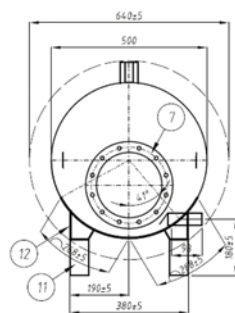
Finitura esterna in sky e chiusura con singola cerniera.

Completo di flangia di ispezione o per scambiatore da 290 mm.

Garanzia 5 anni.

ATTACCHI E DIMENSIONI

	MODELLO OBG	150	300
1	Manicotto	1/2" x100mm	1/2" x70mm
2	Manicotto	1" x100mm	1"1/4 x70mm
3	Manicotto	1"1/4 x180mm	1" x70mm
4	Manicotto	-	1" x110mm
5	Dado	-	M6x30
6	Lamiera	1561x650x25/10	1561x1250x25/10
7	Pastiglia rompigitto	D.35/D.45	D.35/D.45
8	Fondo superiore	DD 12	DD 12
9	Fondo inferiore	DD 12	DD 12
10	Lamiera rinforzo	535x120x25/10	535x160x25/10
11	Profilato	60x60 H=234	60x50 H=114
12	Staffa di fissaggio	a pavimento	D. 500 30/10
13	Capacità	140	300



Misure relative al modello 300

SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI ORIZZONTALI

001	000	350.17.015	Bollitore OBG Pred. Scambiatore rame alettato.150
001	000	350.17.031	Bollitore OBG Pred. X 1 Scambiatore rame alettato 300

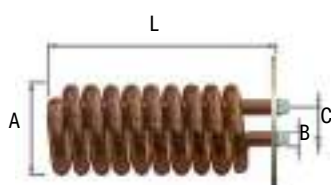
SERBATOI A SCAMBIATORI ESTRAIBILI



SCAMBIATORE IN RAME ALETTATO

Gli scambiatori vengono costruiti con l'utilizzo di tubi di rame alettato e vengono montati sulla flangia di fissaggio. Si dichiara che gli scambiatori sono esenti dalla marcatura CE come prescritto nell'art. 3 comma 3 della direttiva 97/23/CE.

In riferimento alla direttiva 97/23/CE tutti gli scambiatori di questa serie possono funzionare ad acqua calda con temperatura massima di 100°C e pressione massima di 9 bar.



SCHEDA TECNICA SCAMBIATORE A SPIRALE IN RAME ALETTATO

RIFERIMENTO		1	2	3	4	5	6
Superficie di scambio	m ²	1,21	1,80	2,63	3,20	4,54	6,34
Contenuto acqua serp.	lt	0,7	1,4	2,0	2,5	3,5	5,0
Potenza assorbita	kW	36	43	62	75	108	150
Portata necessaria	m ³ /h	1,0	1,6	2,3	2,8	3,9	5,5
Produzione acqua riscaldamento 80/60°C (DIN 4708)	m ³ /h	0,6	0,9	1,3	1,6	2,2	3,1
Perdite di carico	mbar	245	387	748	1303	3665	9883
Coefficiente (DIN 4708)	NL	3	5	13	16	30	42
Pressione max. Esercizio	bar	6					
R	DN	200					
B	G	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
C	mm	80					
L ⁽¹⁾	mm	420	470	580	660	750	980
Peso	Kg.	10,0	11,7	14,9	17,0	21,1	29,0

(1) ATTENZIONE: lo scambiatore deve avere una lunghezza massima inferiore di almeno 10 cm rispetto al diametro del bollitore in cui viene inserito.

SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN RAME ALETTATO

001	000	350.15.041	Scambiatore rame alettato 24KW 0,80MQ L. 450 DN100
001	000	350.15.043	Scambiatore rame alettato 36KW 1,21MQ L.420 DN200
001	000	350.15.044	Scambiatore rame alettato 43KW 1,80MQ L580 DN100
001	000	350.15.045	Scambiatore rame alettato 62KW 2,63MQ L.580 DN200
001	000	350.15.046	Scambiatore rame alettato 75KW 3,20MQ L660 DN100
001	000	350.15.047	Scambiatore rame alettato 108KW 4,54MQ L.750 DN200
001	000	350.15.048	Scambiatore rame alettato 150KW 6,34MQ L.980 DN200

SERBATOI PER ACQUA TECNICA



SERBATOIO PER ACQUA REFRIGERATA E RISCALDAMENTO

Accumulo inerziale di alta qualità per stoccaggio di acqua tecnica calda e/o fredda. Appositamente studiato per impianti sia in riscaldamento che in raffrescamento che utilizzano caldaie, refrigeratori e pompe di calore. Non trattato internamente, viene fornito con isolamento schiumato in poliuretano rigido non rimovibile da 50 mm (mod. fino a 500) oppure con isolamento morbido PEXL non rimovibile da 30 mm (mod. 800-2000).

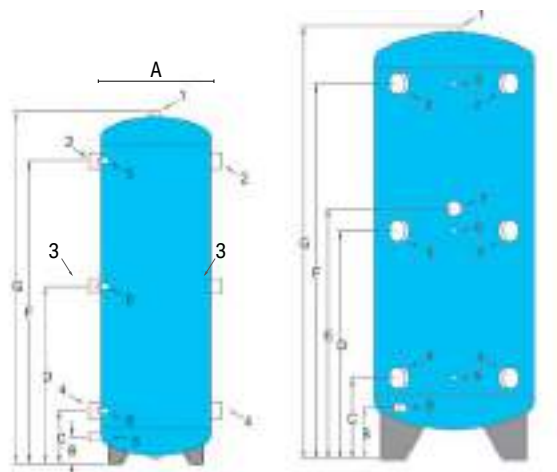
- ampia gamma di modelli (da 50 litri fino a 2000 litri) in grado di soddisfare le più svariate applicazioni
- semplice installazione e manutenzione
- lunga durata senza corrosione
- garanzia 2 anni.

A richiesta fornibile con trattamento di zincatura o idroflonatura o in acciaio INOX AISI 304.

DATI TECNICI

MODELLO IB		50	100	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Volume utile	l	57	123	203	277	390	473	732	855	1420	2013	
Classe energetica	35÷50	B	B	C	C	C	C	471W	528W	726W	913W	
Dispersione PU Rigido Iniettato	mm	34W	50W	68W	82W	105W	114W					
Altezza totale con isolamento	ZZ mm	935	1100	1395	1560	1555	1855	1725	1975	2090	2405	
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1050	1250	1550	1700	1750	2000	1840	2200	2110	2530	
Diametro bollitore (isolamento incluso)	XX ø mm	400	510	550	600	700	700	850	850	1060	1160	
Peso a vuoto	kg	25	35	45	55	95	100	170	190	240	330	
Pressione max	bar							6				
Temperatura max	°C							95				

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.



ATTACCHI

MODELLO IB	50	100	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
1 Sfiato	1"	1"	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
2 Mandata caldaia/ impianto	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"
3 Manicotto	-	-	-	-	-	2" 1/2	3"	3"	4"	4"
4 Ritorno caldaia/ impianto	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"
5 Sonda/Termostato	-	-	-	-	-	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
6 Sonda/Termostato	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
7 Manicotto	-	-	-	-	-	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"
8 Scarico	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"

DIMENSIONI

	A	B	C	D	E	F	G
IB 50	300/380	100	180	485	530	785	935
IB 100	400/510	100	185	560	605	935	1100
IB 200	450/550	105	215	705	750	1200	1395
IB 300	500/600	120	235	785	830	1340	1560
IB 400	600/700	135	240	775	820	1310	1555
IB 500	600/700	135	240	925	970	1610	1855
IB 800	790/850	220	355	905	990	1455	1725
IB 1000	790/850	220	355	1030	1130	1705	1975
IB 1500	1000/1060	250	415	1080	1180	1745	2090
IB 2000	1100/1160	250	415	1230	1330	2045	2405

SERBATOI PER ACQUA TECNICA IB

001	000	350.38.005	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 50		
001	000	350.38.012	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 100		
001	000	350.38.022	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 200		
001	000	350.38.032	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 300		
001	000	350.38.042	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 400		
001	000	350.38.052	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 500		
001	000	350.38.082	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 800		
001	000	350.38.102	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 1000		
001	000	350.38.152	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 1500		
001	000	350.38.202	Serbatoio IB Acqua Refr. e Risc.. LT. 2000		

SERBATOI PER ACQUA TECNICA



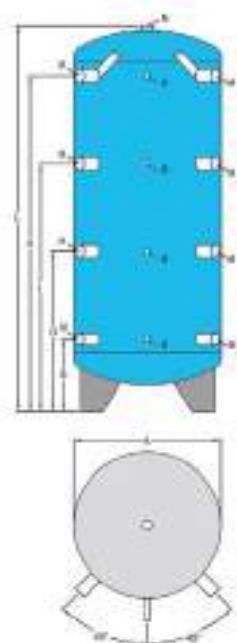
PUFFER SPEICHER PSB

Accumulatore termico per impianto solare, caldaie a legna e pellets, riscaldamento acqua calda, pompa di calore, stufe in maiolica, caldaie a gas e gasolio.

Isolazione: di serie isolamento flessibile spessore 100 mm; a richiesta isolazione con coppelle smontabili spessore 85 mm; finitura esterna in Sky.

Attenzione: mantello isolante non adatto per acqua refrigerata.

- contenitore in acciaio s235jr
- superficie riscaldante: con flange supplementari su richiesta è possibile installare fino ad un massimo di 3 scambiatori di calore
- protezione anticorrosione: serie standard internamente non trattato, esternamente lacca antiruggine
- attacchi: m = mandata 1"1/2; n = sfiato 1" 1/4; s = sonda 1/2"
- garanzia 5 anni.



DIMENSIONI

Modello	A	B	D	I	K	L
PSB 300	500	230	600	970	1340	1560
PSB 500	650	330	710	1090	1470	1700
PSB 800	790	340	720	1095	1470	1725
PSB 1000	790	280	810	1335	1860	2115
PSB 1250	900	360	820	1280	1740	2020
PSB 1500	1000	390	850	1310	1770	2090
PSB 2000	1100	390	950	1510	2070	2405
PSB 2500	1250	395	855	1315	1775	2145
PSB 3000	1250	390	1020	1650	2280	2645
PSB 4000	1500	470	1030	1590	2150	2575
PSB 5000	1600	465	1100	1730	2355	2795

SERBATOI PUFFER SPEICHER PSB

001	000	350.41.230	Pufferspeicher PSB 300		
001	000	350.41.251	Pufferspeicher PSB 500		
001	000	350.41.280	Pufferspeicher PSB 800		
001	000	350.41.211	Pufferspeicher PSB 1000		
001	000	350.41.212	Pufferspeicher PSB 1250		
001	000	350.41.215	Pufferspeicher PSB 1500		
001	000	350.41.221	Pufferspeicher PSB 2000		
001	000	350.41.225	Pufferspeicher PSB 2500		
001	000	350.41.231	Pufferspeicher PSB 3000		
001	000	350.41.241	Pufferspeicher PSB 4000		
001	000	350.41.252	Pufferspeicher PSB 5000		

SERBATOI PER ACQUA TECNICA

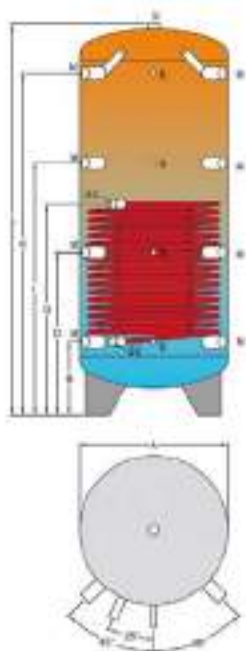


PUFFER SPEICHER PSB-R1

Accumulatore termico per impianto solare, caldaie a legna e pellets, riscaldamento acqua calda, pompa di calore, stufe in maiolica, caldaie a gas e gasolio con 1 scambiatore fisso.

Isolazione: di serie isolamento flessibile spessore 100 mm, finitura esterna in Sky grigio a richiesta isolazione con coppelle smontabili spessore 85 mm, finitura esterna Sky grigio.

- attenzione: mantello isolante non adatto per acqua refrigerata
- contenitore in acciaio s235jr
- superficie riscaldante: n° 1 serpentina spiroidale fissa ad alta resa nell'accumulo
- protezione anticorrosione: serie standard internamente non trattato, esternamente lacca antiruggine
- attacchi: m = mandata 1" 1/2; n = sfiato 1" 1/4; s = sonda 1/2"; sc = scambiatore 1"
- garanzia 5 anni.



DIMENSIONI

Modello	A	B	D	G	I	K	L
PSB-R1 300	500	230	600	815	970	1340	1560
PSB-R1 500	650	330	710	930	1090	1470	1700
PSB-R1 800	790	340	720	1045	1095	1470	1725
PSB-R1 1000	790	280	810	990	1335	1860	2115
PSB-R1 1250	900	360	820	1260	1280	1740	2020
PSB-R1 1500	1000	390	850	1290	1310	1770	2090
PSB-R1 2000	1100	390	950	1290	1510	2070	2405
PSB-R1 2500	1250	395	855	1295	1315	1775	2145
PSB-R1 3000	1250	390	1020	1170	1650	2280	2645
PSB-R1 4000	1500	470	1030	1095	1590	2150	2575
PSB-R1 5000	1600	465	1100	1090	1730	2355	2795

SERBATOI PUFFER SPEICHER PSB-R1

001	000	350.43.230	Pufferspeicher PSB-R1 300
001	000	350.43.251	Pufferspeicher PSB-R1 500
001	000	350.43.280	Pufferspeicher PSB-R1 800
001	000	350.43.211	Pufferspeicher PSB-R1 1000
001	000	350.43.212	Pufferspeicher PSB-R1 1250
001	000	350.43.215	Pufferspeicher PSB-R1 1500
001	000	350.43.221	Pufferspeicher PSB-R1 2000
001	000	350.43.225	Pufferspeicher PSB-R1 2500
001	000	350.43.231	Pufferspeicher PSB-R1 3000
001	000	350.43.241	Pufferspeicher PSB-R1 4000
001	000	350.43.252	Pufferspeicher PSB-R1 5000

SERBATOI PER ACQUA TECNICA



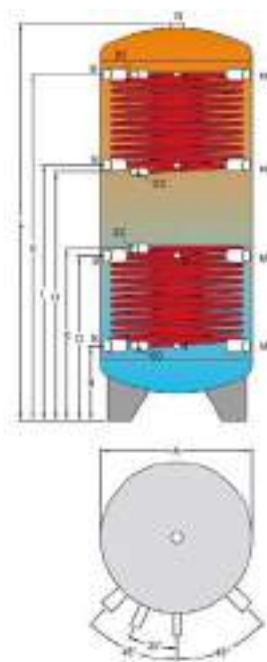
PUFFER SPEICHER PSB-R2

Accumulatore termico per impianto solare, caldaie a legna e pellets, riscaldamento acqua calda, pompa di calore, stufe in maiolica, caldaie a gas e gasolio, con 2 scambiatori fissi.

Isolazione: di serie isolamento flessibile spessore 100 mm, finitura esterna in Sky grigio a richiesta isolamento con cospelle smontabili spessore 85 mm, finitura esterna Sky grigio.

Attenzione: mantello isolante non adatto per acqua refrigerata.

- contenitore in acciaio s235jr
- superficie riscaldante: n° 2 serpentine spiroidale fissa ad alta resa nell'accumulo
- protezione anticorrosione: serie standard internamente non trattato, esternamente lacca antiruggine
- attacchi: m = mandata 1"1/2; n = sfiato 1" 1/4; s = sonda 1/2"; sc = scambiatore 1"
- garanzia 5 anni.



DIMENSIONI

Modello	A	B	D	E	H	I	K	L
PSB-R2 500	650	330	710	750	1050	1090	1470	1700
PSB-R2 800	790	340	720	700	1060	1095	1470	1725
PSB-R2 1000	790	280	810	700	1395	1335	1860	2115
PSB-R2 1250	900	360	820	730	1320	1280	1740	2020
PSB-R2 1500	1000	390	850	780	1220	1310	1770	2090

ATTACCHI

N°	Tipo di attacco	PS - PSR1 - PSR2
1	Sfiato	1"1/4
2	Mandata caldaia	1"1/2
3	Mandata riscaldamento	1"1/2
4	Ritorno caldaia - riscaldamento a 50°C	1"1/2
5	Ritorno caldaia - riscaldamento a 30°C	1"1/2
6	Termometro	1/2"
7	Sonda	1/2"
8	Mandata energia solare	1"
9	Ritorno energia solare	1"
10	Mandata energia alternativa	1"
11	Ritorno energia alternativa	1"

SERBATOI PUFFER SPEICHER PSB-R2

001	000	350.44.251	Pufferspeicher PSB-R2 500
001	000	350.44.280	Pufferspeicher PSB-R2 800
001	000	350.44.211	Pufferspeicher PSB-R2 1000
001	000	350.44.212	Pufferspeicher PSB-R2 1250
001	000	350.44.215	Pufferspeicher PSB-R2 1500

DATI TECNICI

PUFFER PSB / PSB-R1 / PSB-R2		300	500	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Capacità totale	l	270	476	710	920	1095	1410	2010	2346	2959	4043	5055
Classe energetica / Dispersione fibra poliestere	W	C/93W	C/110W	C/131W	C/143W	C/153W	C/167W	C/190W	325W	344W	421W	455W
Isolamento flessibile	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Isolamento coppella	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-
Altezza totale con isolamento	mm	1635	1775	1800	2190	2095	2165	2480	2220	2720	2645	2870
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1640	1780	1840	2200	2100	2220	2530	2350	2780	2830	3050
Diametro serbatoio (isolam. Incluso)	mm	700	850	990	990	1100	1200	1300	1450	1450	1700	1800
Peso a vuoto PSB	Kg	85	120	148	169	197	222	327	330	345	443	510
PSB-R1												
Superficie scambiatore	m2	1,8	1,8	2,6	2,6	3,8	3,8	3,8	3,8	5,0	5,0	5,0
Contenuto acqua scambiatore	l	10,4	10,4	14,6	14,6	21,6	21,6	21,6	21,6	28,2	28,2	28,2
Potenza assorbita	kW	43	45	65	68	95	99	103	107	130	135	140
Portata necessaria allo scamb.	m3/h	1,9	1,9	2,8	2,9	4,1	4,2	4,4	4,6	5,6	5,8	6,0
Produzione acqua riscaldamento	m3/h	1,1	1,1	1,6	1,7	2,3	2,4	2,5	2,6	3,2	3,3	3,4
Perdite di carico	mbar	67	73	208	228	645	700	759	818	1556	1678	1804
Peso a vuoto PSB-R1	kg	104	140	176	196	243	266	372	380	421	520	557
PSB-R2												
Superficie scambiatore	SUP. (m2)	-	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	-	-	-	-	-
	INF. (m2)	-	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	-	-	-	-	-
Contenuto acqua scambiatore	SUP. (l)	-	11,4	11,8	11,8	14,0	19,0	-	-	-	-	-
	INF. (l)	-	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	SUP. (kW)	-	34	42	42	55	66	-	-	-	-	-
	INF. (kW)	-	48	63	75	78	91	-	-	-	-	-
Portata necessaria allo scamb.	SUP. (m3/h)	-	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	-	-	-	-	-
	INF. (m3/h)	-	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	-	-	-	-	-
Produzione acqua riscaldamento	SUP. (m3/h)	-	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6	-	-	-	-	-
	INF. (m3/h)	-	1,0	1,0	1,0	1,4	1,6	-	-	-	-	-
Perdite di carico	SUP. (mbar)	-	63	72	72	144	276	-	-	-	-	-
	INF. (mbar)	-	91	191	313	343	565	-	-	-	-	-
Peso a vuoto PSB-R2	kg	-	162	200	220	270	298	-	-	-	-	-
Pressione max serbatoio	bar						3					
Pressione max scambiatore	bar						10					
Temperatura max	°C						95					

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

COMBINATI ACS + RISCALDAMENTO



KOMBI SPEICHER KSB-R1

Kombi speicher in acciaio S235JR, con serbatoio interno per acqua calda sanitaria in acciaio S235JR smaltato o in acciaio inox AISI 316Ti.

Adatto per riscaldamento ed acqua calda sanitaria in associazione con pompe di calore, caldaie a condensazione, a legna, pellets, impianti solari, termocamini ed impianti di cogenerazione.

- isolamento: in poliuretano flessibile e smontabile da 100 mm; a richiesta con coppelle da 100 mm in poliuretano rigido
- superficie riscaldante: n° 1 serpentina spiroidale ad alta resa nell'accumulo
- garanzia 5 anni.

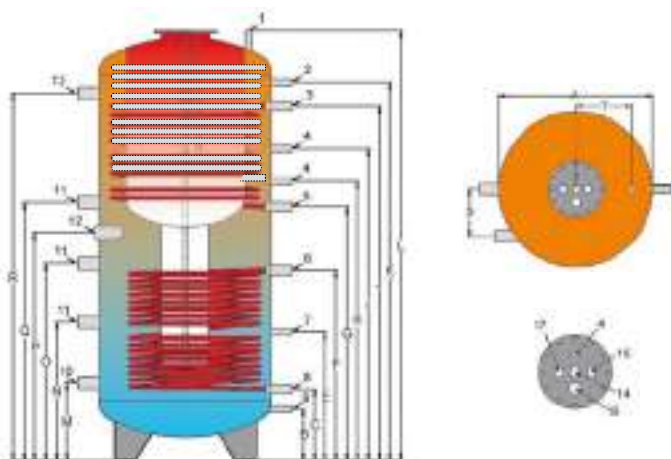


KOMBI SPEICHER KSB-R2

Kombi speicher in acciaio S235JR, con serbatoio interno per acqua calda sanitaria in acciaio S235JR smaltato o in acciaio inox AISI 316Ti.

Adatto per riscaldamento ed acqua calda sanitaria in associazione con pompe di calore, caldaie a condensazione, a legna, pellets, impianti solari, termocamini ed impianti di cogenerazione.

- isolamento: in poliuretano flessibile e smontabile da 100 mm; a richiesta con coppelle da 100 mm in poliuretano rigido
- superficie riscaldante: n° 2 serpentine spiroidali ad alta resa nell'accumulo
- garanzia 5 anni.



ATTACCHI

	MODELLO KSB-R1 / R2	600 / 2000
1	Sfiato	1/2"
2	Termometro	1/2"
3	Mandata energia alternativa	1"
4	Sonda	1/2"
5	Ritorno energia alternativa	1"
6	Mandata energia solare	1"
7	Sonda solare	1/2"
8	Ritorno energia solare	1"
9	Scarico	3/4"
10	Ritorno riscaldamento	1" 1/2
11	Libero	1" 1/2
12	Resistenza elettrica	1" 1/2
13	Mandata riscaldamento	1" 1/2
14	Entrata AFS	1"
15	Ricircolo	1"
16	Anodo	1" 1/4
17	Uscita ACS	1"

DIMENSIONI

Modelli	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
600	750	240	330	595	880	980	1055	1235	1370	1450	1710	340	590	890	950	1160	1450	220	290	220
750	750	240	330	800	1040	1145	1240	1380	1535	1690	1980	340	590	890	1050	1160	1690	220	290	220
1000	790	240	330	595	880	1170	1290	1440	1635	1745	1985	360	640	910	1050	1190	1695	240	290	220
1500	1000	290	400	750	950	1205	1115	1390	1660	1750	2085	390	710	990	1170	1360	1725	240	415	220
2000	1100	290	390	1060	1290	1540	1425	1700	1980	2060	2430	410	820	1230	1370	1640	2050	240	415	220

ATTENZIONE: tutti i dati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

DATI TECNICI

KOMBI KSB-R1 / R2		600	750	1000	1500	2000
Capacità nominale	l	640	750	830	1393	2015
Capacità acqua sanitaria	l	170	205	220	330	420
Capacità acqua riscaldamento	l	470	545	610	1063	1595
Classe energetica / Dispersione Fibra Poliestere	100 mm	C/126W	C/133W	C/138W	C/166W	C/190W
Altezza totale con isolamento	HT mm	1775	2045	2050	2150	2495
H. max in raddrizzamento	mm	1850	2100	2120	2250	2530
Diametro (con isolamento)	XX Ø mm	950	950	990	1200	1300
Scambiatore	SUP. m ²	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0
	INF. m ²	2,5	2,7	3,0	3,3	3,8
Contenuto d'acqua del serpentino	SUP. litri	8,0	8,0	11,8	11,0	17,1
	INF. litri	14,4	15,3	16,7	19,0	21,6
Potenza assorbita	SUP. kW	34	36	46	50	72
	INF. kW	63	68	75	86	99
Portata necessaria al serpentino	SUP. m ³ /h	1,5	1,5	2,0	2,2	3,1
	INF. m ³ /h	2,7	2,9	3,2	3,7	4,3
Perdite di carico	SUP. mbar	33	37	86	95	296
	INF. mbar	193	238	315	468	700
Coefficiente (din 4708)	NL	2,2	4,5	5,0	6,0	8,0
Flangia Sup. ACS	Ø mm			290/220		
Peso a vuoto	KSB-R1 kg	290	325	360	430	545
	KSB-R2 kg	310	345	385	460	570
Pressione max del sanitario	bar			6		
Pressione max dello scambiatore	bar			10		
Pressione max del riscaldamento	bar			3		
Temperatura max	°C			95		

IMPORTANTE: per evitare rotture o deformazioni interne è necessario riempire prima il circuito ACS e successivamente il volano termico.

KOMBI SPEICHER KSB-R1

001	000	350.47.261	Kombispeicher KBS-R1 600-150 smaltato		
001	000	350.47.276	Kombispeicher KBS-R1 750-180 smaltato		
001	000	350.47.211	Kombispeicher KBS-R1 1000-200 smaltato		
001	000	350.47.216	Kombispeicher KBS-R1 1500-300 smaltato		
001	000	350.47.221	Kombispeicher KBS-R1 2000-390 smaltato		
001	000	350.47.260	Kombispeicher KBS-R1 600-150 INOX		
001	000	350.47.275	Kombispeicher KBS-R1 750-180 INOX		
001	000	350.47.210	Kombispeicher KBS-R1 1000-200 INOX		
001	000	350.47.215	Kombispeicher KBS-R1 1500-300 INOX		
001	000	350.47.220	Kombispeicher KBS-R1 2000-390 INOX		

KOMBI SPEICHER KSB-R2

001	000	350.48.261	Kombispeicher KBS-R2 600-150 smaltato		
001	000	350.48.276	Kombispeicher KBS-R2 750-180 smaltato		
001	000	350.48.211	Kombispeicher KBS-R2 1000-200 smaltato		
001	000	350.48.216	Kombispeicher KBS-R2 1500-300 smaltato		
001	000	350.48.221	Kombispeicher KBS-R2 2000-390 smaltato		
001	000	350.48.260	Kombispeicher KBS-R2 600-150 INOX		
001	000	350.48.275	Kombispeicher KBS-R2 750-180 INOX		
001	000	350.48.210	Kombispeicher KBS-R2 1000-200 INOX		
001	000	350.48.215	Kombispeicher KBS-R2 1500-300 INOX		
001	000	350.48.220	Kombispeicher KBS-R2 2000-390 INOX		

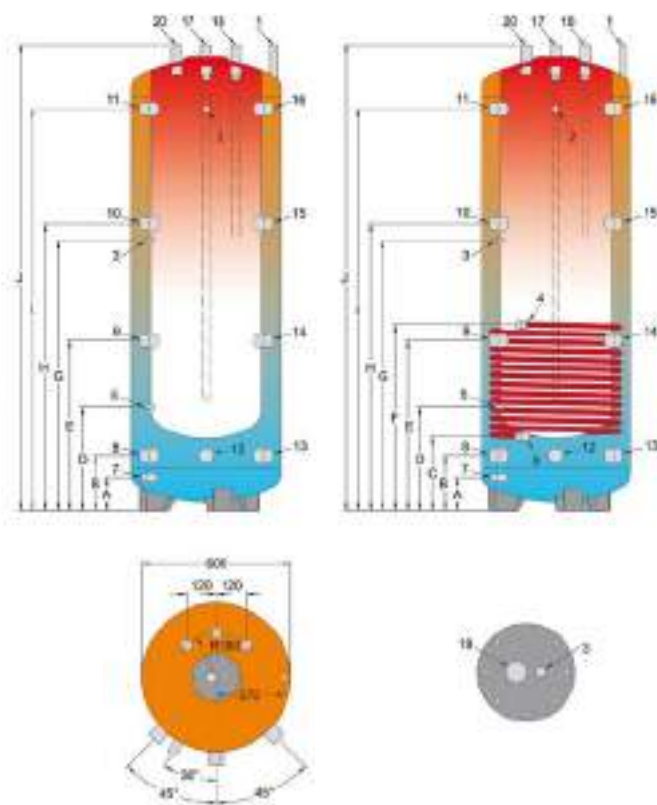
COMBINATI ACS + RISCALDAMENTO



COMPACTKOMBI SPEICHER CK / CK-R1

Accumulatore Speicher in acciaio S235JR, con serbatoio accumulo interno in acciaio inox AISI 316Ti. Adatto per riscaldamento ad acqua calda, pompe di calore, caldaia a condensazione, gasolio o gas, caldaia a legna, pellets, impianti solari, caminetti, termocucine e impianti di cogenerazione.

- isolamento: rigida iniettata, sp. 50mm
- superficie riscaldante: n°1 serpentina spiroidale ad alta resa nell'accumulo (mod. ck-r1)
- forma e dimensioni del boiler interno diverse a seconda del modello.



ATTACCHI

N°	Tipo di attacco	CK-CK-R1
1	Sfiato	1/2"
2	Termometro	1/2"
3	Sonda	1/2"
4	Mandata energia solare	3/4"
5	Sonda solare	1/2"
6	Ritorno energia solare	3/4"
7	Scarico	3/4"
8	Ritorno riscaldamento bassa t°	1"½
9	Ritorno riscaldamento alta t°	1"½
10	Ritorno riscaldamento bassa t°	1"½
11	Ritorno riscaldamento alta t°	1"½
12	Resistenza elettrica	1"½
13	Ritorno pompa di calore	1"½
14	Ritorno caldaia	1"½
15	Mandata pompa di calore	1"½
16	Mandata caldaia	1"½
17	Entrata acqua fredda	1"
18	Ricircolo	1"
19	Anodo	1" 1/4
20	Uscita acqua calda	1"

DIMENSIONI

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
CK 300	135	225	-	420	500	-	700	780	1055	1315
CK 500	135	225	-	420	690	-	1090	1160	1625	1885
CK-R1 300	135	225	300	420	500	650	700	780	1055	1315
CK-R1 500	135	225	300	420	690	755	1090	1160	1625	1885

ATTENZIONE: tutti i dati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

DATI TECNICI

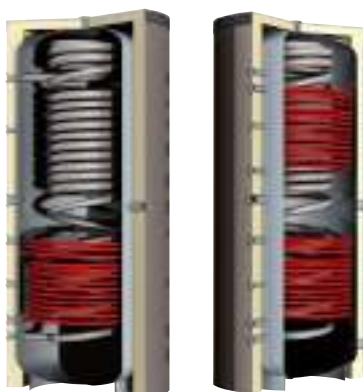
COMPACTKOMBI		CK300	CK500	CK-R1 300	CK-R1 500
Capacità nominale	l	304	457	298	450
Capacità acqua sanitaria	l	140	228	140	228
Capacità acqua riscaldamento	l	164	229	158	222
Classe energetica / Dispersione PU rigido iniettato	50 mm	C/91W	C/112W	C/91W	C/112W
Altezza totale con isolamento	mm	1315	1885	1315	1885
Altezza massima in raddrizzamento	mm	1500	2050	1500	2050
Diametro (con isolamento 50 mm PU rigido iniet.)	mm	700			
Scambiatore	m ²	-	-	1,2	1,6
Contenuto acqua serpentino	l	-	-	6	8
Potenza assorbita	kW	-	-	29	38
Portata necessaria al serpentino	m ³ /h	-	-	1,2	1,6
Perdite di carico	mbar	-	-	310	700
Coefficiente (DIN 4708)	NL	1,0	1,5	1,0	1,5
Flangia sup.	mm	120			
Peso a vuoto	kg	125	175	140	195
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar	6			
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	10			
Pressione max. di esercizio del riscaldamento	bar	3			
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C	95			



COMPACTKOMBI CK / CK-R1

001	000	350.47.300	CompactKombi CK 300
001	000	350.47.500	CompactKombi CK 500
001	000	350.47.301	CompactKombi CK-R1 300
001	000	350.47.501	CompactKombi CK-R1 500

COMBINATI ACS + RISCALDAMENTO

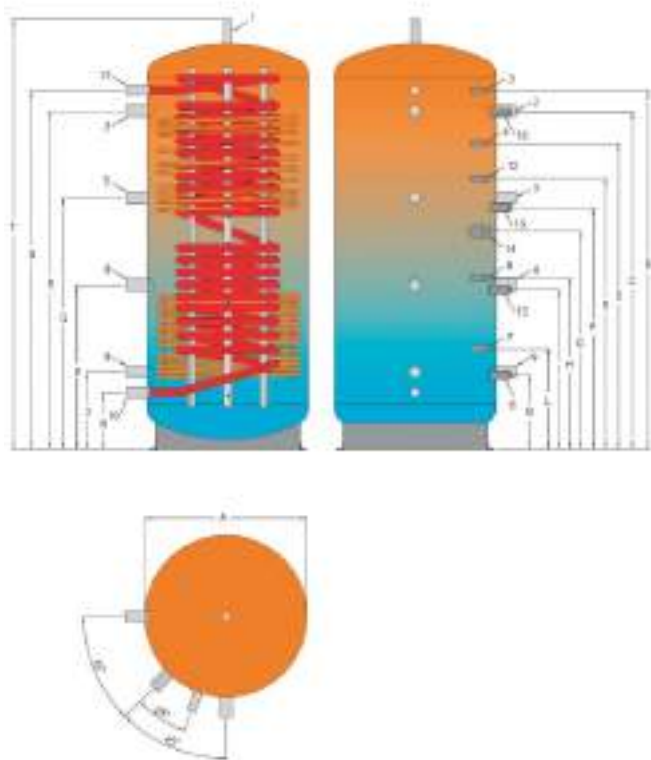


HYDRO HIGIENE SPEICHER HSEWB-R1 / R2

HSEWB-R1 / R2 accumulatore termico con una o due scambiatori fissi in cui è immersa una serpentina corrugata in acciaio inox AISI 316 Ti per la produzione in istantaneo dell'acqua calda sanitaria. Consigliabile per tutte le tipologie di caldaie, pompe di calore, impianti solari e di cogenerazione.

Provvisto di sistema interno di stratificazione per temperature di ritorno a 30°C.

- isolamento in poliuretano morbido 100 mm e finitura esterna in pvc
- superficie riscaldante: accumulatore con una serpentina fissa
- produzione di acqua calda sanitaria attraverso serpentina in acciaio inox
- provvisto di attacchi speciali con moduli interni per ritorni acqua impianto a 50°C e 30°C
- garanzia 5 anni.



ATTACCHI

	MODELLO HSEWB-R1 / R2	500 ÷ 2000
1	Sfiato	1"
2	Mandata caldaia	1"1/2
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Sonda caldaia	1/2"
5	Mandata riscaldamento	1"1/2
6	Sonda termica	1/2"
7	Sonda solare	1/2"
8	Ritorno caldaia	1"1/2
9	Ritorno riscaldamento	1"1/2
10	Entrata acqua fredda sanitaria	1"1/4
11	Ritorno energia solare	1"
12	Sonda	1/2"
13	Mandata energia solare	1"
14	Resistenza elettrica	1"1/2
15	Ritorno energia ausiliaria	1"
16	Mandata energia ausiliaria	1"
17	Mandata acqua calda sanitaria	1"1/4

DIMENSIONI

Mod.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
580	650	1640	1500	1320	1170	1080	920	800	765	490	345	240	340	740	1140	1540	1640	1940
800	790	1580	1485	1290	1190	1075	950	770	725	465	365	280	380	745	1115	1480	1580	1930
1000	790	1760	1655	1500	1330	1185	1070	840	785	495	365	280	380	805	1235	1660	1760	2110
1250	900	1725	1615	1515	1350	1195	1090	810	760	495	390	305	405	810	1215	1625	1725	2100
1500	1000	1825	1715	1525	1415	1165	1055	870	835	520	445	345	445	870	1300	1725	1825	2240
2000	1100	1950	1830	1640	1470	1260	1150	970	955	630	475	350	450	915	1385	1850	1950	2380

ATTENZIONE: tutti i dati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

DATI TECNICI

HYDRO HIGIENE SPEICHER		580	800	1000	1250	1500	2000	
Capacità totale	L	545	783	870	1115	1470	1908	
Superficie tubo acqua sanitaria	m ²	5,1	6,4	7,6	7,6	8,9	8,9	
Volume acqua sanitaria	L	32	40	48	48	56	56	
Classe energetica / Dispersione Fibra Poliestere	100 mm	C/118W	C/135W	C/141W	C/151W	C/170W	C/187W	
Altezza totale con isolamento	ZZ mm	1940	1930	2110	2100	2240	2380	
H. max in raddrizzamento	mm	1970	1960	2145	2145	2290	2425	
Diametro (con isolamento flex-copp.)	XX Ø mm	850	990	990	1100	1200	1300	
Scambiatore superiore	m ²	2,0	2,0	2,0	2,5	3,0	3,0	
Scambiatore inferiore	m ²	2,0	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	
Contenuto d'acqua del serpentino superiore	L	11,4	11,8	11,8	14,0	19,0	17,7	
Contenuto d'acqua del serpentino inferiore	L	11,4	14,2	16,6	16,8	20,5	22,7	
Potenza assorbita	SUP. kW	34	42	42	55	66	66	
	INF. kW	48	63	75	78	91	104	
Portata necessaria al serpentino	SUP. m ³ /h	1,7	1,8	1,8	2,4	2,8	2,8	
	INF. m ³ /h	2,1	2,7	3,2	3,4	3,9	4,5	
Perdite di carico	SUP. mbar	63	72	72	144	276	258	
	INF. mbar	91	191	313	343	565	808	
Produzione ACS 80 / 60 °C - 10 / 45 °C	m ³ /h	0,42	0,74	0,9	1,23	1,38	1,84	
	kW	17	30	37	50	56	75	
	m ³ /h	0,61	0,98	1,23	1,47	1,99	2,46	
	kW	25	40	50	60	81	100	
	m ³ /h	0,79	1,87	1,89	2,26	2,36	3,93	
	kW	32	76	77	92	96	160	
Coefficiente (DIN 4708)	NL	1,6	3,2	4,0	4,4	4,8	5,6	
Variazione del coeff. NL	65° C						1,00 x NL	
	55° C						0,75 x NL	
	50° C						0,55 x NL	
	45° C						0,30 x NL	
Peso a vuoto	HSEW-R1 kg	195	245	290	305	350	410	
	HSEW-R2 kg	220	270	315	335	390	450	
Pressione max del sanitario	bar						6	
Pressione max dello scambiatore	bar						10	
Pressione max del riscaldamento	bar						3	
Temperatura max	°C						95	

HYDRO HIGIENE SPEICHER HSEWB-R1

001	000	350.49.258	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R1 580-32		
001	000	350.49.280	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R1 800-40		
001	000	350.49.210	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R1 1000-48		
001	000	350.49.212	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R1 1250-48		
001	000	350.49.215	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R1 1500-56		
001	000	350.49.220	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R1 2000-56		

HYDRO HIGIENE SPEICHER HSEWB-R2

001	000	350.50.258	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R2 580-32		
001	000	350.50.280	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R2 800-40		
001	000	350.50.210	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R2 1000-48		
001	000	350.50.212	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R2 1250-48		
001	000	350.50.215	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R2 1500-56		
001	000	350.50.220	Hydro Higiene Speicher HSEWB-R2 2000-56		

COMBINATI ACS + RISCALDAMENTO



HYDRO HIGIENE SPEICHER HSE-R1

Accumulatore termico con una serpentina fissa inferiore in cui è immersa una serpentina in rame per la produzione in istantaneo dell'acqua calda sanitaria. Consigliabile per tutte le tipologie di caldaie, pompe di calore, impianti solari e di cogenerazione.

- isolamento in poliuretano morbido 50-100 mm* e finitura esterna in pvc
- superficie riscaldante: accumulatore con una serpentina fissa
- acqua calda attraverso serpentina in acciaio AISI 316L
- garanzia 5 anni.

* Esente da CFC eHCFC.

HYDRO HIGIENE SPEICHER HSE-R1

001	000	350.49.230	Hydro Higiene Speicher HSE-R1-V 300		
001	000	350.49.250	Hydro Higiene Speicher HSE-R1-V 500		
001	000	350.49.260	Hydro Higiene Speicher HSE-R1-V 600		
001	000	350.49.281	Hydro Higiene Speicher HSE-R1-V 800		
001	000	350.49.211	Hydro Higiene Speicher HSE-R1-V 1000		
001	000	350.49.216	Hydro Higiene Speicher HSE-R1-V 1500		
001	000	350.49.221	Hydro Higiene Speicher HSE-R1-V 2000		



HYDRO HIGIENE SPEICHER HSE-R2

Accumulatore termico con due serpentini fissi (inferiore e superiore) in cui è immersa una serpentina in rame per la produzione in istantaneo dell'acqua calda sanitaria. Consigliabile per tutte le tipologie di caldaie, pompe di calore, impianti solari e di cogenerazione.

- isolamento in poliuretano morbido 50-100 mm* e finitura esterna in pvc
- superficie riscaldante: accumulatore con una serpentina fissa
- acqua calda attraverso serpentina in acciaio AISI 316L
- garanzia 5 anni.

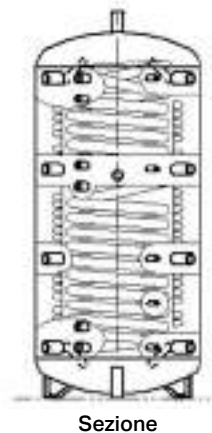
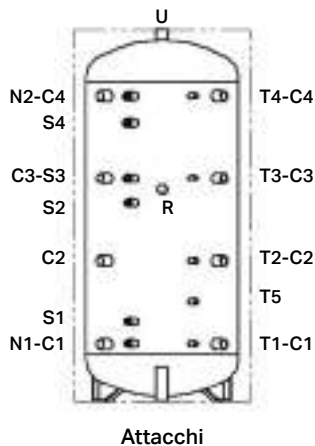
* Esente da CFC eHCFC.

HYDRO HIGIENE SPEICHER HSE-R2

001	000	350.50.265	Hydro Higiene Speicher HSE-R2-V 650		
001	000	350.50.281	Hydro Higiene Speicher HSE-R2-V 800		
001	000	350.50.211	Hydro Higiene Speicher HSE-R2-V 1000		
001	000	350.50.216	Hydro Higiene Speicher HSE-R2-V 1500		
001	000	350.50.221	Hydro Higiene Speicher HSE-R2-V 2000		

HYDRO HIGIENE SPEICHER HSE-R1 R2

C1	Connessioni bassa temperatura
C2 - C3	Connessioni
C4	Connessioni alta temperatura
T1 - T2 - T3 T4 - T5	Connessioni sonde (1/2")
R	Scambiatore resistenza elettrica (1" 1/2")
S1 - S2	Scambiatore inferiore
S3 - S4	Scambiatore superiore
N1 - N2	Scambiatore sanitaria



HYDRO HIGIENE SPEICHER		300	500	600	650	800	1000	1500	2000
Capacità lt		300	500	600	650	800	1000	1500	2050
dimensioni mm									
Ø interno		500	650	650	790	790	850	1000	1200
Ø esterno		600	750	750	990	990	1050	1200	1400
altezza		1775	1780	2050	1655	1965	2080	2190	2200
ingombro (max H)		1844	1895	2151	1834	2118	2247	2408	2506
Superficie scambiatori m ²									
inferiore (P 1S e P 2S)		1,6	2,3	2,3	2,5	3	3,5	3,8	4,6
superiore (P 2S)		0,9	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	2,4	3
sanitario		1,8	2,4	2,4	3,2	3,2	3,8	4,1	5,3
Contenuto acqua sanitaria lt		10	13	13	18	18	21	23	29
Pot. scamb. kW									
inferiore		37	53	53	58	69	80	87	106
superiore		21	25	25	28	30	37	55	69
Produzione acqua calda sanitaria in continuo a 45°C									
Puffer 80°C	kW	20	32	42	47	58	67	80	94
	lt/h	498	779	1030	1156	1427	1648	1968	2312
Puffer 70°C	kW	16	26	34	38	47	54	65	76
	lt/h	402	629	834	936	1155	1334	1593	1872
Puffer 60°C	kW	12	19	26	29	36	41	50	58
	lt/h	307	476	636	716	883	1020	1218	1431
Puffer 50°C	kW	9	13	18	20	25	29	34	40
	lt/h	211	330	441	496	611	706	843	991
Attacchi (Gas)*									
U		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
C1		1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
B-C		1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
S		3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"	1"
Sc		1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"
N		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

ATTENZIONE: tutti i dati si intendono indicativi e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. L'aspetto estetico e le dimensioni degli accumuli possono essere soggetti a variazione in base alla disponibilità.

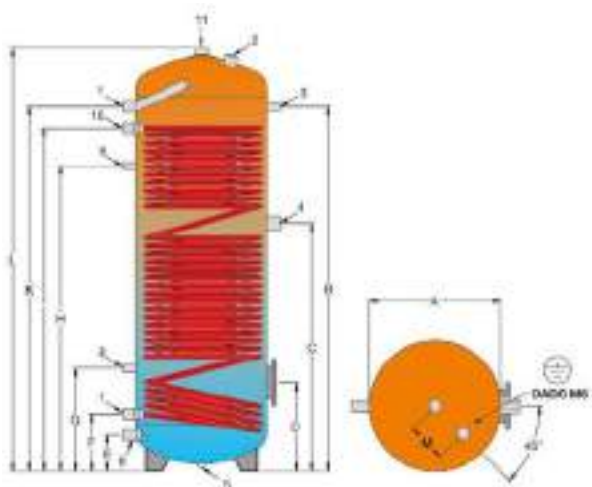
SERBATOI SPECIALI PER POMPE DI CALORE



BN-MM1: BOLLITORE PER POMPA DI CALORE

Bollitore a 1 serpentino in acciaio al carbonio di elevatissima superficie, particolarmente indicato per utilizzo con pompa di calore. Completo di protezione anodica al magnesio, trattamento interno secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025. Il bollitore è fornito con isolamento in poliuretano rigido di spessore 50 mm.

- integrabile su tutti i tipi di impianti
- rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua
- alta efficienza per bassi costi di esercizio
- garanzia 5 anni.



ATTACCHI

	DESCRIZIONE ATTACCO	200-300	500
1	Mandata acqua calda	1"	1"
2	Anodo	1" 1/4	1" 1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"	1/2"
4	Resistenza elettrica	1" 1/2	1" 1/2
5	Attacco bancale (cieco)	1/2"	1/2"
6	Entrata acqua fredda	1"	1"
7	Ritorno serpentino	1"	1" 1/4
8	Sonda	1/2"	1/2"
9	Ricircolo	1/2"	1/2"
10	Mandata serpentino	1"	1" 1/4
11	Mandata acqua calda	1" 1/4	1" 1/4

DIMENSIONI

	Mod.	200	300	500
A	500	500	650	
B	995	1390	1425	
C	735	945	970	
D	320	340	370	
E	140	140	185	
F	220	220	265	
G	370	395	425	
H	835	1165	1170	
I	990	1310	1325	
K	1070	1390	1415	
L	1215	1615	1705	
M	150	150	150	

CARATTERISTICA		200	300	500
Capacità totale		190	263	470
Isolamento PU rigido iniettato	mm	50-70		
Classe energetica / disp. PU iniettato	50 mm÷70 mm	C/67W ÷ B/51W	C/85W ÷ B/63W	C/112W ÷ B/80W
Altezza tot. Con isolamento	mm	1215	1615	1705
Altezza max in raddrizzamento	mm	1375	1735	1900
Diametro (comprensivo di isolamento)	50 mm÷70 mm	600 ÷ 640	600 ÷ 640	750 ÷ 790
Scambiatore	m ²	3,0	4,0	6
Contenuto d'acqua del serpentino	lt	17,2	23,0	51,5
Potenza assorbita	kW	14	19	31
Portata necessaria al serpentino	m ³ /h	1,2	1,60	2,70
Produzione acqua sanitaria ing.10°C - uscita 50°C	m ³ /h	0,3	0,5	0,8
Perdite di carico	mbar	8	15	31
Coefficiente DIN 4708	NL	10	13	28
Flangia	∅	180/120		
Peso a vuoto	Kg	90	124	175
Pressione max di esercizio	bar	10		
Pressione max di esercizio del serpentino	bar	10		
Temperatura max di esercizio	°C	95		

BOLLITORE BN-MM1 PER POMPA DI CALORE

001	000	350.19.202	Bollitore BS-MM-1 200
001	000	350.19.203	Bollitore BS-MM-1 300
001	000	350.19.205	Bollitore BS-MM-1 500

SERBATOI SPECIALI PER POMPE DI CALORE



REVERSO: BOLLITORE PER POMPA DI CALORE

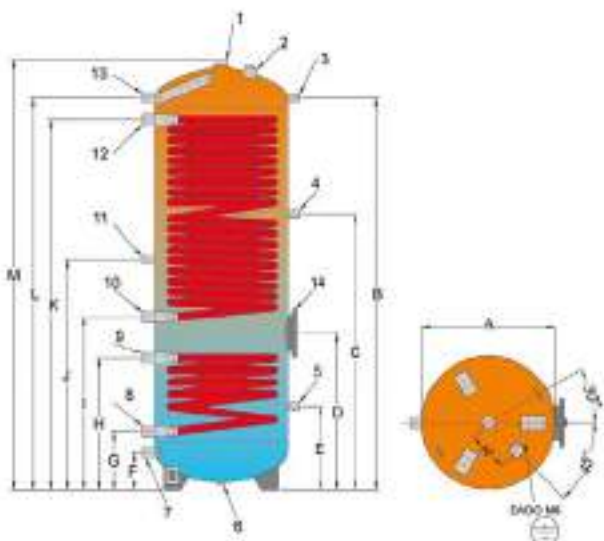
Bollitore a 2 serpentine in acciaio al carbonio di elevata superficie, particolarmente indicato per utilizzo con pompa di calore ed integrazione con impianto solare termico. Completo di protezione anodica al magnesio, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025.

Il bollitore è fornito con isolamento in poliuretano rigido di spessore 50 mm (70 mm a richiesta).

- integrabile su tutti i tipi di impianti
- rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua
- alta efficienza per bassi costi di esercizio
- assoluta igiene
- lunga durata senza corrosione
- semplicità di installazione.

ATTACCHI

N.	TIPO DI ATTACCO	MODEL 300-500 lt
1	Mandata acqua calda sanitaria	1" 1/4
2	Anodo	1" 1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Sonda	1/2"
5	Sonda	1/2"
6	Attacco bancale (cieco)	1/2"
7	Entrata acqua fredda	1"
8	Ritorno serpentino inferiore	1"
9	Mandata serpentino inferiore	1"
10	Ritorno serpentino superiore	1"
11	Ricircolo	1/2"
12	Mandata serpentino superiore	1"
13	Uscita acqua calda sanitaria	1"
14	Flangia con attacco per resistenza	1" 1/2



DIMENSIONI

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
300	500	1470	1035	590	315	140	220	495	650	865	1390	1470	1615	150
500	650	1500	1045	625	320	185	275	525	700	950	1395	1500	1705	150

CARATTERISTICHE TECNICHE

REVERSO		300	500
Volume utile	(l)	260	455
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato	(50 mm)	C/85 W	C/112 W
Classe energetica - Dispersione PU rigido iniettato	(70 mm)	B/63 W	B/80 W
PRESSIONE DI ESERCIZIO			
Serpentino superiore e inferiore	(bar)	10	10
Sanitario	(bar)	10	10
TEMPERATURE MASSIME			
Serpentino superiore e inferiore	(°C)	110	110
Sanitario	(°C)	95	95
DIMENSIONE E PESI			
Diametro con isolamento termico XXØ	(mm)	600	740
Diametro senza isolamento termico	(mm)	500	650
Altezza totale ZZ	(mm)	1615	1705
Peso a vuoto	(kg)	131	182
SERPENTINO SUPERIORE			
Superficie serpentino	(m²)	3,7	5,2
Contenuto acqua serpentino	(l)	18	31
Acqua riscaldamento 60°C/50°C	(m³/h)	1,59	2,37
Potenza resa	(kW)	18,5	27,5
Produzione sanitaria 10°C/45°C-DIN 4708	(m³/h)	0,45	0,68
Perdita di carico	(mbar)	31	37
SERPENTINO INFERIORE			
Superficie serpentino	(m²)	1,2	1,8
Contenuto acqua serpentino	(l)	8	10
Acqua riscaldamento 80°C/60°C	(m³/h)	1,25	1,9
Potenza resa	(kW)	29	44
Produzione sanitaria 10°C/45°C-DIN 4708	(m³/h)	0,71	1,08
Perdita di carico	(mbar)	17	21
SERPENTINI IN SERIE			
Superficie totale	(m²)	4,9	7,0
Contenuto totale	(l)	26	41
Acqua riscaldamento 60°C/50°C	(m³/h)	2,32	3,27
Potenza resa totale	(kW)	27	38
Produzione sanitaria 10°C/45°C-DIN 4708	(m³/h)	0,66	0,93
Perdita di carico	(mbar)	63	67
FLANGIA	(mm)		180/120

BOLLITORE REVERSO PER POMPA DI CALORE E SOLARE

001	000	350.21.302	Bollitore REVERSO 300 LT
001	000	350.21.502	Bollitore REVERSO 500 LT

SERBATOI SPECIALI PER POMPE DI CALORE

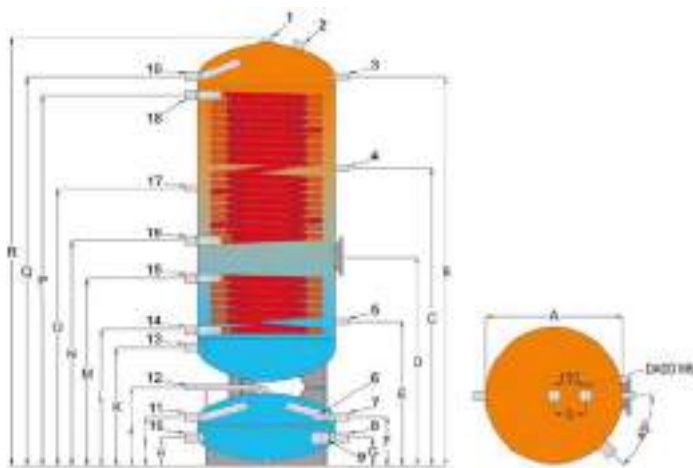


COMPACT DUO BOLLITORE COMBINATO CON DOPPIO ACCUMULO PER POMPA DI CALORE

Bollitore a 2 serpentini in acciaio al carbonio di elevata superficie, particolarmente indicato per utilizzo con pompa di calore. Completo di protezione anodica al magnesio, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025.

Accumulo inferiore per acqua tecnica di riscaldamento o refrigerata, interno non trattato. Il serbatoio è fornito con isolamento in poliuretano rigido di spessore 70 mm.

- integrabile su tutti i tipi di impianti
- rapidità di accumulo con erogazione abbondante e continua
- alta efficienza per bassi costi di esercizio
- assoluta igiene
- lunga durata senza corrosione
- semplicità di installazione
- notevole superficie di scambio
- soluzione integrata e compatta.



ATTACCHI

	TIPO DI ATTACCO	Modello 300-500 lt
1	Mandata acqua calda sanitaria	1" 1/4
2	Anodo	1" 1/4
3	Termometro - Sonda	1/2"
4	Sonda	1/2"
5	Sonda	1/2"
6	Sonda	1/2"
7	Mandata caldaia	1"
8	Ritorno caldaia	1"
9	Resistenza elettrica	1" 1/2
10	Ritorno impianto riscaldamento	1"
11	Mandata impianto riscaldamento	1"
12	Sfiato / Air evacuation	1/2"
13	Ingresso acqua fredda sanitaria	1"
14	Ritorno serpentino inferiore	1"
15	Mandata serpentino inferiore	1"
16	Ritorno serpentino superiore	1"
17	Ricircolo	1/2"
18	Mandata serpentino superiore	1"
19	Uscita acqua calda sanitaria	1"

DIMENSIONI

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
300	550	1755	1420	1035	810	340	160	160	340	505	675	755	945	1125	1280	1675	1755	1925	150
500	650	1850	1415	995	690	235	135	135	235	375	565	645	895	1070	1320	1765	1850	2040	150

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICA		300	500
Capacità totale	L	270	460
Isolamento PU rigido iniettato	mm	70	70
Classe energetica / disp. PU iniettato	70 mm	B/73W	B/84W
Altezza tot. Con isolamento	mm	1925	2040
Diametro (comprensivo di isolamento)	mm	690	790
Peso a vuoto	Kg	170	220
BOLLITORE			
Pressione max di esercizio	bar		10
Pressione max di esercizio del serpentino	bar		10
Temperatura max di esercizio	°C		95
Temperatura max di esercizio del serpentino	°C		110
Superficie Scambiatore SUPERIORE	m ²	2,8	4,4
Contenuto d'acqua del serpentino SUPERIORE	l	17,0	26,6
Portata d'acqua di riscaldamento (60°C/50°C)	m ³ /h	1,2	2,0
Potenza resa	kW	14	23
Produzione sanitario (10/45°C) DIN4708	m ³ /h	0,34	0,57
Perdita di carico (mbar)	mbar	13	22
Superficie Scambiatore INFERIORE	m ²	0,9	1,5
Contenuto d'acqua del serpentino INFERIORE	l	5,3	9,4
Portata d'acqua di riscaldamento (80/60°C)	°C	0,9	1,6
Potenza resa	kW	22	37
Produzione sanitario (10/45°C) DIN4708	m ³ /h	0,54	0,91
Perdita di carico	mbar	7	13
SERBATOIO INERZIALE			
Capacità effettiva	l	80	74
Pressione di esercizio	bar		6
Temperatura massima	°C		95

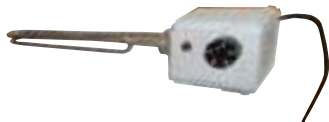
BOLLITORE COMBINATO COMPACT DUO PER POMPA DI CALORE

001	000	350.51.032	Serbatoio Bivalente COMPACT DUO_300 LT		
001	000	350.51.052	Serbatoio Bivalente COMPACT DUO_500 LT		

ACCESSORI / RICAMBI

RESISTENZA ELETTRICA IN ACCIAIO

Resistenza elettrica ad immersione in acciaio Inox, IP 65, con termostato esterno e limitatore di temperatura.



Modello	W	B	Kg	L mm	Att.
REM1	1500	230	1,5	320	1"1/2
REM2	2000	230	1,5	320	1"1/2
REM3	3000	230	1,5	320	1"1/2
REM4	3000	400	2,0	300	1"1/2

RESISTENZA ELETTRICA

001	000	350.54.065	Resistenza Elettr. 1500W 230V 1"1/2 320MM C/TERM IP65		
001	000	350.54.066	Resistenza Elettr. 2000W 230V 1"1/2 320MM C/TERM IP65		
001	000	350.54.067	Resistenza Elettr. 3000W 230V 1"1/2 320MM C/TERM IP65		
001	000	350.54.068	Resistenza Elettr. 3000W 400V 1"1/2 300MM C/TERM IP65		

RESISTENZA ELETTRICA IN RAME

Resistenza elettrica ad immersione in rame, IP 65, con termostato regolabile interno e limitatore di temperatura.



Modello	W	B	Kg	L mm	Att.
REL1	1500	230	1,5	340	1"1/2
REL2	2000	230	1,5	390	1"1/2
REL3	3000	230	1,5	390	1"1/2

RESISTENZA ELETTRICA IN RAME

001	000	350.54.031	Resistenza Elettr. 1500W 230V 1"1/2 340MM C/TERM INTERNO IP65		
001	000	350.54.032	Resistenza Elettr. 2000W 230V 1"1/2 390MM C/TERM INTERNO IP65		
001	000	350.54.033	Resistenza Elettr. 3000W 230V 1"1/2 390MM C/TERM INTERNO IP65		

RESISTENZA ELETTRICA

001	000	350.31.100	Resistenza elettrica 2KW C/Termostato		
-----	-----	-------------------	---------------------------------------	--	--



ACCESSORI / RICAMBI



ANODO AL MAGNESIO

001	000	350.54.012	Anodo al magnesio 32X300 MM - 1" 1/4 (150-200 LT)
001	000	350.54.013	Anodo al magnesio 32X400 MM - 1" 1/4 (300-600 LT)
001	000	350.54.014	Anodo al magnesio 32X700 MM - 1" 1/4 (300-600 LT)
001	000	350.54.015	Anodo al magnesio 32X400 MM - 1" 1/2 (800-2000 LT)
001	000	350.54.016	Anodo al magnesio 32X700 MM - 1" 1/2 (800-2000 LT)



ANODO ELETTRONICO

001	000	350.54.010	Anodo elettronico 450MM 1/2"
001	000	350.54.011	Anodo elettronico 550MM 1/2"



POZZETTO PER SONDA

001	000	350.54.301	Pozzetto BN per sonda L=200
001	000	350.54.302	Pozzetto BN per sonda L=300
001	000	350.54.303	Pozzetto BN per sonda L=400



PIEDINI PER SERBATOI

001	000	350.55.000	Kit piedini per bollitore (3PZ)
-----	-----	-------------------	---------------------------------

L cm	Ø cm
6,5	3,7





SOLARE TERMICO

11

306 SUNMAX



310 ECOGLASS VMH



313 THERMOGLASS



314 PANNELLI PIANI



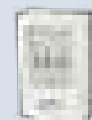
316 PANNELLI SOTTOVUOTO



318 STAZIONI SOLARI



321 REGOLATORI SOLARI



325 ACCESSORI



328 TUBO SOLARE



SUNMAX



SUNMAX
LO SCALDA-ACQUA SOLARE
RIVOLUZIONARIO

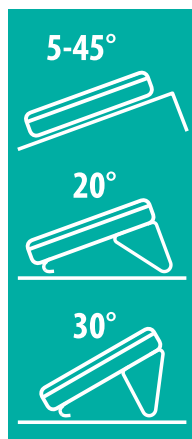
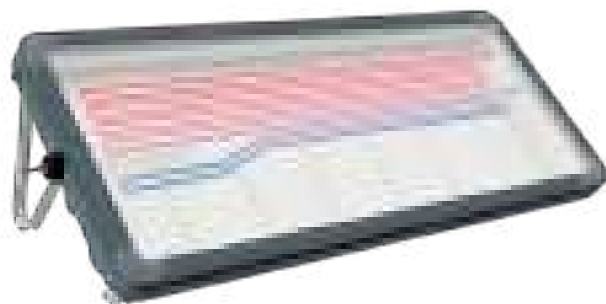
SUNMAX
CON RESISTENZA
AGGIUNTIVA



**IMPIANTO DI
ACQUA DOLCE**



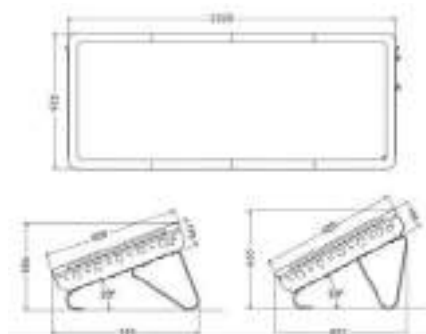
**PRIVO DI
LEGIONELLA**



5-45°

20°

30°



SUNMAX



Il sistema SUNMAX è un produttore compatto di acqua calda sanitaria ad uso domestico innovativo, con un design esclusivo per integrazione su tetto. Consiste in un accumulo di acqua tecnica in acciaio St235 saldato al laser da 150 litri, non in pressione, per una produzione di acqua sanitaria istantanea fino a 200lt miscelata a 40°C, integrato in una copertura in schiuma di polipropilene espanso (EPP). La produzione avviene tramite uno scambiatore di calore in acciaio inox 1.4404 AISI 316L della capacità di 9,2 litri e con una resistenza alla pressione fino a 10bar.

Il serbatoio è ricoperto da un vetro antiriflesso che consente una trasmissione di energia estremamente elevata al fluido termovettore, inoltre tra il serbatoio e la copertura è previsto un isolamento resistente ai raggi UV in policarbonato con barre isolanti che mantengono il calore all'interno del serbatoio, il sistema SUNMAX viene fornito con una pellicola di protezione sul vetro solare.

Predisposizione per resistenza elettrica da 1kW.

5 anni di garanzia esclusi i componenti.

CARATTERISTICHE

Aera lorda	mq	2,05
Aera netta	mq	1,68
Dimensioni (LxPxH)	mm	2220x920x198
Peso a vuoto	kg	72
Involucro collettore		EPP con copertura protettiva anti UV
Protezione contro gli uccelli		Telaio in alluminio click-on
Assorbitore		Acciaio, rivestimento selettivo
Assorbimento	%	91
Collegamenti		3/4"
Resistenza elettrica	kW	1
Isolamento termico	W/mK	0,036
Capacità del serbatoio tampone	lt	150 acqua tecnica
Capacità erogazione acqua sanitaria	lt	200 litri di acqua calda miscelata a 40°C
Volume dello scambiatore di calore	lt	9,2
Materiale dello scambiatore di calore		Acciaio inox 1.4404 AISI 316L
Resistenza alla compressione dello scambiatore di calore	bar	10
Materiale del serbatoio di accumulo		Acciaio ST235



SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE SUNMAX

001 000 360.15.150 SUNMAX-E GR 150

SUNMAX

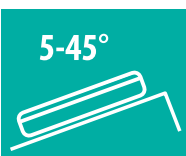
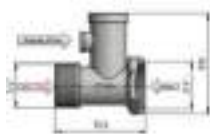


KIT TETTO TEGOLE

Kit tetto tegole 1xSunmax, adatto per inclinazioni da 5° a 45° le parti sono in acciaio inossidabile e complete di connessioni.

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE SUNMAX

001 000 360.15.010 Kit tetto tegole SUNMAX GR 150

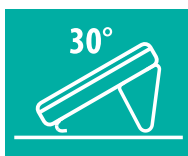
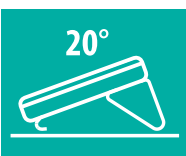
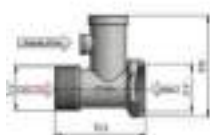


KIT TETTO PIANO

Kit tetto piano 1xSunmax, adatto per inclinazioni da 20° a 30° le parti sono verniciate a polvere e complete di connessioni.

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE SUNMAX

001 000 360.15.011 Kit tetto piano 20°/30° SUNMAX GR 150



SUNMAX



RESISTENZA ELETTRICA

Resistenza elettrica 1,0kW preimpostata a 60°C.

CARATTERISTICHE

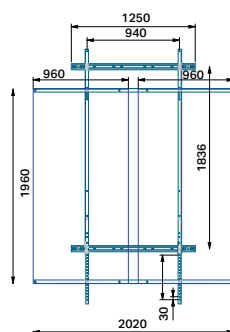
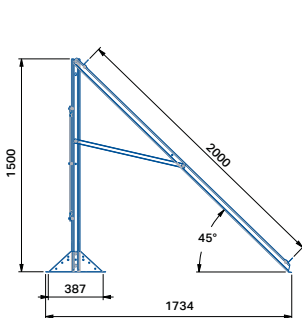
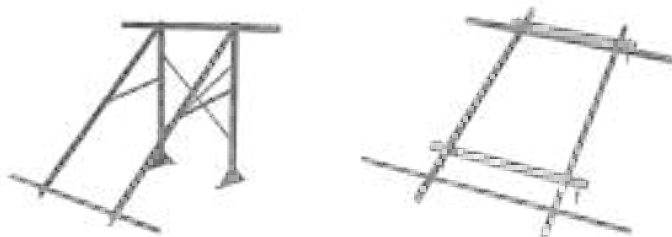
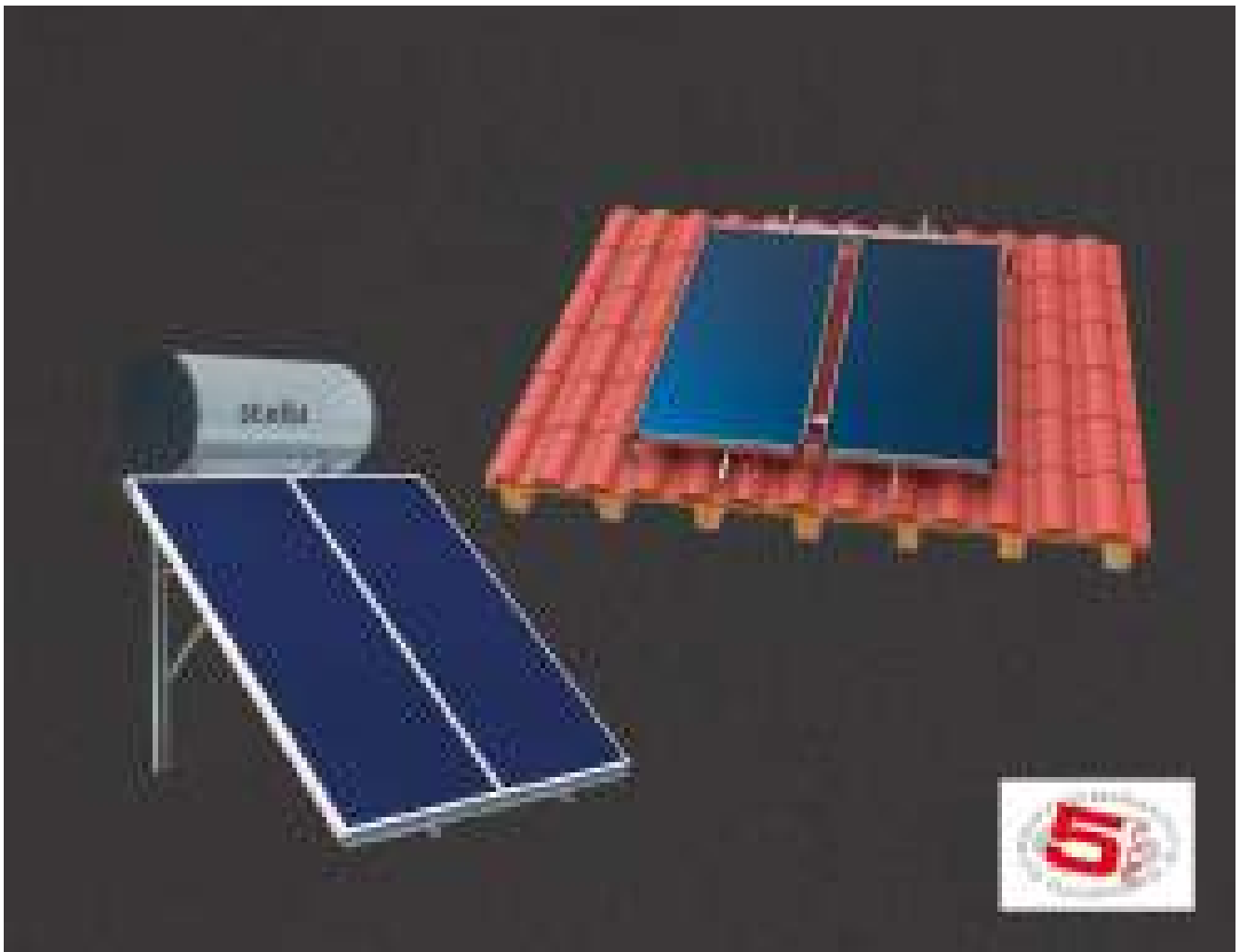
Potenza	1000W
Voltaggio	230V
Materiale	EN 1.4876
Norme e direttive	EN 60335-1
vita media	15,000 ore
valore in Ohm	44,7-52,8 Ω
temperatura di set	set a 60°C
temperatura max	set a 110°C

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE SUNMAX

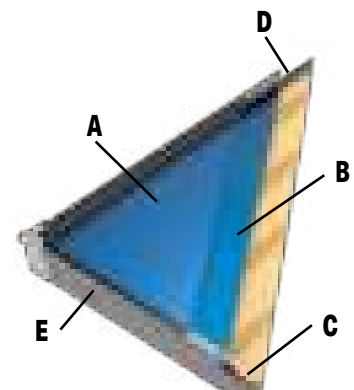
001 000 **360.15.012** Resistenza elettrica SUNMAX-E GR 150



SISTEMI SOLARI



- A Vetro temperato.
- B Assorbitore alluminio con rivestimento TiNOX.
- C Collettore in rame (ad arpa con attacchi rame).
- D Isolante in lana di roccia.
- E Telaio in alluminio.



SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE



ECOGLOSS VMH 150 - 200

Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico costituito da un pannello solare piano ed un bollitore in acciaio caratterizzato da trattamento interno di vetrificazione (DIN 4753-3). Il sistema viene fornito completo di anodo al magnesio e resistenza elettrica da 1.5 kW (c/termostato) premontati su flangia rimovibile per le operazioni di manutenzione e/o pulizia. È inoltre corredato di valvola automatica per lo scarico termico (85°C) e di sovrappressione (6 bar). Il serbatoio è rivestito con isolamento in poliuretano rigido, che ne riduce le dispersioni e ne massimizza l'efficienza.

Disponibile con apposito kit per installazione su tetto piano o inclinato.

Consigliata l'installazione di vaso di espansione sul circuito primario (solare).

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO		150	200
capacità netta	(l)	136	190
Lunghezza	(mm)	1285	1285
diametro (esterno)	(mm)	500	580
diametro flangia	(mm)	140	140
Scambiatore (tipo a giacca)	(mq)	0,64	0,81
contenuto scambiatore	(l)	8	9
peso	(kg)	54	68



CARATTERISTICHE PANNELLO

Tipo	PERFORMANCE VMH8125	
N. Pannelli	1	
Assorbitore	del tipo "FULL FACE" in alluminio sp. 0,5 mm con trattamento TiNOX. Tubazioni in rame con geometria "AD ARPA"	
Collettori principali	in rame ø 22 sp. 0,7 mm	
Tubazioni di collegamento	n rame ø 8 sp. 0,4 mm	
N tubazioni	11	
Connessioni	n 4 x ø 22	
Telaio	In alluminio	
Vetro	Temperato	
Isolamento	In lana di roccia sp. 50 mm sul fondo; 30 mm lungo il perimetro	
Dimensioni	(mm)	1960x1210x80
Superficie lorda Ag	(mq)	2,37
Superficie di apertura Aa	(mq)	2,33
Peso	(kg)	41
Contenuto d'acqua	(l)	1,9
Massima pressione operativa	(bar)	10
Temperatura di stagnazione (g=1000 w/m2; 0 _a =30°C)	(°C)	170
Coefficiente n _{0,hem}		0,707
Coefficiente a ₁	W/(m ² K)	3,900
Coefficiente a ₂	W/(m ² K ²)	0,018
Capacità termica specifica C/m ²	kJ/(K m ²)	8,4

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE ECOGLASS VMH

001	000	350.65.150	Sistema ECOGLASS 150 VMH 1x8125 c/kit tetto tegole 15°
001	000	350.65.151	Sistema ECOGLASS 150 VMH 1x8125 c/kit tetto Piano 45°
001	000	350.65.200	Sistema ECOGLASS 200 VMH 1x8125 c/kit tetto tegole 15°
001	000	350.65.201	Sistema ECOGLASS 200 VMH 1x8125 c/kit tetto Piano 45°
001	000	350.64.337	Anodo al magnesio per ECOGLASS 200

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE



ECOGLASS VMH 300

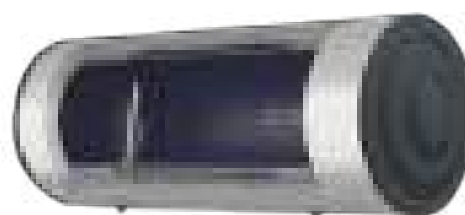
Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico costituito da due pannelli solari piani ed un bollitore in acciaio caratterizzato da trattamento interno di vetrificazione (DIN 4753-3).

Il sistema viene fornito completo di anodo al magnesio e resistenza elettrica da 1.5 kW (c/termostato) premontati su flangia rimovibile per le operazioni di manutenzione e/o pulizia. È inoltre corredato di valvola automatica per lo scarico termico (85°C) e di sovrappressione (6 bar). Il serbatoio è rivestito con isolamento in poliuretano rigido, che ne riduce le dispersioni e ne massimizza l'efficienza.

Disponibile con apposito kit per installazione su tetto piano o inclinato.

Consigliata l'installazione di vaso di espansione sul circuito primario (solare).

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO		300
capacità netta	(l)	276
Lunghezza	(mm)	1790
diametro (esterno)	(mm)	580
diametro flangia	(mm)	140
Scambiatore (tipo a giacca)	(mq)	1,55
contenuto scambiatore	(l)	18
peso	(kg)	100



CARATTERISTICHE PANNELLO

Tipo	PERFORMANCE VMH8125	PERFORMANCE VMH8120
N. Pannelli	2	2
Assorbitore	del tipo "FULL FACE" in alluminio sp. 0,5 mm con trattamento TiNOX. Tubazioni in rame con geometria "AD ARPA"	
Collettori principali	in rame ø 22 sp. 0,7 mm	
Tubazioni di collegamento	n rame ø 8 sp. 0,4 mm	
N tubazioni	11	8
Connessioni	n 4 x ø 22	
Telaio	In alluminio	
Vetro	Temperato	
Isolamento	In lana di roccia sp. 50 mm sul fondo; 30 mm lungo il perimetro	
Dimensioni	(mm)	1960x1210x80 (x2)
Superficie lorda Ag	(mq)	2,37x2=4,74
Superficie di apertura Aa	(mq)	2,33x2=4,66
Peso	(kg)	41x2=82
Contenuto d'acqua	(l)	1,9x2=3,8
Massima pressione operativa	(bar)	10
Temperatura di stagnazione (g=1000 w/m2; 0 _a =30°C)	(°C)	170
Coefficiente n _{0, hem}		0,707
Coefficiente a ₁	W/(m ² K)	3,900
Coefficiente a ₂	W/(m ² K ²)	0,018
Capacità termica specifica C/m ²	kJ/(Km ²)	8,4

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE ECOGLASS VMH

001	000	350.65.300	Sistema ECOGLASS 300 VMH 2x8125 c/kit tetto tegole 15°
001	000	350.65.301	Sistema ECOGLASS 300 VMH 2x8125 c/kit tetto piano 45°
001	000	350.65.302	Sistema ECOGLASS 300 VMH 2x8120 c/kit tetto tegole 15°
001	000	350.65.303	Sistema ECOGLASS 300 VMH 2x8120 c/kit tetto piano 45°
001	000	350.64.333	Anodo al magnesio per ECOGLASS 300 VMH

SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE



THERMOGLASS

Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria ad uso domestico abbinato all'efficienza della tecnologia Vakuuum. Consiste in un bollitore in acciaio caratterizzato da trattamento interno di vetrificazione (DIN 4753-3). Completo di anodo al magnesio e resistenza elettrica da 1.5kW (termostato escluso) premontati su flangia rimovibile per le operazioni di manutenzione e/o pulizia. Al bollitore sono direttamente collegati i tubi sottovuoto mediante connessione a secco dei condensatori. I tubi Vakuuum non sono soggetti a gelività.

Il sistema è inoltre corredato di valvola automatica per lo scarico termico (85°C) e di sovrappressione (6 bar).

Il serbatoio è rivestito da un isolamento in lana di roccia, che ne riduce le dispersioni e ne massimizza l'efficienza. Il sistema viene fornito con l'apposito kit di montaggio, in confezioni separate per bollitore, tubi e kit di montaggio.

CARATTERISTICHE SERBATOIO		150
	Capacità (lt)	143
A	Lunghezza serbatoio (mm)	1435
B	Diametro esterno (mm)	500
	Numero di tubi sottovuoto	15
	Peso a vuoto (Kg)	54



CARATTERISTICHE TUBO SOTTOVUOTO	
Lunghezza tubo (mm)	1800
Diametro ext/int (mm)	58/47
Spessore vetro (mm)	2.0 ± 0,15
Tipologia vetro	Borosilicato 3.3
Trattamento superficiale assorbitoro	SS-AL-N/Cu
Espansione termica (K-1)	3.3 x 10 ⁻⁶
Assorbimento	> 92%
Emissione	< 7%
Grado di sottovuoto (Pa)	< 3.0 10 ⁻³
Dispersioni (W/m ² °C)	< 0,80
Capillare	Rame D24 x 78 mm
Superficie trasmittente	Alluminio 3003
Temp. di stagnazione (°C)	> 230



SISTEMI A CIRCOLAZIONE NATURALE THERMOGLASS VM

001	000	350.23.200	Sistema THERMOGLASS 150/15/58-24 VM c/kit 45° tetto piano
001	000	350.23.201	Sistema THERMOGLASS 150/15/58-24 VM c/kit 15° tetto tegole
001	000	350.23.209	Tubo singolo HP 58 VM

Verificare disponibilità a magazzino.

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA



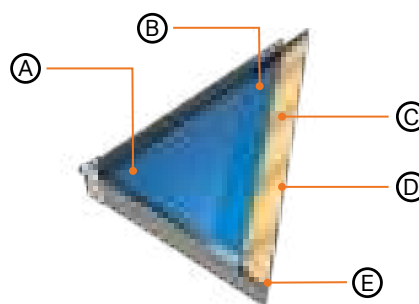
PANNELLO SOLARE PIANO PERFORMANCE VMH

I collettori piani serie PERFORMANCE VMH sono caratterizzati da un assorbitore in alluminio tipo "Full Face" rivestito con patina TiNOX altamente selettiva che realizza un assorbimento del 95% della radiazione solare e un emissività di solo il 4%

Il collettore è del tipo "ad arpa" con 4 attacchi tipo rame M22 fissato all'assorbitore con saldatura ad ultrasuoni.

Il vetro di protezione è a basso contenuto di ferro e ad alta permeabilità in modo da garantire la massima radiazione solare sull'assorbitore e di conseguenza ottimizzarne l'efficienza.

L'isolamento in lana di roccia e l'assemblaggio degli elementi su una cassa di contenimento mantengono costanti nel tempo le prestazioni del pannello. I pannelli possono essere collegati parallelamente per realizzare batterie fino a 6 elementi.



- A. Vetro temperato.
- B. Assorbitore alluminio con rivestimento TiNOX.
- C. Collettore in rame (ad arpa con attacchi rame M22).
- D. Isolante in lana di roccia.
- E. Telaio in alluminio.

CARATTERISTICHE PANNELLO			
Tipo		PERFORMANCE VMH8120	PERFORMANCE VMH8125
Assorbitore		del tipo "FULL FACE" in alluminio sp. 0,5 mm con trattamento TiNOX. Tubazioni in rame con geometria "AD ARPA"	
Collettori principali		in rame ø 22 sp. 0,7 mm	
Tubazioni di collegamento		n rame ø 8 sp. 0,4 mm	
N tubazioni		8	11
Conessioni		n 4 x ø 22	
Telaio		In alluminio	
Vetro		Temperato	
Isolamento		In lana di roccia sp. 50 mm sul fondo; 30 mm lungo il perimetro	
Dimensioni	(mm)	1960x960x80	1960x1210x80
Superficie lorda ag	(mq)	1,88	2,37
Superficie di apertura aa	(mq)	1,83	2,33
Peso	(kg)	33	41
Contenuto d'acqua	(l)	1,6	1,9
Massima pressione operativa	(bar)	10	
Temperatura di stagnazione (g=1000 w/m2; 0 _a =30°C)	(°C)	170	
Coefficiente n _{0,hem}		0,707	
Coefficiente a ₁	W/(m²K)	3,900	
Coefficiente a ₂	W/(m²K²)	0,018	
Capacità termica specifica c/m²	kJ/(Km2)	8,4	

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA PERFORMANCE VMH

001	000	350.65.020	Pannello solare PERFORMANCE VMH 8120 att. M22
001	000	350.65.025	Pannello solare PERFORMANCE VMH 8125 att. M22

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA



KIT ACCESSORI PER COLLEGAMENTO IDRAULICO

KIT ACCESSORI COLLEGAMENTO IDRAULICO

001	000	350.65.022	Kit connessione base per pannelli VMH att. M22
001	000	350.65.045	Kit ampliamento per pannelli VMH att. M22



KIT DI INSTALLAZIONE PER TETTO TEGOLE

Kit installazione per tetto inclinato, di semplice assemblaggio, adatto per tetti tegola.

KIT DI INSTALLAZIONE PER TETTO TEGOLE

001	000	350.66.001	Kit tetto tegole Forced 1xVMH8120/8125 painted
001	000	350.66.002	Kit tetto tegole Forced 2xVMH8120/8125 painted

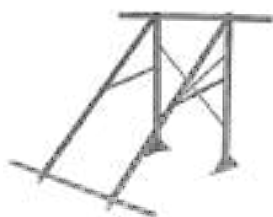
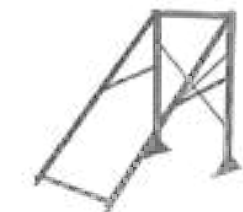


KIT DI INSTALLAZIONE PER TETTO PIANO

Kit di installazione per tetto piano, di semplice assemblaggio, adatto per tetti piani o installazioni a terra.

KIT DI INSTALLAZIONE PER TETTO PIANO

001	000	350.66.011	Kit tetto piano Forced 1xVMH8120/8125 painted
001	000	350.66.012	Kit tetto piano Forced 2xVMH8120/8125 painted



COVER PER PANNELLO VMH

Copertura protettiva da surriscaldamento dell'area captante.

KIT ACCESSORI COLLEGAMENTO IDRAULICO

001	000	350.64.340	Cover per pannelli serie VMH
-----	-----	-------------------	------------------------------



SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA



PRODOTTO IN ITALIA

COLLETTORE SOLARE SUNSTAR AV DF/58-10

Collettore solare a tubi sottovuoto ad elevate prestazioni tecnologicamente raffinato e sofisticato, dotato di un riflettore concentratore a parabole composte studiato specificamente per questo prodotto. Ha tra le più alte rese energetiche annue tra i collettori solari per la produzione di acqua calda. Dalle caratteristiche estetiche uniche, è dotato di una doppia testata con lo scopo aggiuntivo di conferire al collettore Sunstar AV una robustezza superiore ai modelli di questa categoria. Grazie a precisi obiettivi di progettazione il collettore solare consente in fase di ideazione di impianto e di installazione la semplificazione e riduzione consistente delle linee di distribuzione del fluido vettore e l'ottimizzazione degli spazi disponibili (aspetto fondamentale che a volte determina la fattibilità stessa dell'impianto). Il collettore solare Sunstar AV è un prodotto di elevata qualità, solido e che garantisce la durata nel tempo delle prestazioni, grazie alla manifattura e ai materiali impiegati, unitamente ai numerosi e severi controlli interni e direttamente sulle linee di produzione, alcuni condotti sul 100% della produzione del singolo componente o sottosistema. Il collettore Sunstar AV è disponibile in diverse dimensioni per tutte le esigenze di installazione.

VANTAGGI:

- Elevata efficienza anche nei mesi invernali;
- Elevata resa energetica annua di un collettore solare termico;
- Produzione ACS ed integrazione al riscaldamento;
- Produzione Made in Italy;
- Adatto sia per piccoli sia per grandi impianti;
- Massimizzazione della resa del campo solare;
- Facile installazione e collegamento idraulico
- Componenti di elevata qualità;
- Sostituzione del tubo di vetro sottovuoto semplice e veloce senza modifiche e fermi d'impianto;
- Sistema di limitazione del fenomeno della stagnazione;
- Kit di staffaggio affidabile e sicuro;
- Certificato Solar Keymark e ISO EN 9806;
- Conforme normative CE;
- Conforme all'incentivo conto termico;
- Conforme alle detrazioni fiscali del 65%.

Modulo		AV DF/58-10
Tubi	n	10
Larghezza - Altezza	mm	1166x2040
Peso a secco	Kg	52
Diametro esterno	mm	58
Area di apertura	mq	2.09
Area lorda	mq	2.38
Tipo di vetro	3.3	Borosilicato temperato
Spessore del vetro	mm	1.8
Materiale dell'assorbitore		rame
Coefficiente di assorbimento	%	94
Efficienza pannello	η_0	0.64
Coefficiente C1	a1	0.94
Coefficiente C2	a2	0.004
Capacità termica	$\text{kJ}/(\text{m}^2\text{K})$	28.61
Temperatura di congelamento	$^{\circ}\text{C}$	-50
Contenuto liquido	Lt	2.23
Temperatura di stagnazione	$^{\circ}\text{C}$	238
Rsistenza alla grandine	Diam.	25
Pressione massima	bar	10



COLLETTORE SOLARE SUNSTAR AV DF58-10

001 000 350.22.050 Collettore solare SUNSTAR AV DF58-10

SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA



KIT BASE SUNSTAR AV DF 10

KIT ACCESSORI COLLEGAMENTO IDRAULICO

001 000 350.22.057 Kit base SUNSTAR AV DF58-10



KIT ACCESSORI COLLEGAMENTO IDRAULICO

001 000 350.22.058 Kit ampliamento SUNSTAR AV DF58-10 (2pz.)

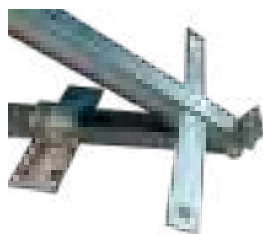


KIT INSTALLAZIONE PER TETTO TEGOLE

Costituito da una "staffa doppio T" per il sostegno del pannello e due "staffeZ" o "Vitone" dotate di piastra di base con fori che facilita il collegamento con la struttura portante di supporto tramite kit bulloni e viti in dotazione (n°2 Bulloni M10x30mm, n°2 Dadi M10 e n°8 Tasselli S10 Dn 6/8) o "Vitone" con gommino di tenuta

KIT DI INSTALLAZIONE PER TETTO TEGOLE

001 000 350.22.055 Kit tetto tegole SUNSTAR AV DF58-10 (1pz.)



KIT INSTALLAZIONE PER TETTO PIANO

Costituito da una "staffa di sostegno" per il fissaggio del pannello solare, "puntone posteriore" con la quale è possibile cambiare inclinazione (36°-39°-45°) grazie ai fori posti sulla "staffa base orizzontale" e di facile collegamento alla struttura portante di supporto tramite il kit bulloni e viti in dotazione (n°3 Bulloni M10x65mm, n°3 Dadi M10 e n°8 Tasselli S10 Dn 6/8)

KIT DI INSTALLAZIONE PER TETTO PIANO

001 000 350.22.056 Kit tetto piano SUNSTAR AV DF58-10 (1pz.)



STAZIONI SOLARI



STAZIONE SOLARE NS MONO S1

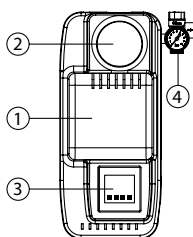
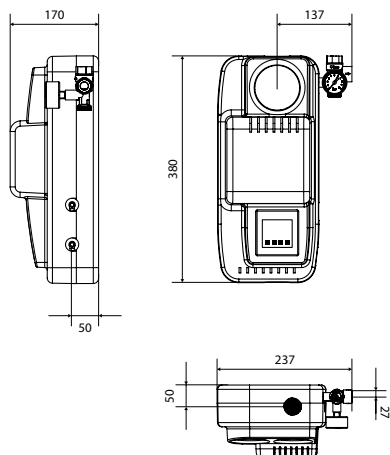
Stazione solare NS mono colonna S1 con portata da 2-12l/min per garantire le portate necessarie per il funzionamento ottimale dei collettori e del sistema solare, completo di tubazioni e coppelle isolanti speciali. Attacco M22, predisposto per il montaggio a parete.

Costituito da:

- N.1 valvola di sicurezza 6bar
- N.1 manometro 0-10bar
- N.1 attacco vaso espansione
- N.1 termometro 0-160°C
- N.1 kit carico e scarico fluido
- N.1 misuratore di portata 2-12l/min
- N.1 circolatore Grundfos UPM3 Solar 15/75 - 130 mm

Preassemblati e testati singolarmente assicurano installazioni semplici e rapide e un'ottima affidabilità del sistema, circolatore alta efficienza.

MISURE PER NS MONO S1



DENOMINAZIONE COMPONENTI

1. Gruppo di circolazione
2. Termometro
3. Eventuale regolazione solare
4. Gruppo di sicurezza per circuiti chiusi

DATI TECNICI

MODELLO NS MONO S1	
Diametro nominale	DN 15
Pressione max	6 Bar
Temperatura max. operativa	120°C
Tensione alimentazione	230 V - 50Hz
Termometri	0-160°C
Prevalenza massima	7,5 mt
Portata massima	3,5 mc/h
Attacco	M22

STAZIONE SOLARE NS MONO S1

001 000 350.26.401 Stazione solare NS M22 MONOS1

STAZIONI SOLARI



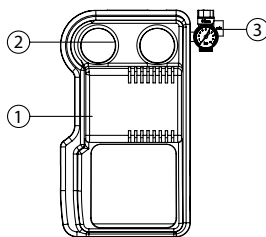
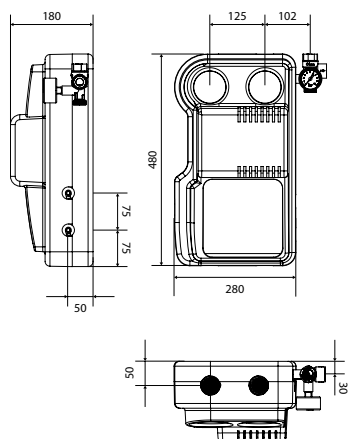
STAZIONE SOLARE NS DUAL S2

Stazione solare NS doppia colonna S2 con portata da 2-12l/min per garantire le portate necessarie per il funzionamento ottimale dei collettori e del sistema solare, completo di tubazioni e coppelle isolanti speciali. Attacco M22 - 1" F, predisposto per il montaggio a parete. Costituito da:

- N.1 valvola di sicurezza 6bar
- N.1 manometro 0-10bar
- N.1 attacco vaso espansione
- N.1 termometro 0-160°C
- N.1 kit carico e scarico fluido
- N.1 misuratore di portata 2-12lt/min
- N.1 circolatore Grundfos UPM3 Solar 25/75 - 130 mm

Preassemblati e testati singolarmente assicurano installazioni semplici e rapide e un'ottima affidabilità del sistema, circolatore alta efficienza.

MISURE PER NS DUAL S2



DENOMINAZIONE COMPONENTI

1. Gruppo di circolazione
2. Termometro
3. Gruppo di sicurezza per circuiti chiusi

DATI TECNICI

MODELLO NS DUAL S2	
Diametro nominale	DN 25
Pressione max	6 Bar
Temperatura max. operativa	120°C
Tensione alimentazione	230 V - 50Hz
Termometri	0-160°C
Prevalenza massima	7,5 mt
Portata massima	3,5 mc/h
Attacco	M22 - 1" F

STAZIONE SOLARE NS DUAL S2

001	000	350.26.403	Stazione solare NS M22 TOP S2 C/Disareatore
001	000	350.26.413	Stazione solare NS 1" F DUAL S2 C/Disareatore

COMPONENTI ADDIZIONALI



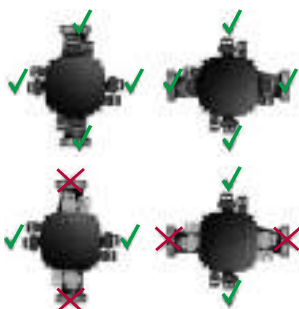
CIRCOLATORE UPM3 SOLAR

UPM3 è il primo circolatore Grundfos ad alta efficienza per alta temperatura ambiente e a temperature medie fino a 70 °C / 110 °C.

- UPM3 è il primo circolatore Grundfos ad alta efficienza con relè per la limitazione della corrente di spunto attivo a 4 A
- UPM3 è il primo circolatore Grundfos ad alta efficienza, con controllo PWM.

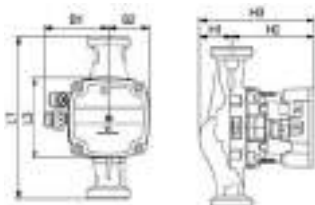
La pompa di circolazione ha un EEI di sotto del livello di riferimento di $EEI \leq 0,20$ e soddisfa pertanto i requisiti di progettazione ecocompatibile.

Il circolatore utilizza connettori TE Superseal come connettore di alimentazione e di segnale. Il circolatore non è utilizzabile con variatore di giri e taglio di fase.



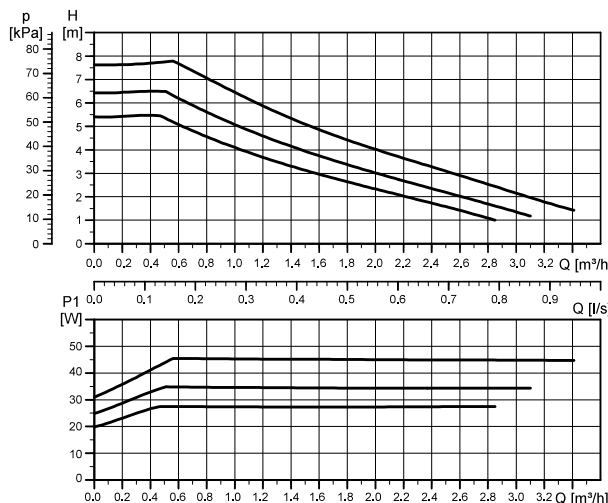
Pressione massima	Max. 1.0 MPa (10 bar)
Pressione minima	0.05 MPa (0.50 bar) a 95 °C
Temperatura liquido	+2 °C to +110 °C (TF110)
Grado di protezione	IP44
Protezione motore	Nessuna protezione esterna necessaria
Approvazione e marchi	VDE, CE

DATI TECNICI



Modello	Dimensioni in mm							Connessione	Peso (kg)
	L1	L2	B1	B2	H1	H2	H3		
UPM3 15-75 130	130	90	72	45	36	92	128	G 1	1,8
UPM3 25-75 130	130	90	72	45	36	92	128	G 1 1/2	1,9

CURVE DI RESA



CIRCOLATORE UPM3 SOLAR

001	000	350.26.410	Circolatore Grundfos UPM3 solar 15/75-130		
001	000	350.26.411	Circolatore Grundfos UPM3 solar 25/75-130		
001	000	350.26.417	Cavo alimentazione per UPM3		
001	000	350.26.418	Cavo PWM per UPM3		

COMPONENTI ADDIZIONALI



REGOLATORI SOLARI DIFFERENZIALI DI TEMPERATURA

Caratteristiche comuni ad alcune tipologie di regolatori.

Centralina di temperatura differenziale della nuova serie TDC:

- display luminoso ad alto contrasto con scritte a testo pieno e modalità grafica
 - programmazione autonoma con 4 tasti di impostazione
 - supporto per programmazione impianto con assistente programmi per diversi collettori, accumuli e antigelo
 - logica speciale di partenza per collettori sottovuoto e sistemi a giri variabili
 - memoria dati con statistiche e analisi grafica per un monitoraggio a lungo termine
 - funzione di controllo con memoria errori e analisi con data e tempo
 - blocco menu attivabile contro cambiamenti di settaggio non voluti
 - porte personalizzate secondo specifiche del cliente e opzioni d'espansione, come rs485, ethernet, 4...20ma, relay per messaggio allarme su richiesta
 - alloggiamento attraente (h 163mm, b 110mm) con varie possibilità d'installazione.
- tutte le periferiche sono anche disponibili con connettore ethernet (a richiesta).

Guida operatore

L'assistente alla messa in funzione esegue le impostazioni necessarie velocemente e secondo un ordine di successione logico. Questo consente di evitare regolazioni errate, semplificando la parametrizzazione.

I valori attuali misurati e gli stati di funzionamento possono essere visualizzati in modalità grafica con animazioni oppure in modalità testo attraverso adeguate spiegazioni.

Il controllo del funzionamento e il monitoraggio a lungo termine dell'impianto vertono sulla registrazione e sulla valutazione dei dati. È inoltre possibile eseguire statistiche per giorno, settimana, mese e anno.



REGOLATORE SOLARE STELBI STDC

Regolatore differenziale per 9 tipologie d'impianto: solare + accumulo, solare + piscina, caldaia a legna, carico accumulo, riscaldamento del ritorno, termostato universale, DT universale, valvola 2 vie.

- 1 relay 230Vac per pompa o valvola
- 3 ingressi sonda di temperatura PT 1000
- 2 sonde incluse PT 1000.

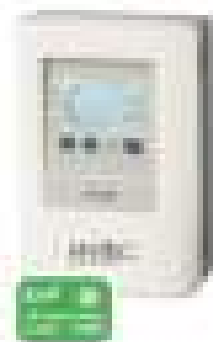
SCHEMI IDRAULICI



REGOLATORE SOLARE STELBI DIGIT STDC

001 000 **350.25.261** Regolatore solare Stelbidigit STDC

COMPONENTI ADDIZIONALI



REGOLATORE SOLARE STELBI DIGIT MTDC

Regolatore differenziale per 25 tipologie di impianto : sistema standard con 1-2 superfici di collettori e 1 o 2 fonti di integrazione (vedi schemi disponibili). È stata aggiunta la funzione RTC Time Clock con >24h di batteria tampone. È possibile una funzione di semplice contabilizzazione per un controllo generale. Funzione aggiuntiva per controllo di circolatori ad alta efficienza. Controlli previsti: - 3 entrate per sonde di temperatura PT1000 - 1/2 uscite relè meccanica on/off - 1 uscita relè PWM / 0-10V/230V - 3 sonde di temperatura comprese.

DATI TECNICI

MODELLO DIGIT MTDC	MTDC	MTDC-E
Temperatura ingressi sensore PT1000	4	3
Uscite a relè 230V	2	1
Uscite relè a tensione libera	1	1
Uscite 0..10V o PWM segnale 0-10	0	1
Numero di applicazioni	27	5
LED rosso / verde per la visualizzazione dello stato di funzionamento	•	•
Statistiche ed analisi grafiche	•	•
Flussimetro base di contabilizzazione del calore (sensore VFS Grundfos)	No	No
Orario e temperatura controllata, funzione termostato con batteria tampone Real Time Cloc	•	•
Protezione Legionella con integrazione da solare	•	•
Protezione Legionella con riscaldamento supplementare	•	•
Funzione di raffreddamento	•	•
Procedura guidata di installazione del sistema di protezione	•	•
Protezione del collettore	•	•
Protezione dell'accumulo	•	•
Programmi per antigelo	•	•
Raffreddamento del collettore	•	•
Controllo programma con partenza logica per collettori a tubi sottovuoto	•	•
Auto-dumping sistemi (drain-back)	•	No
Memoria dati con statistiche e analisi grafica	•	•
Memoria errori e analisi con data e ora	•	•
Blocco menù	•	•
Connessione Ethernet con il software PC	No	No

SCHEMI IDRAULICI



REGOLATORE SOLARE STELBI DIGIT MTDC

001	000	350.25.264	Regolatore solare Stelbidigit MTDC
001	000	350.25.265	Regolatore solare Stelbidigit MTDC-E

COMPONENTI ADDIZIONALI



REGOLATORE SOLARE STELBI DIGIT LTDC

Regolatore differenziale per 36 tipologie di impianto : con caldaia a combustibile solido solare o con funzioni aggiuntive per 2 ingressi sensori per VFS Grundfos per contabilizzazione del calore (flusso e della temperatura), in alternativa, tramite il monitoraggio della pressione con sensore Grundfos RPS, registrazione dei dati tramite Datalogger esterno (vedi schemi disponibili). È stata aggiunta la funzione RTC Time Clock con >24h di batteria tampone. È possibile una funzione di semplice contabilizzazione per un controllo generale. Funzione aggiuntiva per controllo di circolatori ad alta efficienza. Controlli previsti: - 3/6 entrate per sonde di temperatura PT1000 - 2/3 uscite relè meccanica on/off - 1 uscita relè PWM / 0-10V - 3/6 sonde di temperatura comprese. Funzionamento con o senza VFS.



Sensore di flusso

DATI TECNICI

MODELLO DIGIT LTDC	LTDC	LTDC-E
Temperatura ingressi sensore PT1000	6	4
Uscite a relè 230V	3	2
Uscite relè a tensione libera	2	1
Uscite 0..10V o PWM segnale 0-10	2	1
Numero di applicazioni	42	8
LED rosso / verde per la visualizzazione dello stato di funzionamento	•	•
Statistiche ed analisi grafiche	•	•
Flussimetro base di contabilizzazione del calore (sensore VFS Grundfos)	2	No
Orario e temperatura controllata, funzione termostato	•	•
con batteria tampone Real Time Clock	•	•
Protezione Legionella con integrazione da solare	•	•
Protezione Legionella con riscaldamento supplementare	•	•
Funzione di raffreddamento	•	•
Procedura guidata di installazione del sistema di protezione	•	•
Protezione del collettore	•	•
Protezione dell'accumulo	•	•
Programmi per antigelo	•	•
Raffreddamento del collettore	•	•
Controllo programma con partenza logica per collettori a tubi sottovuoto	•	•
Auto-dumping sistemi (drain-back)	•	•
Memoria dati con statistiche e analisi grafica	•	•
Memoria errori e analisi con data e ora	•	•
Blocco menù	•	•
Connessione Ethernet con il software PC (opzionale) via data logger	Si	No

SCHEMI IDRAULICI



REGOLATORE SOLARE STELBI DIGIT LTDC

001	000	350.25.263	Regolatore solare Stelbidigit LTDC
001	000	350.25.266	Regolatore solare Stelbidigit LTDC-E
001	000	350.25.249	Sensore di flusso VFS 1-18 L/MIN 3/4"

COMPONENTI ADDIZIONALI



REGOLATORE SOLARE STELBI DIGIT XTDC

Regolatore differenziale per 48 tipologie di impianto per sistemi solari con 1-2 superfici collettore. 1-4 accumuli.

- 8 entrate per sonde di temperatura PT1000
- 3 entrate esterne tramite apposito connettore esterno (optional)
- 1 uscita di controllo velocità di pompe standard con elettronica speciale che permette la modulazione del motore
- 6 uscite relay 230VAC per pompa/valvola
- 2 uscite PWM o 0-10V
- batteria tampone 24h
- funzionamento con o senza VFS (controllo velocità flusso, optional)
- funzionameno con o senza RPS (controllo della pressione, optional)
- nessuna sonda a corredo.

SCHEMI IDRAULICI



REGOLATORE SOLARE STELBI DIGIT XTDC

001 000 350.26.209 Regolatore solare Stelbidigit XTDC

COMPONENTI ADDIZIONALI

ACCESSORI



SONDE DI TEMPERATURA REGOLATORI SOLARI

001	000	350.25.240	Sonda PT1000 di temp. c/cavo 2mt +180°C (pann. piani)
001	000	350.25.241	Sonda PT1000 di temp. c/cavo 4mt +95°C (serbatoio)
001	000	350.25.242	Sonda PT1000 di temp. c/cavo 2mt +220/300°C (pann. Sottovuoto)

VASO DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI

Vaso di espansione dotato di una membrana speciale, resistente a 99°C e pressione massima di 10 bar, precaria 2,5 bar, attacco 3/4".



VASO DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI

001	000	350.25.107	Vaso di espansione per solare CE 25LT
001	000	350.25.108	Vaso di espansione per solare CE 50LT
001	000	350.25.109	Vaso di espansione per solare CE 100LT

VASO DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI

001	000	350.64.002	Vaso di espansione per Ecoglass 1lt
-----	-----	-------------------	-------------------------------------

SET DI COLLEGAMENTO VASO ESPANSIONE

Supporto murale con viti e tasselli.



SET INSTALLAZIONE VASO ESPANSIONE

001	000	350.25.116	Set installazione vaso (staffa, Valv. Non ritorno, flessibile)
-----	-----	-------------------	--

FLUIDO SOLARE

Fluido solare senza ammine e nitriti, non infiammabile, puro a base di glicole monopropilenico o monoetilenico, fluido da diluire secondo tabella.



Punto di congelamento / ebollizione i valori sono ottenuti con diverse concentrazioni in H2O

% Volume	20	25	30	45	55
Temperatura di congelamento (°C)	-8	-12	-15	-28	-40
Acqua litri	80	75	70	55	45

FLUIDO SOLARE

001	000	350.20.003	Fluido solare monopropilenico (10kg. da diluire)
-----	-----	-------------------	--

COMPONENTI ADDIZIONALI



VALVOLA DI SCARICO TERMICO

Le valvole di sicurezza combinate sono dispositivi che automaticamente, senza l'assistenza di energia diversa da quella del fluido caldo in pressione, scaricano una quantità di fluido tale da impedire che siano superati i limiti di pressione e temperatura prefissati a protezione dei serbatoi di accumulo. Corpo in ottone antidezincificante, molla in acciaio, membrana in EPDM; adatta per solare termico. Conforme EN 1490 e WRAS. Temperatura nominale: $92 \pm 3^\circ\text{C}$. Pressione nominale: 6 bar.

VALVOLE DI SCARICO TERMICO

001	000	350.21.269	Valvola di sicurezza T/P 95°C 6bar
001	000	350.64.300H	Valvola di sicurezza T/P 99°C VMH att.1/2"



KIT CARICO BOILER

Kit carico boiler acqua sanitaria, composto da una valvola a sfera 3/4", un tee, una valvola di sicurezza a 5 bar ed una valvola di non ritorno. Adatto per sistemi Ecostar.

KIT CARICO BOILER

001	000	350.36.020	Kit carico boiler acqua sanitaria
-----	-----	-------------------	-----------------------------------



REGOLATORE DI PORTATA - FLUSSIMETRO

Regolatore di portata maschio per calotta girevole da 3/4" a 1"1/2 per utilizzo solare termico, riscaldamento e idronica. Un attento dimensionamento del prodotto garantisce perdite di carico estremamente contenute. PN 10.

Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20s). Connessioni a richiesta DN20: 1"1/4 e 1"1/2.

REGOLATORE DI PORTATA - FLUSSIMETRO

001	000	350.27.212	Regolatore di portata 2-12 att. 1" M
001	000	350.27.828	Regolatore di portata 8-28 att. 1" M
001	000	350.28.828	Misuratore di portata c/ CARICO-SCARICO 8-28 att. 1"1/2-M22
001	000	350.29.828	Misuratore di portata c/ CARICO-SCARICO 8-28 att. 1"-M22

Il prodotto può variare secondo disponibilità di magazzino.

GRUPPO DI SICUREZZA

Gruppo di sicurezza per accumuli termici isolato EPS 20 mm con attacco 1" F. Corpo in tubolare elettrosaldato e galvanizzato composto da: manometro D. 63, 4 bar, 3/8" - valvola di sfogo aria automatica, 3/8" - valvola di sicurezza 3 bar, 1/2" con potenze fino a 50 kW, 3/4"

GRUPPO DI SICUREZZA

001	000	350.26.017	Gruppo di sicurezza NV 50kW
-----	-----	-------------------	-----------------------------

COMPONENTI ADDIZIONALI



MISCELATORE TERMOSTATICO ACS

Studiati appositamente per installazione in sistemi a pannelli solari; in questi impianti infatti in estate e con scarso prelievo si possono raggiungere temperature molto elevate, prossime a 100°C che possono presentare problemi di sicurezza.

I miscelatori termostatici solari garantiscono la sicurezza e l'efficienza dell'impianto e sono progettati per resistere picchi di temperatura oltre i 100°C. La manopola può essere bloccata tramite l'apposito selettore sul cappuccio, per evitare manomissioni accidentali.

CARATTERISTICHE

Pressione raccomandata	50kPa (0,5 bar)
Temperatura max ingresso	100°C
Campo di regolazione	30÷65°C

MATERIALI

Corpo:	ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N sabbiato e cromato
Otturatore e organi interni:	ottone UNI EN 12164 CW614 N
Elemento termosensibile:	a cera
Molle:	acciaio Inox AISI 302
Manopola:	Nylon PA6

MISCELATORE TERMOSTATICO ACS

001	000	350.24.301	Miscelatore termostatico 1/2"FX solare 1,6M3/H		
001	000	350.24.302	Miscelatore termostatico industriale 3/4"M 1,8M3/H		
001	000	350.24.303	Miscelatore termostatico industriale 1"M 3,0M3/H		
001	000	350.24.304	Miscelatore termostatico industriale 1"1/4 M solare 6,9M3/H		
001	000	350.24.305	Miscelatore termostatico industriale 1"1/2 M solare 8,1M3/H		
001	000	350.24.315	Conf. 3 pz. codolo 3/4"M + dado 1"F		
001	000	350.24.316	Conf. 3 pz. codolo 3/4"M + dado 1"F + N.R. DN20 su ingressi		
001	000	350.24.318	Conf. 3 pz. dado 1"F + ogiva rame D.22+ N.R. DN20 su ingressi		
001	000	350.24.319	Conf. 3 dadi 3/4" 3 codoli 1/2" 3 guarnizioni		

KIT SOLARE DUAL

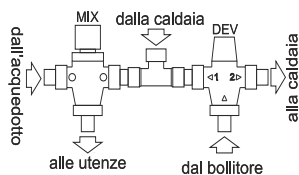
Il Kit di regolazione DUAL con valvola deviatrice e miscelatore termostatico per impianti solari statici e per tutte quelle situazioni in cui si vuole deviare il percorso del fluido in funzione della temperatura istantanea posseduta e fornire una adeguata regolazione. Il sensore termostatico immerso direttamente nel fluido "sente" la temperatura, e in funzione del valore del SET-POINT (45°C), devia il percorso. La deviatrice termostatica non presenta dispositivi elettrici/elettronici, con grande beneficio di affidabilità, semplicità impiantistica e con un risparmio di energia elettrica. Il valore del SET-POINT viene tarato in fabbrica a 45°C; non è possibile variare il valore impostato.

Conforme alle direttive del DM n. 174 del 6 aprile 2004.

Filettatura UNI ISO 228-1, Connessioni 3/4" ed 1".

KIT SOLARE DUAL

001	000	350.24.310	Kit dual di regolazione solare 1/2" 45°C		
001	000	350.24.311	Kit dual di regolazione solare 3/4" 45°C		
001	000	350.24.312	Valvola deviatrice termostatica 3/4"		
001	000	350.24.313	Valvola deviatrice termostatica 1"		



COMPONENTI ADDIZIONALI



TUBO SOLARE ESW

Tubo corrugato in acciaio inossidabile altamente flessibile, materiale 316L 1.4404 resistente alla ruggine, calore, vibrazioni e pressione.

La tubazione è fornita in linea doppia preisolata per un collegamento facile e veloce ai pannelli solari. Guaina esterna resistente ai raggi UV.

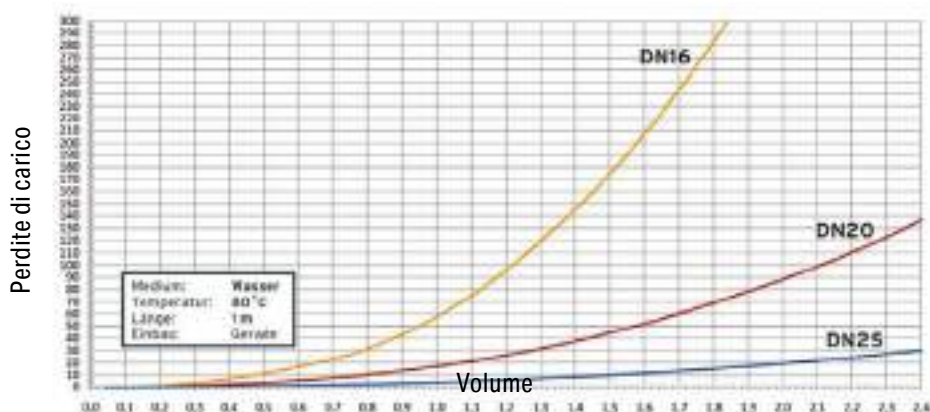
L'isolante è completo di cavo sonda a due fili per il collegamento elettrico alla centralina di controllo.

Isolamento:

- gomma per alte temperature fino a 150° c (a breve termine 175° c)
- resistenza ai raggi uv testata secondo la norma uni en is 4892-2: 2002
- classe di incendio b2 secondo din 4102-1: 1998
- conducibilità termica 0,038 w / mk alla temperatura di misurazione 40 à° c spessore di isolamento: 13mm.



Curva perdite di carico



TUBO SOLARE ESW

001	000	350.29.301	Tubo solare ESW DN16 c/isolante 13 mt. 15		
001	000	350.29.302	Tubo solare ESW DN16 c/isolante 13 mt. 25		
001	000	350.29.303	Tubo solare ESW DN16 c/isolante 13 mt. 50		
001	000	350.29.304	Tubo solare ESW DN20 c/isolante 13 mt. 15		
001	000	350.29.305	Tubo solare ESW DN20 c/isolante 13 mt. 25		
001	000	350.29.306	Tubo solare ESW DN25 c/isolante 13 mt. 15		
001	000	350.29.307	Tubo solare ESW DN25 c/isolante 13 mt. 25		

COMPONENTI ADDIZIONALI



RACCORDI ESW

001	000	350.29.351	Raccordo ESW DN16 M22
001	000	350.29.352	Raccordo ESW DN20 M22



RACCORDI ESW

001	000	350.29.353	Raccordo ESW DN 16X1/2" M
001	000	350.29.354	Raccordo ESW DN 20X3/4" M
001	000	350.29.355	Raccordo ESW DN 25X1" M



RACCORDI ESW

001	000	350.29.357	Raccordo ESW DN 16X22CU
001	000	350.29.359	Raccordo ESW DN 20X22CU



RACCORDI ESW

001	000	350.29.360	Raccordo ESW DN 16X3/4" F
001	000	350.29.361	Raccordo ESW DN 20X3/4" F



RACCORDI ESW

001	000	350.29.362	Raccordo ESW intermedio DN16M
001	000	350.29.363	Raccordo ESW intermedio DN20M
001	000	350.29.364	Raccordo ESW intermedio DN25M



RACCORDI ESW

001	000	350.29.241	Guaina ESW x testata tubo solare DN 16/13 (*)
001	000	350.29.242	Guaina ESW x testata tubo solare DN 20/13 (*)
001	000	350.29.243	Guaina ESW x testata tubo solare DN 25/13 (*)

Sezione tipo del raccordo ESW



RACCORDI ESW

001	000	350.29.244	Kit giunzione tub. DN16/13 c/raccordo c/guaina c/isol. (*)
001	000	350.29.245	Kit giunzione tub. DN20/13 c/raccordo c/guaina c/isol. (*)

*Fino ad esaurimento scorte.



REGOLAZIONE E MISURAZIONE

12

332 TOTALCLIMA



335 SONDE



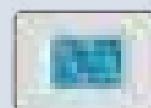
336 TERMINALI VIDEO E GRAFICI



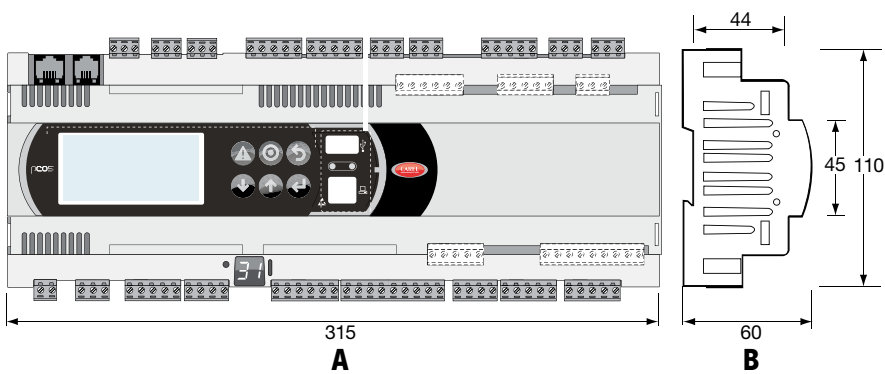
339 DEUMIDOSTATI



340 CRONOTERMOSTATI



TOTALCLIMA 5+



	Small	Medium	Large	Extra Large
A (mm)	227,5	315	315	315
B (mm)	60	60	60	60

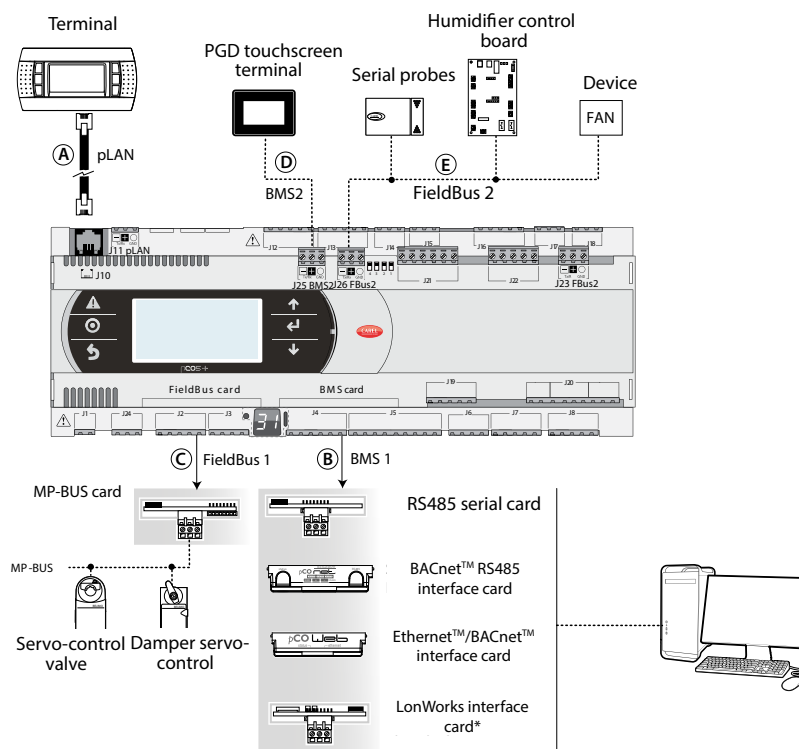


TOTALCLIMA 5+

TERMOREGOLAZIONE TOTALCLIMA 5+

Il sistema Totalclima Impianti Radianti è un sistema di controllo climatico che consente di gestire in maniera intelligente e automatica tutte le funzioni di riscaldamento e climatizzazione di piccoli e medi impianti quali case, appartamenti, negozi, uffici, ecc. Il software provvede a mantenere monitorate tutte le grandezze termo-igrometriche dell'ambiente e a gestire tutte le funzioni necessarie al controllo climatico degli ambienti regolati; di seguito le principali caratteristiche del sistema:

- Gestione di impianti di solo riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento.
- Gestione della deumidificazione ed umidificazione degli ambienti controllati.
- Gestione di impianti multi-miscelatrice (max 4 valvole miscelatrici sul singolo controllo), sia flottanti 3 punti che 0-10Vdc, con controllo tipo selezionabile (P, PI, PD, PID) e comando di massimo 5 pompe sul singolo controllo.
- Setpoint di lavoro delle valvole miscelatrici indipendente per ogni singola valvola e configurabile o funzionamento invernale a punto fisso.
- Curva climatica invernale, curva climatica estiva, compensate dalla temperatura modelli Small - 13 moduli DIN Medium/Large/Extra large - 18 mod. delle zone e controllo del punto di rugiada.
- Rilevazione delle temperature e delle umidità tramite sonde a filo e/o sonde seriali su bus e/o sonde wireless.
- Possibilità di configurare la gestione di impianto (controllo centrale termica, gestione testine di zona e deumidificatori, ...) distribuita su bus di campo.
- Comando di tutti gli attuatori (testine, caldaia, chiller, pompe, valvole di zona, deumidificatori,) per riportare gli ambienti all'interno dei parametri impostati.
- I comandi della caldaia e del chiller potranno essere anche con segnale modulante 0-10V.
- Controllo dell'umidità sia con deumidificatori ad espansione diretta e sia con fancoil e funzione di integrazione di estiva.
- Programmazione fasce orarie giornaliere per la variazione del setpoint, settimanali per la variazione del setpoint o spegnimento del sistema e programma fuori porta per lo spegnimento del sistema.
- Storico degli allarmi intervenuti.
- La regolazione connettibile a sistemi di supervisione con i principali protocolli di comunicazione (Carel, Modbus RTU, LonWorks, Konnex, TCP/IP, GSM, ...) o avere la possibilità di comando accensione/spegnimento con SMS ed invio SMS di anomalia impianto.



TOTALCLIMA 5+



TOTALCLIMA 5+ M-BUS C/TERMINALE

Totalclima Impianti Radianti è un sistema di controllo climatico che consente di gestire in maniera intelligente e automatica tutte le funzioni di riscaldamento e climatizzazione di piccoli e medi impianti quali case, appartamenti, negozi, uffici, ecc. Il software provvede a mantenere e monitorate tutte le grandezze termo-igrometriche dell'ambiente e a gestire tutte le funzioni necessarie al controllo climatico degli ambienti regolati.

TERMOREGOLAZIONE TOTALCLIMA 5+

001	000	400.15.410	Scheda TOTALCLIMA SM-BUS c/terminale
001	000	400.15.420	Scheda TOTALCLIMA MM-BUS c/terminale
001	000	400.15.430	Scheda TOTALCLIMA LM-BUS c/terminale
001	000	400.15.440	Scheda TOTALCLIMA LXM-BUS c/terminale

SONDE A MBUS



SONDA DI TEMPERATURA T-TUNE 230V

T-Tune è il terminale che permette all'utente la regolazione della temperatura di un ambiente residenziale. È dotato di sonda di temperatura e l'alimentazione è a 230 Vac. T-Tune presenta montaggio a incasso ed è compatibile con le principali scatole porta frutto da incasso a muro a 2/3 moduli presenti nel mercato. Le regolazioni di temperatura avvengono in maniera semplice e intuitiva grazie alla manopola frontale. T-Tune fornisce inoltre all'utente la possibilità di funzionamento a fasce orarie. L'ingombro limitato e il design elegante ne consentono una facile adattabilità a tutti i tipi di ambienti. Collegamento M-BUS con cavo AGW20/22 tipo BELDEN.

SONDA DI TEMPERATURA T-TUNE 230V M-BUS

001	000	400.16.301	Sonda di temperatura T TUNE 230V (502)
001	000	400.16.305	Sonda di temperatura T TUNE 230V (503)



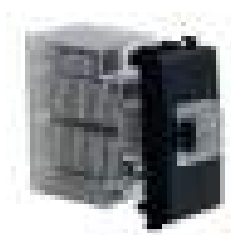
SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ TH-TUNE 230V

Th-Tune è il terminale che permette all'utente la regolazione della temperatura e dell'umidità di un ambiente residenziale. È dotato di sonda di temperatura e umidità, l'alimentazione è a 230 Vac. Th-Tune presenta montaggio a incasso ed è compatibile con le principali scatole porta frutto da incasso a muro a 2/3 moduli presenti nel mercato. Le regolazioni di temperatura avvengono in maniera semplice e intuitiva grazie alla manopola frontale. Th-Tune fornisce inoltre all'utente la possibilità di funzionamento a fasce orarie. L'ingombro limitato e il design elegante ne consentono una facile adattabilità a tutti i tipi di ambienti. Collegamento M-BUS con cavo AGW20/22 tipo BELDEN.

SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ T-TUNE 230V M-BUS

001	000	400.16.302	Sonda di temperatura e umidità TH TUNE 230V (502)
001	000	400.16.306	Sonda di temperatura e umidità TH TUNE 230V (503)

SONDE A MBUS



SONDA DI TEMP. E UMIDITÀ KTH 12Vdc

La sonda TH della serie KTH permette all'utente la regolazione della temperatura e dell'umidità di un ambiente residenziale. È dotato di sonda di temperatura e umidità, l'alimentazione è a 12 Vdc. Per l'installazione della sonda è necessario l'adattatore per serie civili RJ45 con attacco standard Keystone (NON fornito a corredo).

SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITA' KTH DA FRUTTO 12V

001	000	400.16.307	Sonda di temperatura e umidità KTH da frutto 12Vdc
001	000	400.16.308	Alimentatore per sonda KTH da frutto 12 Vdc

SONDE A FILO



SONDA AMBIENTE E TH A FILO

001	000	400.16.001	Sonda ambiente di temperatura da parete
001	000	400.16.002	Sonda ambiente di temperatura e umidità da parete



SONDA QUALITA' DELL'ARIA

001	000	400.16.006	Sonda di qualità dell'aria
-----	-----	-------------------	----------------------------



SONDA ESTERNA

001	000	400.16.003	Sonda esterna NTC
-----	-----	-------------------	-------------------



SONDA DI MANDATA

001	000	400.16.004	Sonda di mandata NTC
-----	-----	-------------------	----------------------



POZZETTO PER SONDA DI MANDATA

001	000	400.16.005	Pozzetto di mandata NTC
-----	-----	-------------------	-------------------------

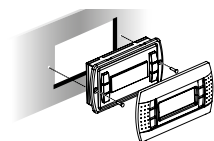
TERMINALI VIDEO E GRAFICI



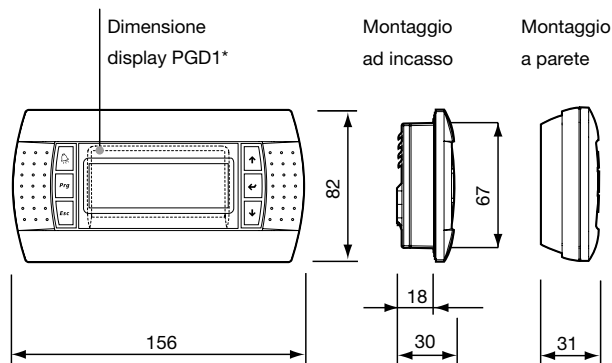
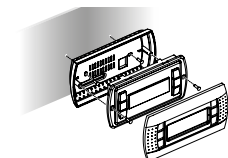
TERMINALI VIDEO PGD1 - 8 LINEE

001	000	400.18.020	Terminale PGD1 display esterno 8 linee
001	000	400.18.021	Terminale PGD1 display incasso 8 linee
001	000	400.18.025	Cavo collegamento telefonico per PGD1 1,5mt

Montaggio ad incasso

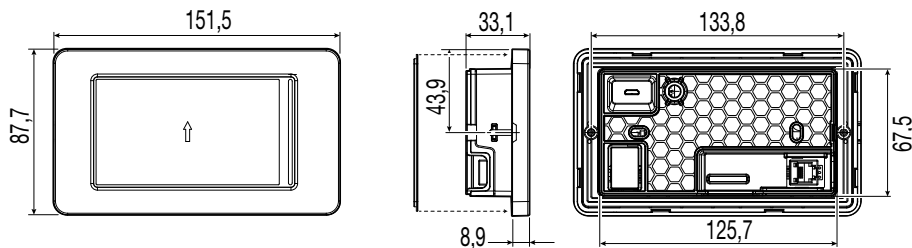


Montaggio a parete



TERMINALE VIDEO PGDX 4,3"

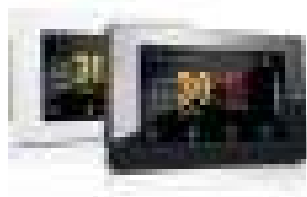
PGD EXPERIENCE ovvero pGDX, è un nuovo display touch 4,3", evoluzione della famiglia dei display CAREL pGD sviluppato con funzionalità innovative, non presenti nelle interfacce utenti già disponibili nel mercato, che gli permettono di essere facilmente inserito in un sistema CAREL, sfruttando al massimo le interazioni tra i vari componenti. Alimentazione diretta dal controllo programmabile CAREL: la connessione di pGDX al controllo avviene nello stesso modo del display pGD1, alimentazione e comunicazione seriale sono quindi in un unico cavo e non è necessario l'ausilio di nessun alimentatore esterno. Sonda di temperatura/umidità integrata: presente come opzione nella versione terminale ambiente, condivide i valori letti col terminale e col controllo ad esso connesso, permettendo di installare un unico dispositivo, anziché due, per usufruire delle funzionalità di entrambi gli strumenti. Display disponibile di scatola per montaggio ad incasso, trasformatore e cornice bianca.



TERMINALI VIDEO PGDX 4.3"

001	000	400.18.031	Terminale grafico PGDX Touch screen T/H 4,3"
001	000	400.18.032	Trasformatore per PGDX 230Vac-24Vdc
001	000	400.18.033	Scatola incasso per PGDX 4,3"
001	000	400.18.034	Cornice bianca per PGDX 4,3"
001	000	400.18.035	Cornice nera per PGDX 4,3"

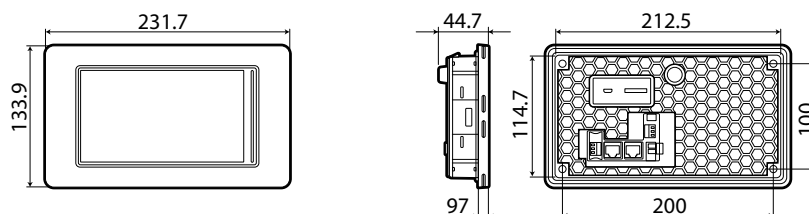
TERMINALI VIDEO E GRAFICI



TERMINALE VIDEO PGDX7

PGD EXPERIENCE ovvero pGDX 7, è un nuovo display touch d a 7", evoluzione della famiglia dei display CAREL pGD sviluppato con funzionalità innovative, non presenti nelle interfacce utenti già disponibili nel mercato, che gli permettono di essere facilmente inserito in un sistema CAREL, sfruttando al massimo le interazioni tra i vari componenti. Alimentazione diretta dal controllo programmabile CAREL: la connessione di pGDX al controllo avviene nello stesso modo del display pGD1, alimentazione e comunicazione seriale sono quindi in un unico cavo e non è necessario l'ausilio di nessun alimentatore esterno. Sonda di temperatura/umidità integrata: presente come opzione nella versione terminale ambiente, condivide i valori letti col terminale e col controllo ad esso connesso, permettendo di installare un unico dispositivo, anziché due, per usufruire delle funzionalità di entrambi gli strumenti. Display disponibile di scatola per montaggio ad incasso, trasformatore e cornice bianca.

La tecnologia elettronica utilizzata e il display a 16.7M colori permettono di gestire immagini di alta qualità e funzionalità avanzate per ottenere un elevato standard estetico. Il pannello touch screen, inoltre, facilita l'interazione uomo macchina rendendo, di fatto, più facile la navigazione tra le varie schermate. A seconda dei modelli, sono possibili diverse installazioni: a pannello, sia frontale che da retro, a muro oppure ad incasso. In ogni caso è consentito sia l'orientamento orizzontale che verticale.



TERMINALI VIDEO PGDX 7"

001	000	400.18.041	Terminale grafico PGDX Touch screen T/H 7"
001	000	400.18.032	Trasformatore per PGDX 230Vac-24Vdc
001	000	400.18.043	Scatola incasso per PGDX 7"
001	000	400.18.044	Cornice bianca per PGDX 7"
001	000	400.18.045	Cornice nera per PGDX 7"

TERMINALI VIDEO E GRAFICI



SCHEDA SERIALE ETHERNET PCOWEB RADIANTE

La scheda pCOWeb permette l'interfacciamento del Sistema verso reti che utilizzano i protocolli basati sullo standard fisico Ethernet.

La scheda possiede inoltre al suo interno un Web-Server, che permette di contenere le pagine HTML relative alla propria applicazione e utilizzare quindi un browser per la telegestione dell'impianto.

È possibile, aggiornare l'applicativo a bordo del pCO da una postazione remota attraverso la rete Ethernet.

La scheda pCOWeb è compatibile con tutta la gamma dei controllori di Totalclima.

SCHEDA SERIALE ETHERNET PCOWEB RADIANTE

001	000	400.15.425	Scheda seriale Ethernet PcoWeb radiante
-----	-----	-------------------	---

SCHEDA SERIALE RS485 X COMUNICAZIONE FIELDBUS

La scheda RS485 permette l'interfacciamento di pCO Sistema verso reti che utilizzano il protocollo proprietario CAREL o Modbus RTU come le sonde T-Tune.

Usare cavo ritorto e schermato a due fili AWG20/22 con sezioni, ai morsetti di mm²: min. 0,2 - max. 2,5.



SCHEDA SERIALE RS485 X COMUNICAZIONE FIELDBUS

001	000	400.15.345	Scheda seriale RS485
-----	-----	-------------------	----------------------

PLANT GATE

Plant-Gate è una web- application che consente un rapido accesso remoto agli impianti.

Il collegamento permette di verificare lo stato di vita dei dispositivi, riconoscimento IP impianto, e-mail degli allarmi, gestione bidirezionale di lettura e scrittura dei parametri e aggiornamento del software (con pcoweb installata).



PLANT-GATE

001	000	400.15.426	Abbonamento annuale Plantgate (per singola PcoWeb)
-----	-----	-------------------	--

DEUMIDOSTATI



DEUMIDOSTATO IT MECCANICO

Umidostato per il controllo dell'umidità relativa ambiente con regolazione del set point tramite manopola meccanica ed attivazione di umidificatori e deumidificatori.

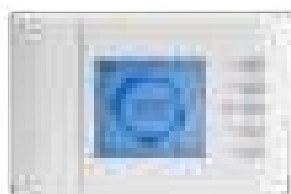
Indicato in ambienti civili, commerciali o industriali e per le numerose applicazioni nel settore del condizionamento.

DATI TECNICI

Temperatura	0 ÷ +60°C
Umidità relativa	< 95% (senza condensa)
Max velocità dell'aria	0,2 ÷ 8,0 m/s
Protezione	IP30, classe II
Dimensioni (LxHxP)	115 x 70 x 35 mm
Peso	130 g
Alimentazione	230 V

DEUMIDOSTATO IT MECCANICO

001 000 **400.23.128** Umidostato IT meccanico da parete



CRONOTERMOGIROSTATO SETTIMANALE DIGITALE DA PARETE

Cronotermoigrostatato digitale a batterie settimanale per il controllo della temperatura ambiente e dell'umidità relativa su tre livelli: Comfort, Ridotto o Off/Antigelo. Il dispositivo può essere impiegato sia in impianti di riscaldamento che raffrescamento. Il cronotermoigrostatato è dotato di un ampio display retroilluminato per la visualizzazione di tutte le indicazioni funzionali, il programma orario impostato, la temperatura ambiente rilevata, l'umidità relativa rilevata o, a scelta, dell'ora corrente. Offre la possibilità di impostare fino a 7 programmi distinti, uno per ogni giorno della settimana, con tempo di intervento minimo di 1/2 ora nell'arco delle 24 ore. Inoltre il dispositivo offre la possibilità di impostare il valore della temperatura di Antigelo, il controllo del punto di rugiada e la regolazione dell'Offset del sensore.

DATI TECNICI

Alimentazione	2 x 1,5V, pile alcaline (Tipo AA)
Durata Batterie	>1 anno
Spegnimento retroilluminazione	20 secondi da ultima pressione

SEZIONE TERMOSTATO

Campo regolazione	comfort: 5°C .. 40°C ridotta: 5°C .. 40°C
Differenziale asimmetrico	0,1°C .. 5°C (Default 0,2°C)
Portata contatti relè termostato	5(1)A @ 250V SPDT

SEZIONE IGROSTATO

Campo regolazione	comfort: 10%RH .. 95%RH ridotta: 10%RH .. 95%RH
Differenziale	0,5%RH .. 10.0%RH (Default 2.0%RH)
Portata contatti relè igrostatato	5(1)A @ 250V SPDT
Tipo di sensore	Interno (temperatura / umidità)
Saturazione lettura umidità	Temp. sonda <10.0%RH (- - -) Temp. sonda >90.0%RH (E E E E)
Precisione temperatura	(-40°C .. 120°C)
Risoluzione	0.1°C. (-9.9°C .. 50°C) 0.1%RH (10%RH .. 90%RH)
Offset sensore interno	Temp.: ± 5.0°C. (Default 0.0°C) Umidità: ± 5.0% RH. (Default 0.0°C)
Tipo di sonda remota	NTC 10K Ohm ±1% @ 25°C (opzionale)
Offset sonda remota	± 5.0°C. (Default 0.0°C)
Antigelo	OFF / 0.5°C .. 25.0°C (Default 3.0°C)
Punto di rugiada	OFF / d-EF / d-EC / d-FP (Default d-FP)
Ingresso Interfaccia Ext:	Segnale continuo di tipo On/Off
Grado di protezione	IP 30

DEUMIDOSTATO DIGITALE

001 000 **400.22.019** Cronotermoigrostatato ST digitale da parete

CRNOTERMOSTATI



CRNOTERMOSTATO QUICK 50G

Cronotermostato elettronico giornaliero a parete con display retroilluminato, impostazione digitale delle temperature tramite pulsanti, periodo minimo di attivazione 1 ora, funzione E/I, alimentazione a batterie. Prodotti realizzati secondo le norme EN 60730-2-9, EN 60730-2-7 in conformità con le direttive CE applicabili.

DATI TECNICI

Alimentazione	Batterie Alcaline 2x1,5V (Tipo AAA)	Differenziale temperatura (regolazione ON/OFF)	da 0,1°C a 2,0°C (standard 0,2°C)
Durata batterie	> 1 anno	Sonda di temperatura	NTC 100KΩ@25°C
Portata massima contatti	5A(1A) 250VAC	Grado di protezione	IP20
Classe ErP I (+1%) - 811/2013	(regolazione ON/OFF)	Classe di isolamento	Tipo II (doppio isolamento)
Classe ErP V (+2%) - 811/2013	(regolazione TPI)	Grado d'inquinamento	2
Classe ErP V (+5%) - 811/2013	(regolazione OT)	Software	classe A
Temperatura ambiente	0°C ÷ 50°C	Resistenza al calore ed al fuoco	Categoria D
Campo di visualizzazione temperatura	0°C ÷ 39°C	Temperatura di stoccaggio	-25÷60°C
Campo di regolazione temperatura	5°C ÷ 30°C	Tensione nominale di tenuta ad impulso	2,5kV
Risoluzione temperatura	0,1°C	Montaggio	a parete
		Dimensioni	135x92x30mm

CRNOTERMOSTATO QUICK 50G

001	000	121.08.001	Cronotermostato Quick 50G retroilluminato **
001	000	121.08.002	Cronotermostato Quick 50G Radio retroilluminato **
001	000	121.08.003	Cronotermostato Quick 50G Opentherm retroilluminato **



CRNOTERMOSTATO QUICK 60S

Cronotermostato elettronico settimanale a parete con display retroilluminato, impostazione digitale delle temperature tramite pulsanti, periodo minimo di attivazione 1/2 ora, funzione E/I, alimentazione a batterie. Prodotti realizzati secondo le norme EN 60730-2-9, EN 60730-2-7 in conformità con le direttive CE applicabili.

DATI TECNICI

Alimentazione	Batterie Alcaline 2x1,5V (Tipo AAA)	Differenziale temperatura (regolazione ON/OFF)	da 0,1°C a 2,0°C (standard 0,2°C)
Durata batterie	> 1 anno	Sonda di temperatura	NTC 100KΩ@25°C
Portata massima contatti	5A(1A) 250VAC	Grado di protezione	IP20
Classe ErP I (+1%) - 811/2013	(regolazione ON/OFF)	Classe di isolamento	Tipo II (doppio isolamento)
Classe ErP V (+2%) - 811/2013	(regolazione TPI)	Grado d'inquinamento	2
Classe ErP V (+5%) - 811/2013	(regolazione OT)	Software	classe A
Temperatura ambiente	0°C ÷ 50°C	Resistenza al calore ed al fuoco	Categoria D
Campo di visualizzazione temperatura	0°C ÷ 39°C	Temperatura di stoccaggio	-25÷60°C
Campo di regolazione temperatura	5°C ÷ 30°C	Tensione nominale di tenuta ad impulso	2,5kV
Risoluzione temperatura	0,1°C	Montaggio	a parete
		Dimensioni	135x92x30mm

CRNOTERMOSTATO QUICK 60S

001	000	121.09.001	Cronotermostato Quick 60S retroilluminato **
001	000	121.09.002	Cronotermostato Quick 60S Radio retroilluminato **
001	000	121.09.003	Cronotermostato Quick 60S Opentherm retroilluminato **

**Disponibili da maggio 2023.

CRNOTERMOSTATI



CRNOTERMOSTATO QUICK 5G

Cronotermostato elettronico giornaliero a parete con display retroilluminato, impostazione digitale delle temperature tramite cavalieri, periodo minimo di attivazione 1 ora, funzione E/I, alimentazione a batterie.

CRNOTERMOSTATO QUICK 5G

001	000	121.08.000	Cronotermostato Quick 5G retroilluminato *
-----	-----	------------	--



CRNOTERMOSTATO QUICK 6 SETTIMANALE

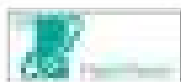
Cronotermostato elettronico settimanale a parete con display retroilluminato, impostazione digitale delle temperature (comfort 1, comfort 2, ridotta e antigelo), periodo minimo di attivazione 30 minuti, funzione E/I, contatti NA/NC/COM.

Selezione formato ora 24h o 12h AM/PM. °C o °F. Indicazione batterie scariche, alimentazione a batterie.

CRNOTERMOSTATO QUICK 6 SETTIMANALE

001	000	121.09.000	Cronotermostato Quick 6 settimanale retroilluminato *
-----	-----	------------	---

CRONOTERMOSTATI



CRONOTERMOSTATO REMOTO OPENTHERM WPT

WPT è un cronotermostato compatibile con le caldaie che sfruttano il protocollo Opentherm, grazie a questo tipo di comunicazione il cronotermostato rientra nella categoria ErP ClasseV, beneficiando degli incentivi fiscali Ecobonus del 65% e Superbonus del 110%; tramite l'Associazione al Consorzio dei Costruttori OT, Stella Group rende disponibile l'ultima release dei firmware OT, garantendo i massimi standard di compatibilità con i vari marchi dei produttori di caldaia.

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

- Protocollo Opentherm: il cronotermostato sarà in grado di modulare la fiamma della caldaia in base alla richiesta di Riscaldamento/Sanitario, l'alimentazione di WPT OT è demandata dalla caldaia tramite bus OT. L'utente potrà impostare le modalità: riscaldamento+sanitario, soloriscaldamento, solosanitario. Sarà inoltre possibile impostare accensioni e spegnimenti tramite la classica programmazione oraria.
- Funzionamento ON/OFF: il cronotermostato funziona in modo classico tramite relè NC/C/NO, mantiene esattamente le stesse impostazioni di WPT OT, alimentazione in questo caso tramite 2 batterie stilo AA

PARAMETRI OPENTHERM

Scorrendo attraverso il tasto 'menu' oltre alla selezione della modalità di funzionamento (Riscaldamento+sanitario, solo Riscaldamento, solo sanitario) è possibile impostare e visualizzare i seguenti parametri della caldaia:

- Set point temperatura acqua Riscaldamento
- Set point temperatura acqua Sanitario
- Temperatura acqua della mandata riscaldamento
- Temperatura acqua calda sanitaria
- Percentuale modulazione di fiamma del bruciatore
- Pressione impianto attuale (solo caldaie con sensore di pressione)

CRONOTERMOSTATO OPENTHERM WPT

001 000 **121.12.003** Cronotermostato Opentherm WPT

CRNOTERMOSTATI



CRNOTERMOSTATO QUICK 3 RADIO

Cronotermostato Quick 3 giornaliero o settimanale a parete digitale programmabile dotato di ricevitore radio. Il display LCD visualizza temperatura rilevata, ora o temperatura impostata, modalità di funzionamento attiva e i cavalieri digitali in base alla programmazione oraria in uso (funzione Automatica). Il programma è impostabile in passi da 1 ora. È possibile memorizzare la soglia antigelo e due livelli di temperatura (comfort e ridotta, giorno e notte). Può regolare sia l'impianto di condizionamento che di riscaldamento, attraverso le tre modalità di funzionamento Manuale (Comfort-Eco)/Automatica/Antigelo. È ideale in caso nell'ambiente in cui rilevare la temperatura non siano presenti i cavi di contatto, grazie al ricevitore radio già accoppiato di fabbrica al cronotermostato, è possibile utilizzare più Quick 3 radio nello stesso ambiente senza che si creino interferenze. Alimentazione a batterie.

CRNOTERMOSTATO QUICK 3 RADIO

001	000	121.12.001	Cronotermostato Quick 3 radio giornaliero *
001	000	121.12.002	Cronotermostato Quick 3 radio settimanale *



TERMOSTATO QUICK T

Termostato ambiente a parete, con ampio display LCD, con indicazione della temperatura misurata e possibilità di visualizzare la temperatura impostata o l'ora. Funzione estate/inverno/ antigelo, alimentazione a batterie.

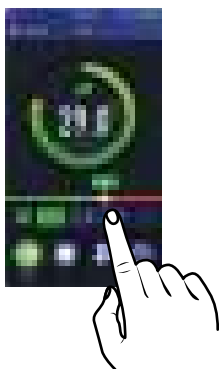
TERMOSTATO QUICK T

001	000	121.11.000	Termostao Quik T *
-----	-----	-------------------	--------------------

*Fino ad esaurimento scorte.

SERIE SLIM CONTROLLORI

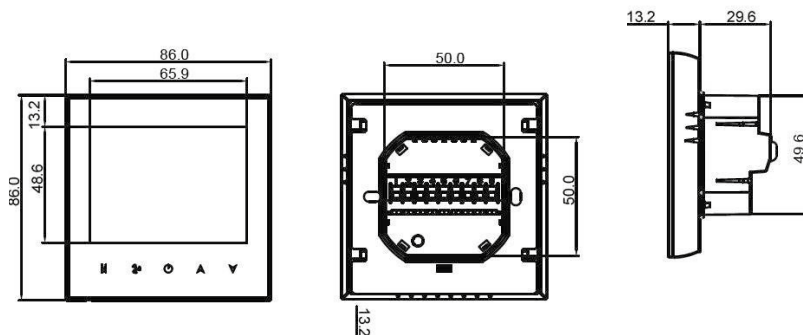
TERMOSTATI A PARETE O A BORDO MACCHINA SERIE SMLUX WI-FI



Le unità possono essere fornite con una tipologia di controllo installabile a bordo macchina o a parete, che garantiscono sempre tutte le funzionalità in modo da garantire il massimo comfort ambientale. Il termostato è predisposto per il collegamento wi-fi tramite apposita app. Le modalità di controllo permettono diverse funzioni di controllo tra cui:

- Accensione/Spengimento del termostato.
- Impostare una modalità di funzionamento (condizionamento, riscaldamento, sola ventilazione).
- Impostare la temperatura di comfort ambientale.
- Impostare la velocità del ventilatore (min, med, max, auto).
- Impostazione funzionamento ECO.

Una ulteriore funzione del termostato è l'utilizzo come Master Slave, più unità connesse allo stesso termostato. In questo caso, tutte le impostazioni settate nel termostato saranno passate a tutte le unità. All'accensione, le unità partiranno una alla volta, con un ritardo di circa 15 secondi.



TERMOSTATI A PARETE O A BORDO MACCHINA SERIE SMLUX WI-FI

001 000 **766.05.003** Comando SMLUX TOP WI-FI

TERMOSTATI AMBIENTE



CE

TERMOSTATI AMBIENTE

001	000	121.02.030	Termostato ambiente con spia
001	000	121.02.040	Termostato ambiente con spia ed interruttore ON/OFF
001	000	121.02.050	Termostato ambiente con spia E/I



CE

TERMOSTATO MECCANICO PER "VENTILCONVETTORI"

FUNZIONI TERMOSTATO

Termostato ambiente remoto con funzioni di:

- termostato per regolazione della temperatura ambiente
- deviatore manuale estate/inverno - Valvola caldo/freddo
- selettore manuale 3 velocità.

TERMOSTATO MECCANICO PER VENTILCONVETTORI

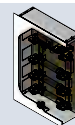
001	000	120.02.333	Termostato ambiente E/I
-----	-----	-------------------	-------------------------



CONTABILIZZAZIONE

13

348 MODULI IN CASSETTA



352 CONTATORE PER MODULI



354 CONTATORI DA CENTRALE TERMICA



359 LETTURA A FILO



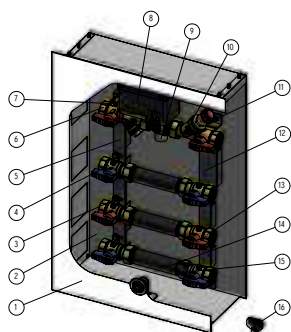
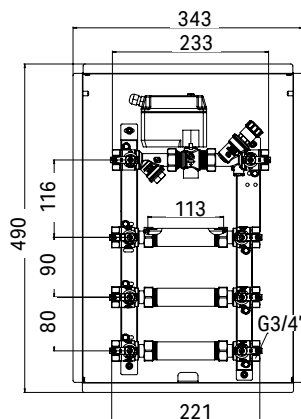
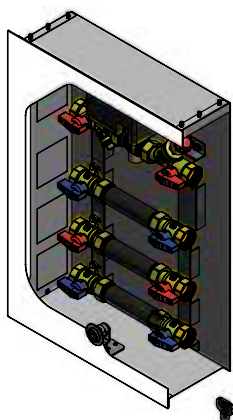
361 LETTURA RADIO



362 CONCENTRATORE DATI



MODULI IN CASSETTA



MODULO CONTABILIZZAZIONE 2 VIE 3/4"

Stazione di misurazione per 1 circuito di riscaldamento pronta per il collegamento e premontata nell'armadio di distribuzione nonché testata sulla tenuta. Intercettazione primaria per il circuito di mandata e ritorno con rubinetti d'arresto a sfera 3/4" con passaggio totale e raccordo filettato staccabile. Allacciamenti primari e secondari 3/4" IG. Linea universale 3/4" x 110 mm montata per contatori calorici QN 1,5. Rubinetto a sfera 3/4" modello pesante con passaggio totale e raccordo filettato staccabile prima e dopo l'adattatore. Rubinetto a sfera speciale con attacco per sensore M 10 ad immersione diretta montato nel circuito di mandata. Stazione di misurazione CR integrata nell'armadio di distribuzione sotto intonaco, armadio dotato di raccordo staccabile punzonature speciali finalizzate ad un collegamento ottimale alla tubazione. Telaio e porta consentono un collegamento costruttivo allineato all'intonaco, alla parete e alla tubazione. Porta innestabile con serratura girevole cromata. Componenti visibili consistenti in telaio e porta polverizzati in color bianco, simile RAL 9016. Montaggio di linee supplementari per acqua potabile, cassetta adatta per contatori d'acqua tradizionali AP. Con rubinetti a sfera certificati DVGW da 3/4", dotati di adattatori da 110mm. Altri componenti supplementari: raccogliitore di sporcizia DN20, valvola di zona motorizzata DN20 per il controllo dell'apparato attraverso l'attuatore o termostato ambiente.

CARATTERISTICHE DI DOTAZIONE

n. Art.	Descrizione	Materiale	N.	Codice	Reparto	Misura
1	coperchio	fe-360	1	400.34.901s	rad	
2	scatola	fe-360	1	400.34.901r	rad	
3	vite testa esagonale	acciaio	6	400.34.901q	rad	m4x10
4	valvola	cw617n	1	400.34.901p	rad	3/4"x3/4"
5	supporto sx	fe-360	1	400.34.9010	rad	
6	valvola con filtro	cw617n	1	400.34.901n	rad	3/4"x3/4"
7	vite testa esagonale	acciaio	2	400.34.901m	rad	m4x25
8	motore	pa6-gf30	1	400.34.901l	rad	3/4"x3/4"x1/2"
9	valvola 3 vie motorizzata	cw617n	1	400.34.901i	rad	3/4"x3/4"x1/2"
10	valvola regolatore	cw617n	1	400.34.901h	rad	3/4"x3/4"
11	dado flangiato	acciaio	12	400.34.901g	rad	m4
12	supporto dx	fe-360	1	400.34.901f	rad	
13	valvola	cw617n	2	400.34.901d	rad	3/4"x3/4"
14	tubo L. 110mm	pvc	3	400.34.901c	rad	3/4"x3/4"
15	guarnizione	klingersl c-4324	8	400.34.901b	rad	3/4"
16	chiave	nylon	1	400.34.901a	rad	
17	profondità	110 mm				

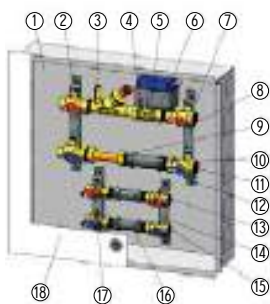
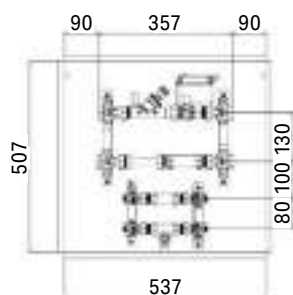
DATI TECNICI	
Pressione di esercizio max.	6 bar
Temperatura di esercizio ammessa	5-90°C

MODULO CONTABILIZZAZIONE 2 VIE 3/4"

001	000	400.34.901SX	Modulo SX di contabiliz. CRNOV 3/4" 2 vie + acqua sanitaria
001	000	400.34.901DX	Modulo DX di contabiliz. CRNOV 3/4" 2 vie + acqua sanitaria

(SX = collegamenti delle adduzioni da SINISTRA DX = collegamenti delle adduzioni da DESTRA)

MODULI IN CASSETTA



MODULO CONTABILIZZAZIONE 2 VIE 1"

Stazione di misurazione per 1 circuito di riscaldamento pronta per il collegamento e premontata nell'armadio di distribuzione nonché testata sulla tenuta. Intercettazione primaria per il circuito di mandata e ritorno con rubinetti d'arresto a sfera 1" con passaggio totale e raccordo filettato staccabile. Allacciamenti primari e secondari 1" IG. Linea universale 1" x 130 mm montata per contatori calorici QN 2,5. Rubinetto a sfera 1" modello pesante con passaggio totale e raccordo filettato staccabile prima e dopo l'adattatore. Rubinetto a sfera speciale con attacco per sensore M 10 ad immersione diretta montato nel circuito di mandata. Stazione di misurazione CR integrata nell'armadio di distribuzione sotto intonaco, armadio dotato di raccordo staccabile punzonature speciali finalizzate ad un collegamento ottimale alla tubazione. Telaio e porta consentono un collegamento costruttivo allineato all'intonaco, alla parete e alla tubazione. Porta innestabile con serratura girevole cromata. Componenti visibili consistenti in telaio e porta polverizzati in color bianco, simile RAL 9016. Montaggio di linee supplementari per acqua potabile, cassetta adatta per contatori d'acqua tradizionali AP. Con rubinetti a sfera certificati DVGW da 3/4", dotati di adattatori da 10mm. Altri componenti supplementari: valvola di zona motorizzata DN25 per il controllo dell'apparato attraverso l'attuatore o termostato ambiente.

CARATTERISTICHE DI DOTAZIONE

n. Art.	Descrizione	Materiale	N.	Codice	Reparto	Misura
1	cassetta 1"	fe-360	1	400.34.902f	rad	1"
2	supporto 1"	fe-360	2	400.34.902i	rad	
3	valvola c/filtro e regolazione		1	400.34.902n	rad	1"x1"
4	motore	pa6-gf30	1	400.34.902m	rad	
5	valvola motorizzata		1	400.34.901l	rad	1"
6	nipplo	cw617n	1	400.34.901n	rad	1"
7	valvola 1"		2	400.34.901a	rad	1x1
8	vite testa esagonale	acciaio	8	400.34.901s	rad	m4x15
9	tubo	pa6-gf30	1	400.34.902b	rad	1"
10	tubo L. 130 mm		1	400.34.901x	rad	1"
11	valvola 1"		2	400.34.901b	rad	1"x1"
12	dado esagonale flangiato	acciaio	20	400.34.901p	rad	m4x10
13	valvola	cw617n	2	400.34.901f	rad	3/4"x3/4"
14	supporto 3/4"	fe-360	2	400.34.902l	rad	
15	valvola	cw617n	2	400.34.901e	rad	3/4"x3/4"
16	tubo L. 110 mm	pa6-gf30	2	400.34.901z	rad	3/4"
17	vite testa esagonale	acciaio	4	400.34.901q	rad	m4x10
18	coperchio	fe-360	1	#n/d	rad	1"
19	guarnizione	klingersl c-4324	7	400.34.901t	rad	1"
20	guarnizione	klingersl c-4324	4	400.34.901u	rad	3/4"
21	profondità	125 mm				

DATI TECNICI

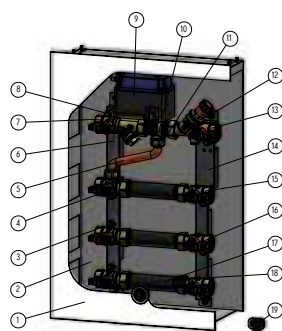
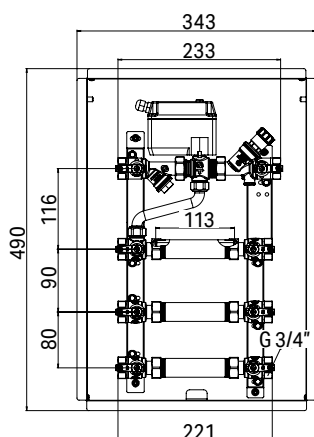
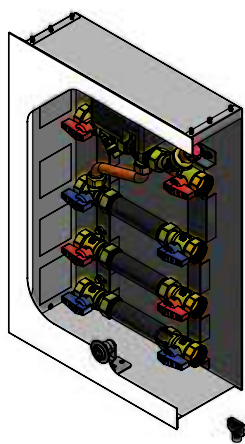
Pressione di esercizio max.	6 bar
Temperatura di esercizio ammessa	5-90°C

MODULO CONTABILIZZAZIONE 2 VIE 1"

001	000	400.34.903SX	Modulo SX di contabiliz. CRNOV 1" 2 vie + acqua sanitaria
001	000	400.34.903DX	Modulo DX di contabiliz. CRNOV 1" 2 vie + acqua sanitaria

(SX = collegamenti delle adduzioni da SINISTRA DX = collegamenti delle adduzioni da DESTRA)

MODULI IN CASSETTA



MODULO CONTABILIZZAZIONE 3 VIE 3/4"

Stazione di misurazione per 1 circuito di riscaldamento pronta per il collegamento e premontata nell'armadio di distribuzione nonché testata sulla tenuta. Intercettazione primaria per il circuito di mandata e ritorno con rubinetti d'arresto a sfera 3/4" con passaggio totale e raccordo filettato staccabile. Allacciamenti primari e secondari 3/4" IG. Linea universale 3/4" x 110 mm montata per contatori calorici QN 1,5. Rubinetto a sfera 3/4" modello pesante con passaggio totale e raccordo filettato staccabile prima e dopo l'adattatore. Rubinetto a sfera speciale con attacco per sensore M 10 ad immersione diretta montato nel circuito di mandata. Stazione di misurazione CR integrata nell'armadio di distribuzione sotto intonaco, armadio dotato di raccordo staccabile punzonature speciali finalizzate ad un collegamento ottimale alla tubazione. Telaio e porta consentono un collegamento costruttivo allineato all'intonaco, alla parete e alla tubazione. Porta innestabile con serratura girevole cromata. Componenti visibili consistenti in telaio e porta polverizzati in color bianco, simile RAL 9016. Montaggio di linee supplementari per acqua potabile, cassetta adatta per contatori d'acqua tradizionali AP. Con rubinetti a sfera certificati DVGW da 3/4", dotati di adattatori da 110mm. Altri componenti supplementari: raccogliitore di sporcizia DN20, valvola a 3 vie motorizzata DN20 per il controllo dell'apparato attraverso l'attuatore o termostato ambiente.

CARATTERISTICHE DI DOTAZIONE

n. Art.	Descrizione	Materiale	N.	Codice	Reparto	Misura
1	coperchio	fe-360	1	400.34.902e	rad	
2	scatola	fe-360	1	400.34.902d	rad	
3	vite testa esagonale	acciaio	6	400.34.901q	rad	m4x10
4	valvola 3 vie	cw617n	1	400.34.901g	rad	3/4" x 3/4" x 1/2"
5	tubetto inclinato 1/2"	rame	1	400.34.901y	rad	g 1/2"
6	supporto sx	fe-360	1	400.34.902f	rad	
7	valvola con filtro	cw617n	1	400.34.901c	rad	3/4" x 3/4"
8	vite testa esagonale	acciaio	2	400.34.901p	rad	m4x25
9	motore	pa6-gf30	1	400.34.902m	rad	
10	valvola 3 vie motorizzata	cw617n	1	400.34.901h	rad	3/4" x 3/4" x 1/2"
11	guarnizione	klingersl c-4324	2	400.34.901v	rad	18x12,5x2
12	dado flangiato	acciaio	12	400.34.901p	rad	m4
13	valvola regolatore	cw617n	1	400.34.901d	rad	3/4" x 3/4"
14	supporto dx	fe-360	1	400.34.902g	rad	
15	valvola	cw617n	3	400.34.901e	rad	3/4" x 3/4"
16	valvola	cw617n	2	400.34.901f	rad	3/4" x 3/4"
17	tubo L. 110mm	pvc	3	400.34.901z	rad	3/4" x 3/4"
18	guarnizione	klingersl c-4324	8	400.34.901u	rad	3/4"
19	chiave	nylon	1	400.34.902c	rad	
20	profondità	110 mm				

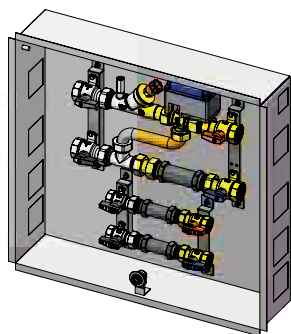
DATI TECNICI	
Pressione di esercizio max.	6 bar
Temperatura di esercizio ammessa	5-90°C

MODULO CONTABILIZZAZIONE 3 VIE 3/4"

001	000	400.34.902SX	Modulo SX di contabiliz. CRNOV 3/4" 3 vie + acqua sanitaria
001	000	400.34.902DX	Modulo DX di contabiliz. CRNOV 3/4" 3 vie + acqua sanitaria

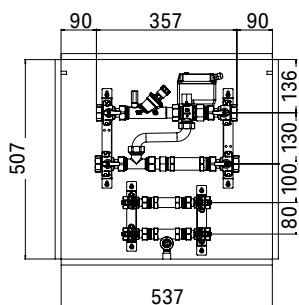
(SX = collegamenti delle adduzioni da SINISTRA DX = collegamenti delle adduzioni da DESTRA)

MODULI IN CASSETTA



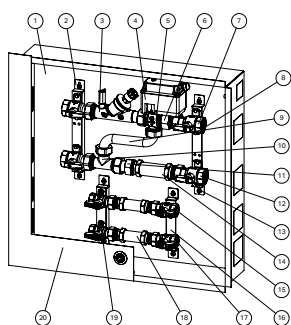
MODULO CONTABILIZZAZIONE 3 VIE 1"

Stazione di misurazione per 1 circuito di riscaldamento pronta per il collegamento e premontata nell'armadio di distribuzione nonché testata sulla tenuta. Intercettazione primaria per il circuito di mandata e ritorno con rubinetti d'arresto a sfera 3/4" con passaggio totale e raccordo filettato staccabile. Allacciamenti primari e secondari 1" IG. Linea universale 1" x 130 mm montata per contatori calorici QN 2,5. Rubinetto a sfera 1" modello pesante con passaggio totale e raccordo filettato staccabile prima e dopo l'adattatore. Rubinetto a sfera speciale con attacco per sensore M 10 ad immersione diretta montato nel circuito di mandata. Stazione di misurazione CR integrata nell'armadio di distribuzione sotto intonaco, armadio dotato di raccordo staccabile punzonature speciali finalizzate ad un collegamento ottimale alla tubazione. Telaio e porta consentono un collegamento costruttivo allineato all'intonaco, alla parete e alla tubazione. Porta innestabile con serratura girevole cromata. Componenti visibili consistenti in telaio e porta polverizzati in color bianco, simile RAL 9016. Montaggio di linee supplementari per acqua potabile, cassetta adatta per contatori d'acqua tradizionali AP. Con rubinetti a sfera certificati DVGW da 3/4", dotati di adattatori da 110mm. Altri componenti supplementari: raccogliitore di sporcizia DN25, valvola a 3 vie motorizzata DN25 per il controllo dell'apparato attraverso l'attuatore o termostato ambiente.



CARATTERISTICHE DI DOTAZIONE

n. Art.	Descrizione	Materiale	N.	Codice	Reparto	misura
1	cassetta 1"	fe-360	1	400.34.902f	rad	1"
2	supporto 1"	fe-360	2	400.34.902i	rad	
3	valvola c/filtro e regolazione		1	400.34.902n	rad	1"x1"
4	motore	pa6-gf30	1	400.34.902m	rad	
5	valvola motorizzata		1	400.34.901i	rad	1"
6	nipplo	cw617n	1	400.34.901n	rad	1"
7	valvola 1"		2	400.34.901a	rad	1"x1"
8	vite testa esagonale	acciaio	6	400.34.901s	rad	m4x15
9	tubo	pa6-gf30	1	400.34.902a	rad	1"
10	tee	cw617n	1	400.34.901o	rad	1"
11	nipplo		1	400.34.902n	rad	1"x1"
12	valvola 1"		2	400.34.901b	rad	1"x1"
13	dado esagonale flangiato	acciaio	18	400.34.901p	rad	m4
14	tubo L. 130mm	pa6-gf30	1	400.34.901x	rad	1"
15	valvola	cw617n	2	400.34.901f	rad	3/4"x3/4"
16	supporto 3/4"	fe-360	2	400.34.902l	rad	
17	valvola	cw617n	2	400.34.901e	rad	3/4"x3/4"
18	tubo L. 110 mm	pa6-gf30	2	400.34.901z	rad	3/4"
19	vite testa esagonale	acciaio	4	400.34.901q	rad	m4x10
20	coperchio	fe-360	1	-	rad	1"



DATI TECNICI

Pressione di esercizio max.

6 bar

Temperatura di esercizio ammessa

5-90°C

MODULO CONTABILIZZAZIONE 3 VIE 1"

001 000 **400.34.904SX** Modulo SX di contabiliz. CRNOV 1" 3 vie + acqua sanitaria001 000 **400.34.904DX** Modulo DX di contabiliz. CRNOV 1" 3 vie + acqua sanitaria

(SX = collegamenti delle adduzioni da SINISTRA DX = collegamenti delle adduzioni da DESTRA)

CONTATORI PER MODULI



EN 1434



CONTATORE DI ENERGIA TERMICA STELBICAL M4

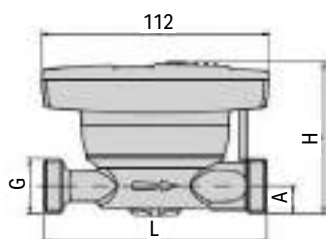
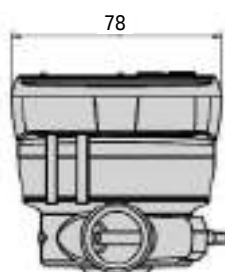
STELBICAL-M3 e la nuova gamma di misuratori di energia termica compatti espressamente dedicati alle utenze domestiche e completamente progettata e costruita presso stabilimenti in Italia. La differenza rilevata dallo strumento tra la temperatura dell'acqua in mandata e quella in ritorno, combinata alla misurazione del volume d'acqua utilizzato, consente di calcolare con estrema precisione la quantità di energia effettivamente utilizzata per il riscaldamento e/o il raffrescamento dell'utenza.

Versione base:

- conforme e certificato secondo la direttiva 2004/22/ce (mid mi-004) ed en1434 per il calore
- corpo contatore a getto singolo meccanico di tipo induttivo amagnetico
- unità di calcolo orientabile a 360°
- sonde di temperatura al platino pt1000 con sonda di ritorno collegata al corpo contatore
- misurazione calorie (riscaldamento)/frigorie (raffrescamento) combinata
- nr. 2 ingressi impulsi
- nr. 1 uscita impulsi (calorie/riscaldamento)
- nr. 1 uscita m-bus a filo protocollo en 13757-2/3.



Cavo OTTICO/USB



DIMENSIONI				
	L	A	H	G
DN15	110	13	74	3/4"
DN20	130	17	78	1"

DATI TECNICI	ST15M4	ST25M4
Portata nominale, Qn	1,5 m³/h	2,5 m³/h
Portata Massima Qs	3,0 m³/h	5,0 m³/h
Portata minima Qi.	15l/h	25l/h
Classe accuratezza	2	2
Rapporto (H/V)	100	100
Classe ambientale	A (E1; M1)	A (E1; M1)
Perdita di pressione Qp	0,25 bar	0,25 bar
Pressione nominale PN	PN16 bar	PN16 bar
Intervallo temp. misurazione MID (calorie)	1÷90°C	1÷90°C
Differenza intervallo temp. MID (calorie)	90K	90K
Intervallo temp. misurazione raffrescamento	0,2÷90°C	0,2÷90°C
Differenza intervallo temp. raffrescamento	0,2÷90°K	0,2÷90°K
Tipo di sensore di temperatura	digitale	digitale
Lung. cavo sensore temp.	1,5 m	1,5 m
Alimentazione	batteria al litio	batteria al litio
Durata batteria	10 anni	10 anni
Tipo di protezione	IP 65	IP 65
Livelli del display	9	9
Indicazione	LCD 8 caratteri	LCD 8 caratteri
Indicazione d'energia	J, MJ, G3, Kwh, Mwh	J, MJ, G3, Kwh, Mwh

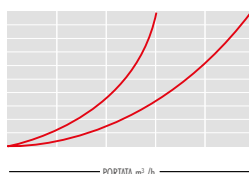
CONTATORE DI ENERGIA TERMICA STELBICAL M4

001	000	400.34.610	Contatore energia compatto STELBICAL CT15-M4 caldo/freddo
001	000	400.34.611	Contatore energia compatto STELBICAL CT25-M4 caldo/freddo

CONTATORE DI ENERGIA TERMICA STELBICAL M3

001	000	400.34.722	Cavo ottico usb lettura e configurazione Stelbical M3 e Split
-----	-----	-------------------	---

CONTATORI PER MODULI



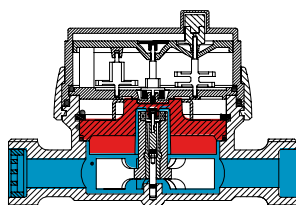
CONTATORE A GETTO UNICO MBUS RFM

Contatore per acqua sanitaria getto unico, ST15 e ST20 quadrante asciutto, lettura diretta su 8 rulli numeratori. Realizzato nelle versioni per acqua fredda (30°C) e calda (90°C) nei calibri \varnothing 15 e 20mm (1/2" e 3/4"). Quadrante orientabile a 360°.

Esclusi rischi di corrosione e sedimentazione. Garanzia di lunga durata ed elevata precisione. Predisposizione ottica per l'installazione di .moduli di trasmissione dati M-BUS cablati, wireless N-BUS e LoRa.

DATI TECNICI

Dati			15(1/2")	20(3/4")
Portata di sovraccarico	Q4	m ³ /h	3,12	5
Portata permanente	Q3	m ³ /h	2,5	4
Portata di transizione	Q2	l/h	40	64
Portata minima	Q1	l/h	25	40
Pressione max ammissibile		bar	16	16
Letture minima		L.	0,05	0,05
Letture massima		m ³	99,999	99,999

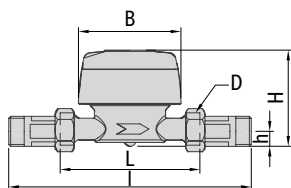


MID2014/32/UE

Acqua fredda 0,1°C÷50°C (ISO4064), Acqua calda 30°C÷90°C, Trascinamento Magnetico Quadrante orientabile a 360°.

Su richiesta:

Orologeria anticondensa, Dispositivo antimagnetico, Piastra di tenuta antigelo, Coperchio.



DIMENSIONI		15(1/2")	20(3/4")
L	mm	110	130
l	mm	190	228
H	mm	73	73
h	mm	18	18
B	mm	85	85
d	mm	3/4"	1"
Peso	kg.	0,65	0,85

CONTATORE A GETTO UNICO MBUS RFM

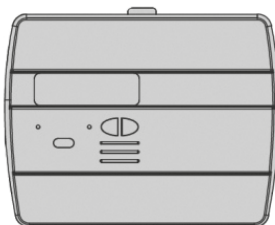
001	000	400.34.621	Contatore ST15 per AFS QN1,5 predisp. Per lettura M-BUS via filo o RFM
001	000	400.34.622	Contatore ST15 per ACS QN1,5 predisp. Per lettura M-BUS via filo o RFM
001	000	400.34.623	Contatore ST15 per AFS QN2,5 predisp. Per lettura M-BUS via filo o RFM
001	000	400.34.624	Contatore ST15 per ACS QN2,5 predisp. Per lettura M-BUS via filo o RFM



CONTATORI DA CENTRALE TERMICA



EN 1434



Dimensioni:(154x119x51) BxHxP



CONTATORE ENERGIA TERMICA STELBICAL SPLIT-M3

HYDROSPLIT M3 è un calcolatore di energia termica in versione separata facilmente collegabile a misuratori di volume esterni equipaggiati con uscita ad impulsi ed installabile in impianti in cui, per diametro delle tubazioni superiore ai 3/4" o luoghi di difficile accesso, non è possibile l'utilizzo del contatore in versione compatta.

Caratteristiche principali:

- Caldo/Freddo combinato
- n.2 ingressi / n.2 uscite impulsi integrati
- Uscita M-BUS EN13757-2 / 3 integrata
- Versione con uscita wireless M-BUS EN13757-4 intergrata su richiesta
- Predisposto per alimentazione esterna

DATI TECNICI	ST SPLIT-M3
Classe ambientale	A (E1; M1)
Intervallo temperatura misurazione MID	(calorie)5÷180°C
Differenza intervallo temperature MID	(calorie)3÷150K
Intervallo temperatura misurazione (raffrescamento)	2÷24°C
Differenza intervallo temperature (raffrescamento)	3÷20K
Potenza Massima misurabile	99 Mw
Tipo di sensore di temperatura	PT 1000
Lunghezza cavo sensore temperatura	3m / 10m
Alimentazione batteria	al litio / alimentazione esterna
Durata massima batteria (versione base)	10+1 anni*
Tipo di protezione	IP 52
Livelli di display	6
Display	LCD 8 caratteri + icone
Indicazione d'energia	MWh (GJ opzionale)
Massima lunghezza cavo lancia impulsi	2,0m
Valore impulso in entrata	0.1 - 0.25 - 1.0 - 2.5 - 10 - 25 - 100 - 250 litri
Ingresso impulsi	1 dedicato per il flussimetro del circuito di riscaldamento raffrescamento;
Classe ingresso impulsi	Classe IA (default)
Frequenza massima ingresso impulsi (certificato MID)	5Hz
Installazione Flussimetro (flow in)	Tubazione Ritorno
Liquido supportato	Acqua

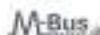
*La durata della batteria dipende fortemente dalla finestra dell'orario di lavoro, impostata durante il processo di configurazione e dalle condizioni ambientali.

CONTATORE DI ENERGIA TERM. STELBICAL SPLIT-M3

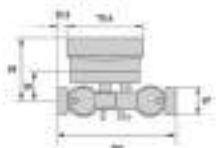
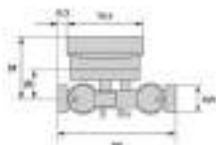
001	000	400.34.606	Contatore di energia STELBICAL SPLIT CT-M3R caldo/freddo M-BUS		
001	000	400.34.607	Contatore di energia STELBICAL SPLIT CT-M3R caldo/freddo RFM		
001	000	400.34.617	Contatore di energia STELBICAL SPLIT CT-M3M caldo/freddo M-BUS		
001	000	400.34.618	Contatore di energia STELBICAL SPLIT CT-M3M caldo/freddo RFM		
001	000	400.34.770	Coppia SONDIE DI TEMP. per Stelbical Split l= 3,00 mt		
001	000	400.34.778	Coppia SONDIE DI TEMP. per Stelbical Split l= 10,00 mt		
001	000	400.34.771	Pozzetto portasonda per Stelbical Split att. 1/4" 45 mm		
001	000	400.34.772	Pozzetto portasonda per Stelbical Split att. 1/2" 45 mm		
001	000	400.34.776	Pozzetto portasonda per Stelbical Split att. 1/2" 85 mm		
001	000	400.34.777	Pozzetto portasonda per Stelbical Split att. 1/2" 120 mm		
001	000	400.34.779	Alimentatore 230V 50Hz per modello STELBICAL SPLIT-M3		
001	000	400.34.400	Valvola a sfera 3/4" per sonda di temp. M10		
001	000	400.34.401	Valvola a sfera 1" per sonda di temp. M10		
001	000	400.34.722	Cavo ottico usb lettura e configurazione Stelbical M3 e Split		



CONTATORI AD ULTRASUONI



Dimensioni



Filettatura - Threading
EN ISO 228-1:2003

Versione standard per installazione
su tubo di ritorno.

Versione per installazione su tubo di
mandata disponibile a richiesta.

CONTATORE ENERGIA TERMICA ULTRASUONI

Contatore di energia termica ad ultrasuoni progettato per misurare l'energia utilizzata per il riscaldamento e il raffreddamento. Può essere utilizzato per la contabilizzazione di energia termica in ambito commerciale, in sistemi di riscaldamento locali o distrettuali, in abitazioni residenziali, edifici adibiti ad uffici, impianti per la produzione di energia e installazioni simili.

- la misurazione del flusso si basa sul principio ad ultrasuoni
- energia per il riscaldamento e il raffreddamento conteggiata in registri separati
- elettronica compatta removibile
- registro fino a 25 mensilità con valori ogni 15 giorni
- installabile in tutte le posizioni senza alcuna restrizione
- disponibili con interfaccia di comunicazione mbus, o mbus wireless.

CARATTERISTICHE DI DOTAZIONE

Omologazione	MID (DE-10-MI004-PTB013)
Posizione di montaggio	Tutte le posizioni
Classe di protezione	IP 54
Batteria	3.6 VDC A-cell fino a 11 anni di vita (dipendentemente dalla configuraz.);
Sonde di temperatura	Pt 500 con 2-cavi conduttori; Ø 5.2 / 6
Lunghezza cavo sonda di temperatura	mm o sensore diretto Pt 500: 1.9 m
Ciclo misurazione del volume	1 s
Materiale del corpo	Ottone

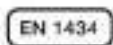
Portata Nominale	qp	m ³ /h	0.6	1.5	2.5			
Diametro nominale	DN	mm	15	15	20			
Lunghezza	L	mm	110	110	130			
Portata massima	Qs	m ³ /h	1,2	3,0	5,0			
Portata minima	L1	m ³ /h	0,006	0,015	0,025			
Perdita di pressione	H	mbar	75	75	135			
Connessioni			3/4"	3/4"	3/4"			

CONTATORE DI ENERGIA TERMICA ULTRASUONI

001	000	400.34.860	Cont. di energia STELBICAL ULC06 c/f ultrasuoni QN 0,6-110 DN15 RFM
001	000	400.34.861	Cont. di energia STELBICAL ULC15 c/f ultrasuoni QN 1,5-110 DN15 RFM
001	000	400.34.862	Cont. di energia STELBICAL ULC25 c/f ultrasuoni QN 2,5-130 DN20 RFM
001	000	400.34.863	Cont. di energia STELBICAL ULC06 c/f ultrasuoni QN 0,6-110 DN15 M-BUS
001	000	400.34.864	Cont. di energia STELBICAL ULC15 c/f ultrasuoni QN 1,5-110 DN15 M-BUS
001	000	400.34.865	Cont. di energia STELBICAL ULC25 c/f ultrasuoni QN 2,5-130 DN20 M-BUS

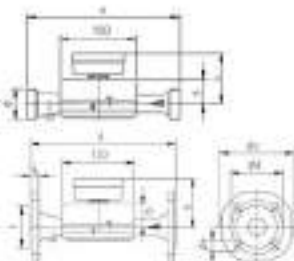
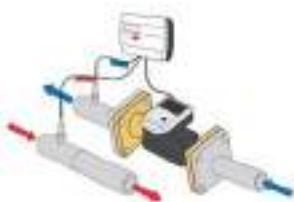


CONTATORI DA CENTRALE TERMICA AD ULTRASUONI



CONTATORI DA CENTRALE TERMICA AD ULTRASUONI

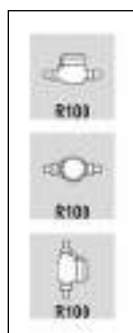
Sensore di flusso funzionante sulla base della tecnologia di misurazione ad ultrasuoni. L'assenza di componenti interni in movimento garantisce la massima precisione di misurazione, nessun requisito di manutenzione e la costanza di funzionalità nel tempo. La precisione della misurazione, realizzata tramite la tecnologia ad ultrasuoni, non è condizionata dalla presenza di detriti e depositi nel fluido vettore e consente l'installazione del contatore in qualunque posizione, con fluido ascendente o discendente. **Abbinabile al calcolatore di energia termica mod. STELBICAL SPLIT-M3 per conformità a norma EN1434.** Sonde e pozzetti non inclusi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Calibro	DN	25 (1")	25 (1")	40 (1"1/2)	50 (2")	65 (2"1/2)	80 (3")	100 (4")
Portata Max Qs	m ³ /h	7	12	20	30	50	80	120
Portata nominale Qp	m ³ /h	3.5	6	10	15	25	40	60
Portata minima Qi	l/h	35	60	100	150	250	400	600
Perdita di carico a Qp	mbar	60	180	130	95	105	160	115
Limite operativo	l/h	14	24	40	60	100	160	240
Temperatura d'esercizio	°C	5-130	5-130	5-130	5-130	5-130	5-130	5-130
Pressione max ammissibile	bar	25	25	25	25	25	25	25
Valore Impulso	l	10	10	100	100	100	100	100
Lunghezza	mm	260	260	300	200	300	300	360
Peso	kg.	3	5	7	8	11	13	22

Posizione d'installazione



CONTATORE DI ENERGIA TERMICA ULTRASUONI

001	000	400.34.830	Cont. di energia stelbical CT35 c/f ultrasuoni QN 3,5-260 DN25F
001	000	400.34.831	Cont. di energia stelbical CT60 c/f ultrasuoni QN 6,0-260 DC25F
001	000	400.34.832	Cont. di energia stelbical CT100 c/f ultrasuoni QN 10-300 DN40F
001	000	400.34.833	Cont. di energia stelbical CT150 c/f ultrasuoni QN 15-200 DN50F
001	000	400.34.834	Cont. di energia stelbical CT250 c/f ultrasuoni QN 25-300 DN65F
001	000	400.34.835	Cont. di energia stelbical CT400 c/f ultrasuoni QN 40-300 DN80F
001	000	400.34.836	Cont. di energia stelbical CT400 c/f ultrasuoni QN 60-360 DN120F

CONTATORI DA CENTRALE TERMICA



EN 1434

CONTATORE GETTO MULTIPLO QUADRANTE ASCIUTTO

Contatore a getto multiplo quadrante asciutto 120°C con uscita impulsiva realizzato nella versione per acqua calda (120°C) nei calibri da \varnothing 25 a 40 mm (1" ÷ 1 1/2"). Equipaggiato con dispositivo lancia impulsi. Abbinabile al calcolatore di energia termica mod. STELBICAL SPLIT-M3 per conformità a norma EN1434.

Versione base:

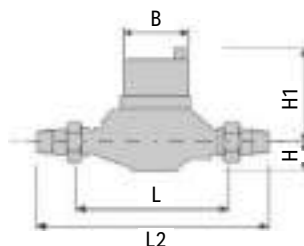
- mid r25-h en1434 2004/22/ce
- classe accuratezza 3
- disponibile nella sola versione per acqua calda 0°C-120°C
- trasmissione magnetica
- lettura diretta su 5 rulli numeratori
- quadrante asciutto
- orologeria anti-condensa
- protezione anti frode magnetica
- equipaggiato con sistema lancia-impulsi.

Posizione



CALIBRO DN		25 (1")	32 (1 1/4)	40 (1 1/2)
Portata Massima	m ³ /h	3,5	6	10
Portata Minima	l/h	140	240	400
Sensibilità	l/h	25	35	60
Perdita di carico	mbar	253	249	250
Lettura Minima	l	0,05	0,05	0,05
Lettura Massima	m ³	99,999	99,999	99,999
Pressoine Massima	bar	16	16	16
Valore Impulso	l	10	10	10

Dimensioni



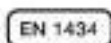
CALIBRO		25 (1")	32 (1 1/4)	40 (1 1/2)
L	mm	260	260	300
B	mm	81	81	81
L2	mm	378	378	438
H	mm	45	45	55
H1	mm	150	150	155
PESI	kg	15	15,5	18

CONTATORE A GETTO MULTPL. QUADR. ASCIUTTO

001	000	400.34.793	Contatore a getto multiplo - quadr. asciutto DN25 - 3,5 mc/h
001	000	400.34.794	Contatore a getto multiplo - quadr. asciutto DN32 - 6,0 mc/h
001	000	400.34.795	Contatore a getto multiplo - quadr. asciutto DN40 - 10,0 mc/h



CONTATORI DA CENTRALE TERMICA



CONTATORE WOLTMANN QUADR.ASCIUTTO

Contatore Woltmann orizzontale con meccanismo estraibile. Orologeria sigillata con trascinamento magnetico a lettura diretta su rulli numeratori utilizzabile per contabilizzazione dell'acqua di riscaldamento e raffreddamento. Equipaggiato con dispositivo lancia impulsi. Abbinabile al calcolatore di energia termica mod.STELBICAL SPLIT-M3 per conformità a norma EN1434.

Versione base:

- mid r25-h en1434 2004/22/ce
- classe accuratezza 3
- disponibile nella sola versione per acqua calda 0°c-120°c
- trasmissione magnetica
- lettura diretta su 5 rulli numeratori
- quadrante asciutto
- orologeria anti-condensa
- protezione anti frode magnetica
- equipaggiato con sistema lancia-impulsi.

Posizione

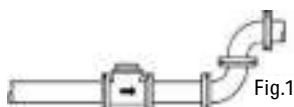
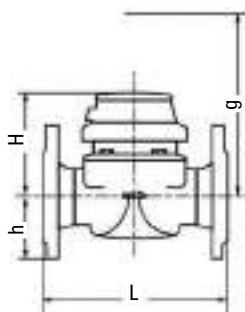


Fig.1

Dimensioni



CALIBRO DN		50 2"	65 (2"1/2)	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"
Portata Massima	m³/h	30	60	90	140	200	300	500	1000	1200
Portata Nominale	m³/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Flusso Min.	m³/h	0,3	0,4	0,5	0,8	1	1,8	4	6	12
Minimo da	m³/h	0,15	0,2	0,25	0,25	0,50	1,0	1,5	3	8
Min. leggibile	l	8	10	15	18	21	36	51	73	100
Capacità registrazione	m³	1	1	1	1	1	10	10	10	10
Peso	Kg	8	10	15	18	21	36	51	73	100

DIMENSIONI		50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500
h	mm	73	85	95	105	118	135	162	194	226
H	mm	120	120	150	150	160	177	206	231	256
g	mm	200	200	270	270	280	356	441	466	491

CONTATORE WOLTMANN QUADR. ASCIUTTO

001	000	400.34.802	Contatore Woltmann quadr asciutto DN50 15 mc/h
001	000	400.34.803	Contatore Woltmann quadr asciutto DN65 25 mc/h
001	000	400.34.804	Contatore Woltmann quadr asciutto DN80 40 mc/h
001	000	400.34.805	Contatore Woltmann quadr asciutto DN100 60 mc/h
001	000	400.34.806	Contatore Woltmann quadr asciutto DN125 100 mc/h
001	000	400.34.807	Contatore Woltmann quadr asciutto DN150 150 mc/h

LETTURA DATI A FILO - MODULI



M-Bus

MODULO MBUS A FILO ST

Tutti i contatori ST15 e ST20 possono essere arricchiti con il modulo M-BUS a filo applicabile a tutti contatori a getto multiplo. L'integrazione è semplice: il modulo viene inserito sulla calotta del contatore e piombato contro eventuali manipolazioni. Lo stato del contatore viene così trasmesso con un valore impulsivo.

DATI TECNICI	
Alimentazione elettrica	Da rete M-BUS
Durata della batteria di sicurezza	1 anno di funzionamento con bus scollegato
Protocollo di trasmissione dati	M-Bus EN13757-2/3 Baud rate utilizzabili 300, 2400,9600 bps
Indirizzo primario e secondario	Programmabile*Indirizzo secondario Preimpostato o programmabile
Protezione contenitore	IP 68
Tipo di cavo	Cavo a 2 fili lunghezza 3metri
Dati contenuti nel messaggio	Indirizzo primario Identificativo produttore Tipo di dispositivo (water meter) N° revisione firmware N° progressivo messaggio Allarmi e segnalazioni Codice unità di misura della lettura (litri) Lettura Istantanea in litri RFM-ST=1 LITRO
Dettaglio allarmi /segnalazioni	Rimozione modulo Durata della batteria < 1 mese Tentativo frode magnetica Tentativo frode ottica o abbaglio sensore Flusso inverso > 20 litri Superamento Qmax per almeno 10min



MODULO A FILO ST

001 000 400.34.631 Modulo M-bus a filo per tutti i contatori Stelbical ST

LETTURA DATI A FILO - CONCENTRATORE



CONCENTRATORE MBUS

Il concentratore MB-MASTER permette di comunicare con tutti i moduli di contabilizzazione che adottino lo standard MBUS ed è stato progettato in particolare per gestire reti composte dai moduli MBUS applicabili a contatori d'acqua e di calore. Disponibile in 2 diverse taglie, per il supporto di 60 o 250 dispositivi di rete e fino a 1200 m di lunghezza del cavo (massima lunghezza di un ramo della rete). Equipaggiato con un display ad elevato contrasto permette agli utenti di consultare facilmente i consumi attuali e storici fino ad un anno antecedente (12 valori mensili).

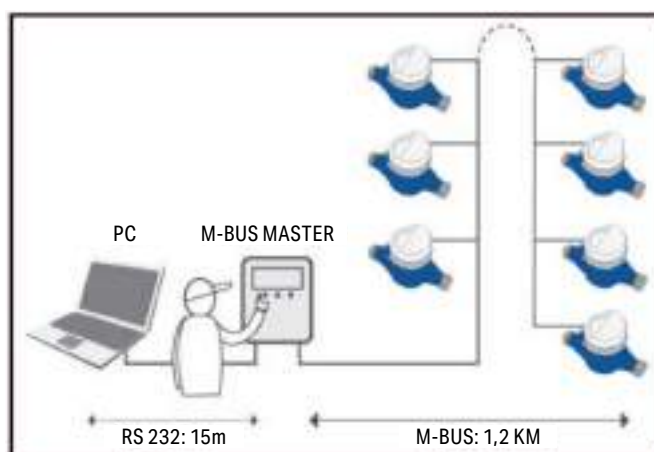
Utilizzo

IL MB-MASTER è semplice da installare e da utilizzare, la lettura dei moduli di contabilizzazione e la loro configurazione possono essere effettuati facilmente dal punto d'installazione del concentratore. senza necessità di muoversi nei vari punti in cui sono collocati i vari dispositivi. Fornito di un software di configurazione con interfaccia user-friendly permette di eseguire le normali operazioni di lettura dei consumi (con opzione di acquisire fino a 12 mesi di valori storici), ed esportazione dei dati di lettura verso software di fatturazione con pochi e semplici click.

Comunicazione

Dotato di interfaccia RS232/USB può essere facilmente connesso a qualsiasi PC, reti Ethernet o GPRS (richiesto modulo di espansione).

DATI TECNICI	
Intervallo di temperatura	da -20° a +55°C operativo
Alimentazione	55-250 VAC/ 80-350 VDC
Grado di protezione	Ip54
Protocollo di comunicazione	MBUS Standard EN 13757-3
Lunghezza massima cavo	Fino a 1200m
Dimensioni	(A/L/P) A/L/P: 180/200/95 mm



CONCENTRATORE MBUS

001	000	400.34.633	Concentratore dati M-bus 60 connessioni
001	000	400.34.634	Concentratore dati M-bus 250 connessioni

LETTURA DATI VIA RADIO - MODULI



MODULO WIRELESS MBUS-RFM ST

Tutti i contatori ST15 e ST20 possono essere arricchiti con il modulo MBUS-RFM WIRELESS applicabile a tutti contatori a getto singolo e multiplo. L'integrazione è semplice. Il modulo viene inserito direttamente sulla calotta del contatore e piombato contro eventuali manipolazioni. Lo stato del contatore viene così trasmesso con un valore impulsivo wireless.

DATI TECNICI	
Temperature operative ottimali	da 0°C a +40 °C
Temperature limite	da -10°C a +55 °C
Alimentazione elettrica	Batteria al litio
Durata max batteria*	10 anni + 1 salvataggio dati
Protezione antifrode	Magnetica/ottica
Lettura minima	1 litro
Lettura del sensore	Ottico a infrarossi
Grado di protezione	Ip65
Potenza trasmissione	≤ 10mW
Frequenza radio	868 Mhz
Modalità configurazione	W-MBUS EN 13757-4@868MHz



MODULO WIRELESS PER CONTAT. A GETTO UNICO ST

001 000 400.34.641 Modulo M-BUS RFM x contatori Stelbical ST

LETTURA DATI VIA RADIO - CONCENTRATORE



CONCENTRATORE WIRELESS MBUS-GPRS/ETHERNET

L'RFM-C3 è un gateway GPRS che raccoglie i dati di consumo e le informazioni inviate dai moduli radio M-Bus wireless modelli CT15, CT25, ST15, ST25 dai contatori di calore di tipo compatto STELBICAL-M3 RADIO, dai contatori di calore ad ultrasuoni di tipo compatto STELBICAL-ULTRA, dai contatori di calore separati STELBICAL SPLIT-M3 RADIO e dai ripartitori dei costi di calore STELBICLIMA-RFM tramite la rete GPRS/ETHERNET (LAN) con la possibilità di inviare i pacchetti dati via e-mail fino a 5 indirizzi diversi contemporaneamente. La configurazione si realizza con estrema facilità e rapidità grazie al software dedicato, e può essere realizzata in locale, tramite una porta RS232 o da remoto tramite la rete GPRS/ETHERNET (LAN). Il concentratore C3 è realizzato utilizzando la più recente tecnologia a basso consumo così da ridurre i consumi di energia al minimo indispensabile e comunque garantire memoria sufficiente per gestire fino a 1000 radio telegrammi diversi*.

DATI TECNICI	
Interfaccia Radio	Wireless Mbus conforme EN 13757-4 868/867/921MHz; Compatibile telegrammi OMS
Interfaccia GSM/GPRS	QuadBand 850/900/1800/1900 Mhz
Trasmissione dati	GPRS, ETHERNET, Wi-Fi
Memoria	Fino a 1000 telegrammi*
Copertura	Max. 300 m**
Alimentazione	100-240 VAC 50+60Hz
Consumo massimo	13W
Dimensioni (hxlxp)	103x153x53 mm antenne escluse
Range temperatura	-10°C / +55°C
Grado di protezione	IP 20
Formato report	.Txt, csv
Configurazione	GPRS, SMS, ETHERNET



La configurazione del dispositivo avviene tramite l'utilizzo di un PC collegato tramite cavo di rete (connettore RJ-45) sulla porta Ethernet del concentratore RFM-C3.

CONCENTRATORE WIRELESS MBUS-GPRS/ETHERNET

001 000 400.34.654 Centralina Wireless M-BUS GPRS per RFM (CT/ST/RT)

LETTURA DATI VIA RADIO



RIPETITORE WIRELESS MBUS

Il ripetitore di segnale Wireless M-Bus RFM-RPT3, è un dispositivo che consente di ripetere, estendendone la portata, il segnale M-Bus trasmesso dai moduli radio installati su contatori d'acqua, di calore e dai ripartitori in conformità con lo standard WMBUS. Il dispositivo è attivo per 10 minuti ad ogni ora, ed effettua la ripetizione dei telegrammi WMBUS in conformità ai requisiti dello standard EN13757, ripetendo quindi i segnali provenienti dai dispositivi di misurazione ed escludendo quelli già ripetuti e provenienti da altri dispositivi ripetitori (logica single-hop).

DATI TECNICI	
Interfaccia radio	W-Mbus EN13757-4 @868 Mhz (10mW)
Antenna	Integrata, con predisposizione per uso di antenne esterne
Copertura segnale	300 metri**
Alimentazione	Batteria Litio 3.6V, D size - è predisposto per alimentazione di rete
Dimensioni e peso	160x90x90 (AxLxP in mm) 420 gr
Configurazione	Via radio con RFM-RX2 e software dedicato
Metodo di Fissaggio	A muro
Temperatura di esercizio	da -10°C a +55°C
Grado di protezione	IP63



RIPETITORE WIRELESS MBUS

001 000 400.34.655 Ripetitore di segnale Wireless M-BUS RFM RPT3

LETTURA DATI VIA RADIO



RICEVITORE RADIO WIRELESS RFM-MBUS

Necessario per la programmazione dei contabilizzatori RFM serie CT e CT Split, il ricevitore wireless M-BUS permette di acquisire i dati di lettura inviati dai moduli di contabilizzazione e dai ripartitori in loco tramite PC.

Licenza d'uso esclusa.

RICEVITORE RADIO WIRELESS RFM-MBUS

001	000	400.34.650	Ricevitore radio USB x moduli CT/ST/RT licenza esclusa
-----	-----	-------------------	--

DATI TECNICI

Sistemi operativi supportati	<ul style="list-style-type: none"> - Windows 10 - Windows 8 - Windows 7 - Windows Server 2003 Service Pack 2 - Windows Server 2008 - Windows Server 2008 R2 - Windows Vista Service Pack 1 - Windows XP Service Pack 3
Requisiti minimi	Computer con CPU da 1GHz con 512MB RAM, Spazio libero sul disco: x86 - 10 MB / x64 - 10 MB
Campo di ricezione	Fino a 300 metri in condizioni di propagazione ottimali
Protezione	Ip40
Frequenza comunicazione	868 Mhz o @921 MHz
Protocollo di trasmissione	Wireless M-BUS EN13757:4
Connessione e alimentazione	USB
Antenna	In gomma
Dimensioni	65x22x15



RICEVITORE RADIO WIRELESS RFM-MBUS

001	000	400.34.783	Software Stelbical Hydrometering
-----	-----	-------------------	----------------------------------

ACCESSORI PER CONTABILIZZAZIONE

SET RACCORDI PER CONTATORI ACQUA

Set di raccordi per montaggio contatori d'acqua.
Comprende 2 dadi, 2 canotti, 2 guarnizioni.



SET RACCORDI PER CONTATORI ACQUA

001	000	400.34.850	Set raccordi per contatori acqua DN15-1/2"		
001	000	400.34.851	Set raccordi per contatori acqua DN20-3/4"		
001	000	400.34.852	Set raccordi per contatori acqua DN25-1"		
001	000	400.34.853	Set raccordi per contatori acqua DN32-1"1/4"		
001	000	400.34.854	Set raccordi per contatori acqua DN40-1"1/2"		
001	000	400.34.855	Set raccordi per contatori acqua DN50-2"		

RACCORDO C/NON RITORNO PER CONTATORI ACQUA

Canotto con valvola di non ritorno interna (1 pezzo).
Compatibile con i soli modelli a getto singolo.



RACCORDO C/NON RITORNO PER CONTATORI ACQUA

001	000	400.34.857	Raccorco c/valvola di non ritorno per DN15-1/2"		
001	000	400.34.858	Raccorco c/valvola di non ritorno per DN20-3/4"		

SIGILLO ANTIFRODE

Sigillo antifrode per contatori d'acqua (1 pezzo).



SIGILLO ANTIFRODE

001	000	400.34.773	Sigillo antifrode per contatori acqua 1/2"(1pz.)		
001	000	400.34.774	Sigillo antifrode per contatori acqua 3/4"(1pz.)		
001	000	400.34.775	Sigillo antifrode per contatori acqua 1"(1pz.)		

VALVOLA A SFERA

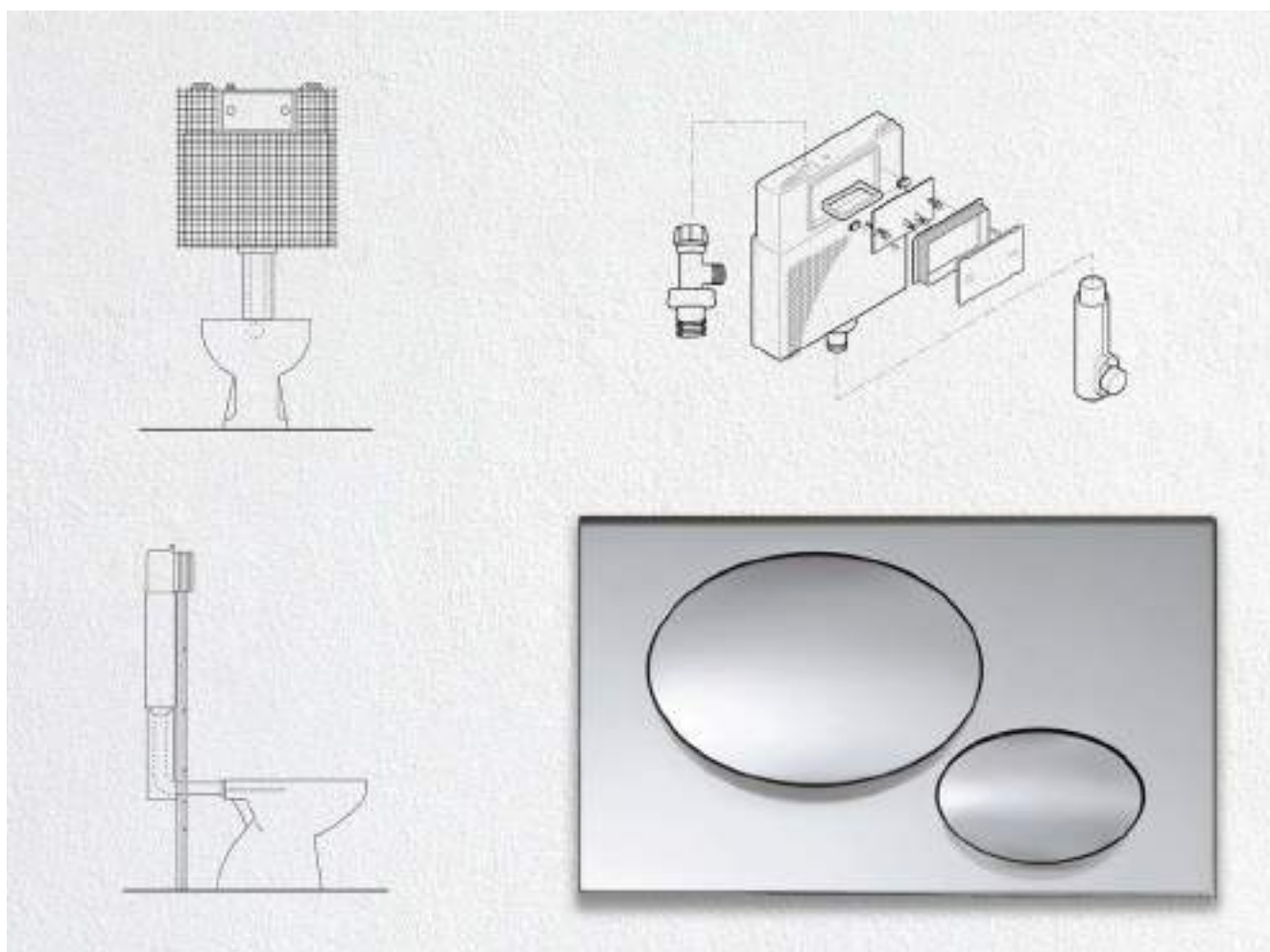
Completa con pozzetto per l'installazione sonda di temperatura del contatore mod. STELBICAL-M3 (consigliato il montaggio su codolo raccordo).



VALVOLA A SFERA M10

001	000	400.34.400	Valvola a sfera 3/4" per sonda di temp. M10		
001	000	400.34.401	Valvola a sfera 1" per sonda di temp. M10		





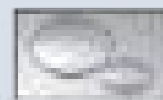
IDROSANITARIA

14

368 CASSETTE DI RISCIAQUO INCASSO



370 PLACCHE



373 SUPPORTO SANITARI



374 ACCESSORI



375 CASSETTE DI RISCIAQUO DA ESTERNO



377 SUPPORTO SANITARI



378 ACCESSORI



379 SIFONI



382 FLESSIBILI



383 SOTTOLAVELLO



CASSETTE



ECO 2

Cassetta di risciacquo ad incasso a montaggio rapido a pavimento a 2 volumi di scarico.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- corpo in PE-HD
- foderina anticondensa per cassetta
- livella
- capacità 9 litri (regolabile)
- rete di fissaggio
- asole di fissaggio
- valvola di risciacquo 3 - 6/9 litri
- rubinetto di arresto
- rubinetto di carico silenziato
- cassetta e piastra di protezione in ABS
- tubo di cacciata regolabile +20/-10 mm con protezione in polistirolo: Ø 50/44 Dim. 340x80 mm
- tappo di protezione, tubo di cacciata
- kit di collegamento da ordinare a parte
- Placche di comando da ordinare a parte

CASSETTE

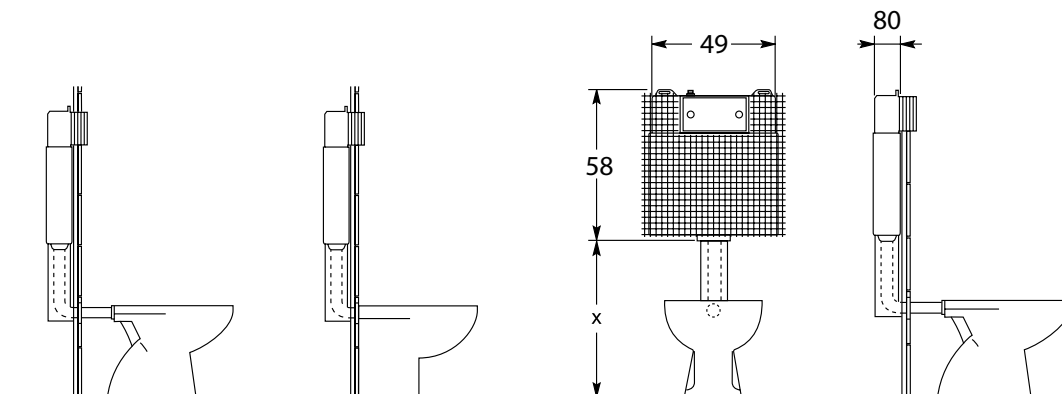
001	000	135.76.200	Cassetta scarico incasso 3/6/9 lt eco2
-----	-----	-------------------	--



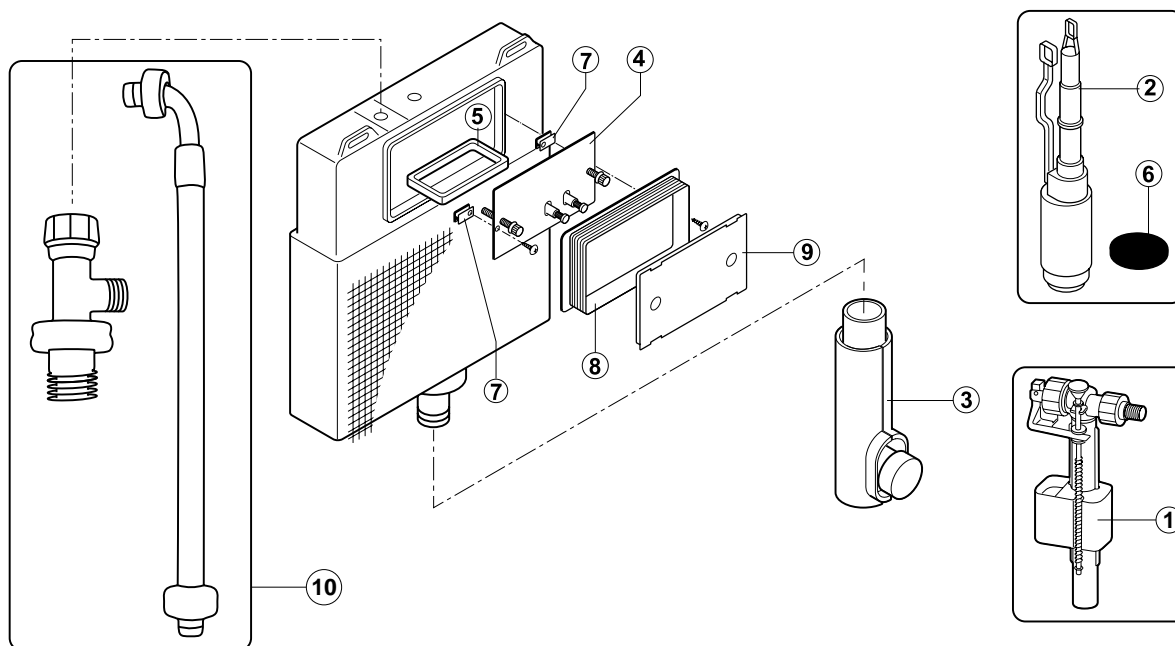
CASSETTE

001	000	135.76.216	Kit collegamento cassetta wc bianco
-----	-----	-------------------	-------------------------------------

DATI TECNICI ECO 2 CON VASO E PAVIMENTO



COMPONENTI DI RICAMBIO



COMPONENTI CASSETTA

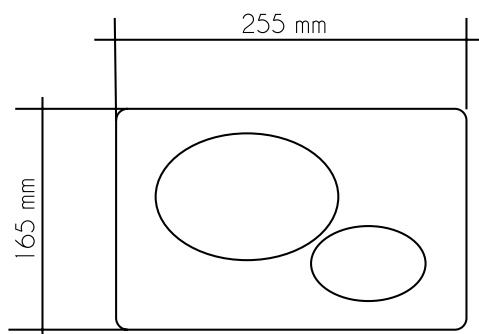
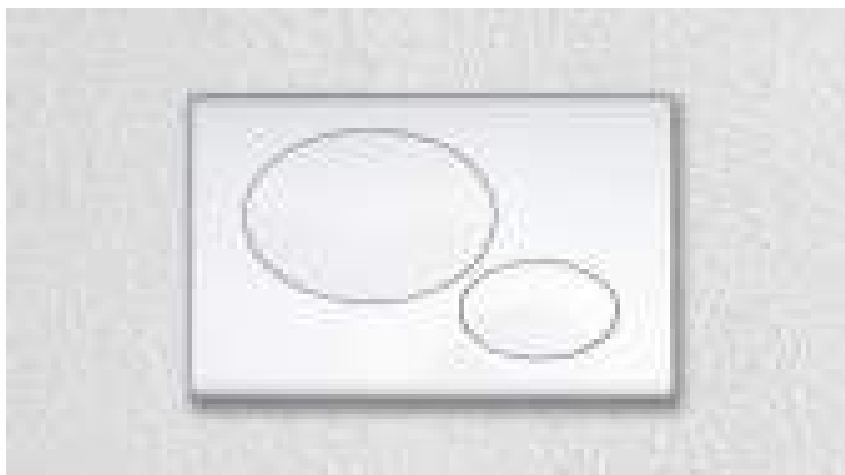
①	001	000	R13576201	Rubinetto galleggiante silenziato eco2		
②	001	000	R13576202	Valvola di scarico 2 volumi per cassetta eco2		
③	001	000	R13576203	Tubo di cacciata con foderina		
④	001	000	R13576204	Piastra chiusura cassetta con leve e viti		
⑤	001	000	R13576205	Distanziale interno		
⑥	001	000	R13576206	Guarnizione di fondo valvola scarico		
⑦	001	000	R13576207	Supporto vite piastra di chiusura		
⑧	001	000	R13576208	Cassetta zigrinata protezione cantiere		
⑨	001	000	R13576209	Piastra di chiusura cassetta protezione cantiere		
⑩	001	000	R13576210	Kit collegamento rubinetto arresto		



PLACCHE

TWIST

Placca di comando in ABS a 2 pulsanti per cassette incasso serie Eco 2 (dimensioni mm 255 x 165)



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- corpo in ABS
- colore bianco
- doppio tasto
- completa di controplacca in ABS
- con molle per sgancio rapido
- universale per tutti i modelli della serie Eco 2
- ingombro ridotto
- dimensioni: mm 255x165

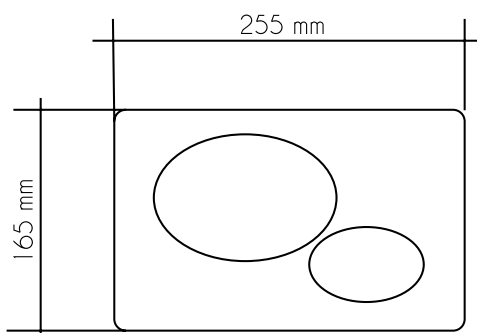
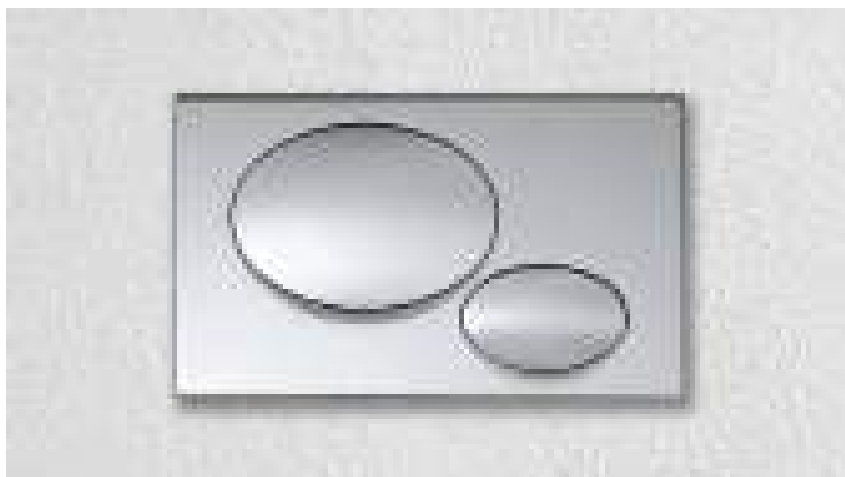
PLACCA COMANDO

001 000 135.76.210 Placca di comando doppio tasto Twist bianca

PLACCHE

TWIST CROMO LUCIDO

Placca di comando in ABS a 2 pulsanti per cassette incasso serie Eco 2 (dimensioni mm 255 x 165)



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- corpo in ABS
- colore cromo lucido
- finitura a specchio
- doppio tasto
- completa di controplacca in ABS
- con molle per sgancio rapido
- universale per tutti i modelli della serie Eco 2
- ingombro ridotto
- dimensioni: mm 255x165

PLACCA COMANDO

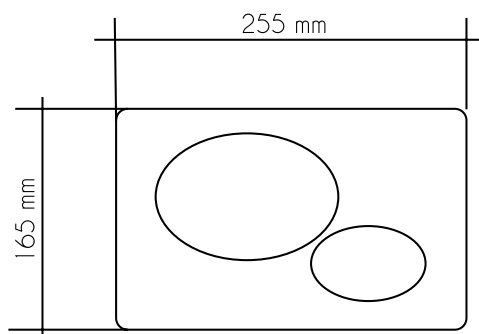
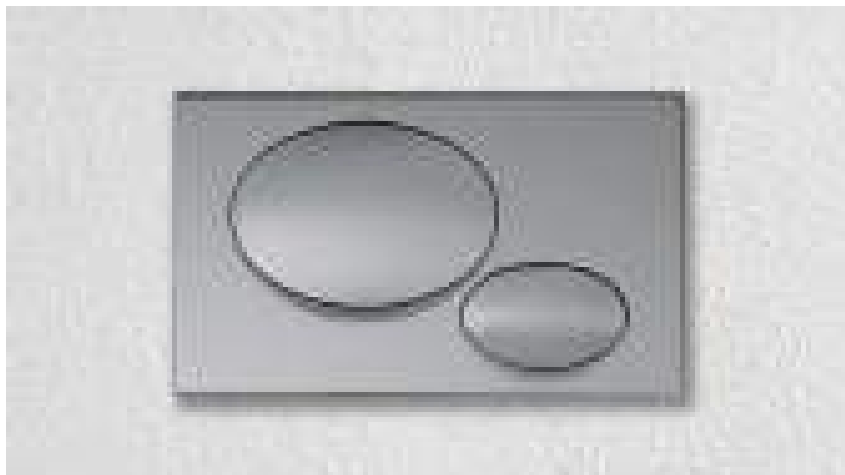
001 000 135.76.211 Placca di comando doppio tasto Twist cromo



PLACCHE

TWIST CROMO SATINATO

Placca di comando in ABS a 2 pulsanti per cassette incasso serie Eco 2 (dimensioni mm 255 x 165)



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- corpo in ABS
- colore cromo satinato
- finitura satinata
- doppio tasto
- completa di controplacca in ABS
- con molle per sgancio rapido
- universale per tutti i modelli della serie Eco 2
- ingombro ridotto
- dimensioni: mm 255x165

PLACCA COMANDO

001 000 135.76.212 Placca di comando doppio tasto Twist satinata

STRUTTURE PER SANITARI SOSPESI



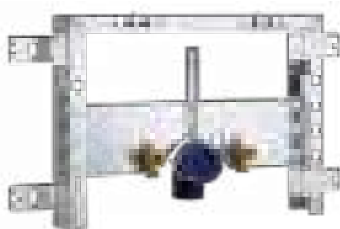
STRUTTURA MURATURA WC SOSPESO

001	000	135.76.300	Struttura muratura wc sospeso 3/6/9 lt eco2
-----	-----	-------------------	---



STRUTTURA CARTONGESSO WC SOSPESO

001	000	135.76.310	Struttura cartongesso wc sospeso 3/6/9 lt eco2
-----	-----	-------------------	--



STRUTTURA MURATURA BIDET SOSPESO

001	000	135.76.320	Struttura muratura bidet sospeso 3/6/9 lt eco2
-----	-----	-------------------	--



STRUTTURA CARTONGESSO BIDET SOSPESO

001	000	135.76.330	Struttura cartongesso bidet sospeso 3/6/9 lt eco2
-----	-----	-------------------	---



ACCESSORI



VALVOLA DI RISCIACCO QUOKA

001	000	R13.57.6214	Valvola di risciacquo Quoka
-----	-----	--------------------	-----------------------------



RUBINETTO GALLEGGIANTE

001	000	R13.57.6215	Rubinetto galleggiante attacco basso cassetta ceramica
-----	-----	--------------------	--



RUBINETTO GALLEGGIANTE

001	000	R13.57.6211	Rubinetto galleggiante attacco universale cassetta ceramica
-----	-----	--------------------	---



RUBINETTO GALLEGGIANTE

001	000	R13.57.6212	Rubinetto galleggiante attacco universale cassetta esterna
-----	-----	--------------------	--



RUBINETTO GALLEGGIANTE

001	000	R13.57.6213	Rubinetto galleggiante per cassetta Geberit
-----	-----	--------------------	---

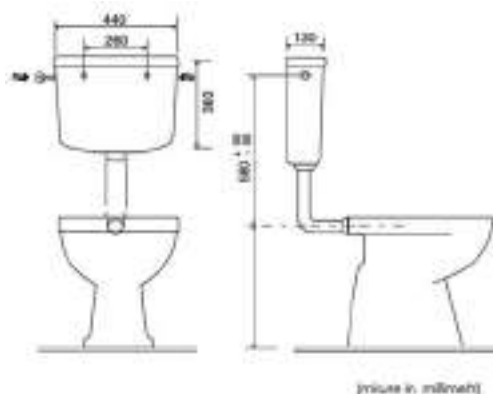
CASSETTE



CASSETTA PERLA

CARATTERISTICHE TECNICHE

- cassetta esterna, installazione bassa e media posizione, fissaggio a parete
- capacità cassetta di 9 litri in soli 130 mm di spessore
- possibilità d'interruzione dello scarico grazie al pulsante basculante
- rubinetto galleggiante eco
- allacciamento alla rete idrica laterale (dx e sx).



CASSETTA PERLA

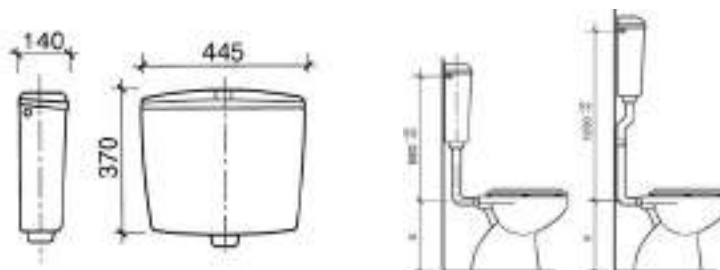
001 005 135.80.000 Cassetta perla



CASSETTA COMO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- cassetta esterna, installazione bassa e media posizione, fissaggio a parete
- capacità cassetta di 9 litri in soli 140 mm di spessore
- doppio scarico 9/6 litri per lo scarico totale 3 litri per il parziale
- rubinetto galleggiante silenzioso (1° classe acustica certificato inf)
- a norme din 19542
- a norme kiwa
- allacciamento alla rete idrica laterale oppure posteriore
- isolata contro la condensa
- rubinetto d'arresto 1/2" compreso
- garantita 10 anni.



CASSETTA COMO

001 005 135.78.000 Cassetta a zaino como

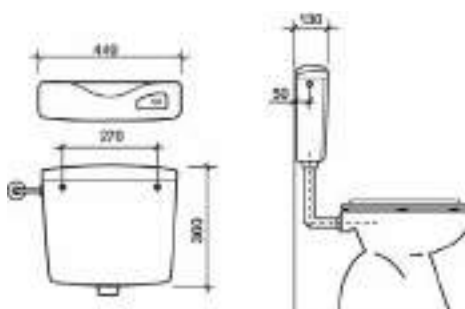
CASSETTE



CASSETTA ISEO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- capacità cassetta di 7.5 litri
- spessore ridotto a soli 130 mm
- risparmio idrico grazie alla possibilità di interrompere lo scarico con il pulsante
- quantità litri di scarico regolabile dal galleggiante
- fornita con foderina anticondensa
- rubinetto d'arresto 1/2" compreso
- garantita 5 anni.



CASSETTA ISEO

001	005	135.77.000	Cassetta a zaino iseo (*)
-----	-----	-------------------	---------------------------



RUBINETTI A GALLEGGIANTE PER IMPIEGO UNIVERSALE

Trattasi di rubinetti altamente affidabili, silenziosi e di ingombro limitato.

Sono stati realizzati anche per soddisfare le esigenze del "ricambio" praticamente in ogni tipo di cassetta in plastica e in ceramica.

RUBINETTO GALLEGGIANTE

001	000	R13.57.6215	Rubinetto galleggiante attacco basso cassetta ceramica
001	000	R13.57.6211	Rubinetto galleggiante attacco universale cassetta ceramica
001	000	R13.57.6212	Rubinetto galleggiante attacco universale cassetta esterna
001	000	R13.57.6213	Rubinetto galleggiante per cassetta Geberit
001	000	135.63.500	Rubinetto galleggiante

*Fino ad esaurimento scorte

SUPPORTO PER SANITARI

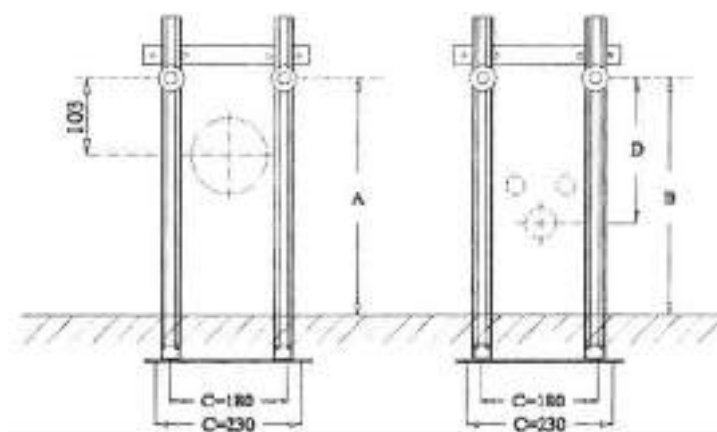


MODELLO BASE

CARATTERISTICHE TECNICHE

- materiale: profilato in ferro zincato
- imballo: scatole in cartone
- fissaggio: rapido, semplice mediante filettatura interna
- solidità: ortogonalità tra i componenti sono garantite da un innovativo sistema di bloccaggio brevettato
- norma: uni en 997-8950/2.

QUOTE DI RIFERIMENTO PER L'INSTALLAZIONE DEI SANITARI



SUPPORTO PER SANITARI

001 000 135.60.500 Staffa sanitari sospesi mod. base



GALLEGGIANTI



BATTERIA TIPO CATIS

001	000	135.59.000	Batteria senza pulsantiera tipo catis
001	000	135.59.100	Pulsantiera tipo catis



GALLEGGIANTE

005	000	135.55.038	Galleggiante tipo catis 3/8"
005	000	135.55.012	Galleggiante tipo catis 1/2"
005	000	135.56.010	Sfera piatta per galleggiante

RUBINETTI PER CASSETTA



RUBINETTO CROMATO PER CASSETTA

012	000	135.54.038	Rubinetto cromato x cassetta att. 3/8"x3/8"
005	000	135.54.012	Rubinetto cromato x cassetta att. 1/2"x1/2"



RUBINETTO PER CASSETTA

005	000	135.54.138	Rubinetto x cassetta c/tubo e nipples
-----	-----	-------------------	---------------------------------------



MORSETTO UNIVERSALE PER WC

020	000	135.37.060	Morsetto universale diam.60
-----	-----	-------------------	-----------------------------

ACCESSORI PER LAVATRICE



RUBINETTO A SFERA PER LAVATRICE

010	000	150.02.112	Rub.a sfera x lavatrice mod.pesante
-----	-----	-------------------	-------------------------------------



SIFONE INCASSO PER LAVATRICE

010	000	150.03.040	Sifone incasso a saldare o innestare
-----	-----	-------------------	--------------------------------------

SIFONI IN OTTONE



SIFONE A BOTTIGLIA

CARATTERISTICHE TECNICHE

- tubo lunghezza 20 cm
- rosone grande.

SIFONE A BOTTIGLIA

001	000	135.16.100	Sifone a bottiglia att.1" s/piletta
-----	-----	-------------------	-------------------------------------

001	000	135.16.114	Sifone a bottiglia att.1"1/4 s/piletta
-----	-----	-------------------	--



SIFONE PER LAVABO

CARATTERISTICHE TECNICHE

- tubo lunghezza 20 cm
- rosone grande.

SIFONE PER LAVABO

001	000	135.17.100	Sifone c/ispez.x lavabo a col.att.1"
-----	-----	-------------------	--------------------------------------

001	000	135.17.114	Sifone c/ispez.x lavabo a col.att.1"1/4
-----	-----	-------------------	---

005	000	135.22.500	Sifone per lavabo attacco piletta 1"1/4
-----	-----	-------------------	---



SIFONE PER BIDET

CARATTERISTICHE TECNICHE

- tubo lunghezza 20 cm
- rosone grande.

SIFONE PER BIDET

001	000	135.18.100	Sifone c/ispez.x bidet att.1"
-----	-----	-------------------	-------------------------------

001	000	135.18.114	Sifone c/ispez.x bidet att.1"1/4
-----	-----	-------------------	----------------------------------

005	000	135.22.600	Sifone per bidet attacco piletta 1"1/4
-----	-----	-------------------	--



PILETTE PER PIATTI DOCCIA



PILETTE ORIENTABILE PER PIATTO DOCCIA

010	000	135.37.010	Piletta orientabile per piatto doccia
-----	-----	-------------------	---------------------------------------



PILETTA P.E.H.D. PER PIATTO DOCCIA

CARATTERISTICHE TECNICHE

- altezza: 75 mm
- diametro: 68-78.

PILETTA PER PIATTO DOCCIA

010	000	135.35.010	Piletta p.e.h.d. doccia c/usc.a sal.1"1/2
012	000	135.36.010	Piletta p.e.h.d. doccia c/usc.file.1"1/2

SIFONI IN POLIPROPILENE



SIFONE PER LAVELLO A 2 VIE

005	000	135.20.002	Sifone lavello salvaspazio a 2 vie
-----	-----	-------------------	------------------------------------



SIFONE PER LAVELLO A 1 VIA

004	000	135.21.001	Sifone lavello salvaspazio a 1 via
-----	-----	-------------------	------------------------------------



SIFONE PER LAVABO

001	000	135.17.100	Sifone c/ispez.x lavabo a col.att.1"
001	000	135.17.114	Sifone c/ispez.x lavabo a col.att.1"1/4
005	000	135.22.500	Sifone per lavabo attacco piletta 1"1/4

SIFONI IN POLIPROPILENE



SIFONE PER BIDET

001	000	135.18.100	Sifone c/ispez.x bidet att.1"
001	000	135.18.114	Sifone c/ispez.x bidet att.1"1/4
005	000	135.22.600	Sifone per bidet attacco piletta 1"1/4



RIDUZIONI PER SIFONE

025	000	135.23.100	Rid. per sif. in polip. da M 1"1/4 a F 1"
020	000	135.23.114	Rid.x sifone in polip. M 1"1/2 a F 1"1/4
025	000	135.23.112	Rid.x sifone in polip. M 1"1/4 a F 1"1/2

CANOTTI FLESSIBILI



CANOTTI FLESSIBILI MAGIC JOLLY FLEX

CARATTERISTICHE TECNICHE

- flessibile ed allungabile
- mantiene la piega.

CANOTTI FLESSIBILI MAGIC JOLLY FLEX

005	000	135.40.126	Magic jolly flex 1" diam. 26
005	000	135.40.132	Magic jolly flex 1"1/4 diam. 32
004	000	135.40.140	Magic jolly flex 1"1/2 diam. 40



FLESSIBILI IN ACCIAIO



FLESSIBILI IN ACCIAIO INOX AISI 304 Esagono lungo

025	000	135.05.625	Tubo fless.acc.inox c/prol.MF 3/8 cm.25
025	000	135.05.630	Tubo fless.acc.inox c/prol.MF 3/8 cm.30
025	000	135.02.520	Tubo fless.acc.inox c/prol.1/2 MF cm.20
025	000	135.02.525	Tubo fless.acc.inox c/prol.1/2 MF cm.25
025	000	135.02.530	Tubo fless.acc.inox c/prol.1/2 MF cm.30
025	000	135.02.535	Tubo fless.acc.inox c/prol.1/2 MF cm.35
025	000	135.02.540	Tubo fless.acc.inox c/prol.1/2 MF cm.40
025	000	135.02.550	Tubo fless.acc.inox c/prol.1/2 MF cm.50
025	000	135.03.525	Tubo fless.acc.inox c/p.MF 3/8x1/2 cm.25
025	000	135.03.530	Tubo fless.acc.inox c/p.MF 3/8x1/2 cm.30
025	000	135.04.725	Tubo fless.acc.inox c/p.MF 1/2x3/8 cm.25
025	000	135.04.730	Tubo fless.acc.inox c/p.MF 1/2x3/8 cm.30



FLESSIBILI PER MONOFORO INOX

025	000	135.11.050	Flessibile x monoforo inox F 3/8"x50
025	000	135.11.240	Flessibile x monoforo inox F 1/2"x40
025	000	135.11.250	Flessibile x monoforo inox F 1/2"x50



SQUADRETTA MF

010	000	135.05.025	Squadretta diam.10 att.1/2"x1/2" cm.25
-----	-----	-------------------	--

(Costruita con niple scorrevole e cartella riportata)



RACCORDO CROMATO PROLUNGATO

020	000	135.05.012	Raccordo cromato prolungato 1/2"x10
-----	-----	-------------------	-------------------------------------



ROSONI PER FLESSIBILE

025	000	135.07.038	Rosone per flessibile c/maschio da 3/8"
025	000	135.07.012	Rosone per flessibile c/maschio da 1/2"



ROSONE PER FLESSIBILE

025	000	135.08.000	Rosone in acciaio inox c/foro circolare
-----	-----	-------------------	---

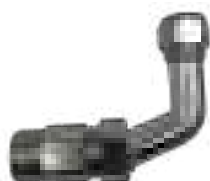
FLESSIBILI IN ACCIAIO



CURVETTA 90°

020	000	135.12.112	Curvetta 90° con sede att. 1/2" fissa
-----	-----	-------------------	---------------------------------------

(Rosetta fissa)



RACCORDO SOTTOLAVELLO

010	000	135.13.012	Raccordo sottolavello att. M 1/2"
-----	-----	-------------------	-----------------------------------

(Corpo in ottone cromato)

RUBINETTI SOTTOLAVELLO



RUBINETTO SOTTOLAVELLO SNODATO

010	001	135.10.012	Rubinetto sottolavello sfera c/snodo cro
-----	-----	-------------------	--



RUBINETTO SOTTOLAVELLO

015	001	135.08.138	Rubinetto sottolavello c/filtro e ros. 1/2"x3/8"
015	001	135.08.112	Rubinetto sottolavello c/filtro e ros. 1/2"x1/2"



RUBINETTI SOTTOLAVELLO



RUBINETTO SOTTOLAVELLO SEMPLICE C/VITONE

001	100	135.11.012	Rubinetto sottolavello sempl.c/vitone
-----	-----	------------	---------------------------------------



RUBINETTO SOTTOLAVELLO ATTACCO LAVATRICE

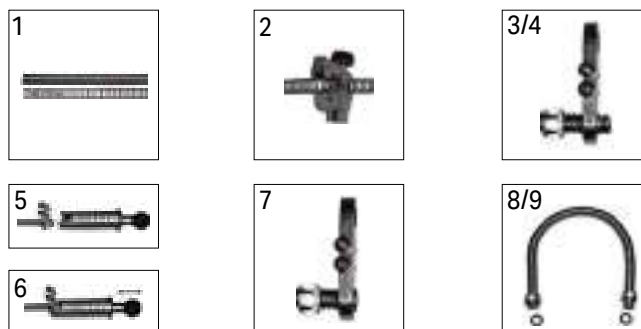
001	050	135.15.012	Rubinetto sottolavello s/molla att.1/2"
-----	-----	------------	---

KIT FLESSIBILI SU MISURA



ISTRUZIONI PER L'USO

1. Misurare, aggiungendo 4 spire per la cartellatura.
2. Tagliare il tubo utilizzando il tagliatubi in dotazione.
3. Inserire il dado con filettatura orientata verso l'esterno.
4. Serrare nella dima il tubo contando 2 spire.
5. Inserire nel cartellatore la dima.
6. Agire con forza sullo stantuffo del cartellatore.
7. Estrarre la dima e controllare che le 2 spire siano perfettamente piane.
8. Fissare la rondella di fissaggio attorno alle 2 spire compresse.
9. Applicare le guarnizioni e sagomare il tubo a piacimento.



KIT FLESSIBILI SU MISURA

001	000	134.00.000	Kit completo per acqua
001	000	134.01.012	Tubo acciaio aisi 316l DN 12
001	000	134.01.034	Tubo acciaio aisi 316l DN 16
001	000	134.02.012	Dado + oring + guarnizione 1/2" Conf. 10 pz
001	000	134.02.034	Dado + oring + guarnizione 3/4 Conf. 10 pz

KIT FLESSIBILI SU MISURA



DIMA PER TUBI

001	000	134.29.000	Dima per tubo acqua DN 12/16
-----	-----	-------------------	------------------------------



TAPPO COPRIFORO

020	000	135.50.049	Tappo copriforo diam.49
-----	-----	-------------------	-------------------------



TAPPI IN OTTONE

010	000	135.53.038	Tappo ottone diam.3/8"
010	000	135.53.012	Tappo ottone diam.1/2"





AREA BAGNO

15

388 BOX DOCCIA



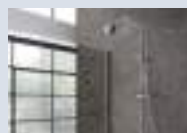
414 PIATTI DOCCIA



426 PANNELLI DOCCIA



428 COLONNE DOCCIA



433 ASTE DOCCIA



434 SOLUZIONI DOCCIA



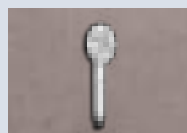
436 SOFFIONI



438 BRACCI DOCCIA



440 DOCCE



444 CURVE DOCCIA



446 FLESSIBILI



448 RUBINETTERIA



462 SANITARI



465 MONOBLOCCHI SOSPESI



BOX DOCCIA

CRYSTAL 2.1

PARETE DOCCIA CON SUPPORTO CRISTALLO IN ACCIAIO INOX 100 CM

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE 8 MM
SUPPORTO ACCIAIO INOX
ALTEZZA 200 CM

TRATTAMENTO ANTICALCARE
DI SERIE SUI VETRI



PARETE DOCCIA CON SUPPORTO CRISTALLO IN ACCIAIO INOX 100 CM							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W703.02.070	70X200	68-70	-	-	32
001	-	W703.02.080	80X200	78-80	-	-	36
001	-	W703.02.090	90X200	88-90	-	-	40
001	-	W703.02.100	100X200	98-100	-	-	45
001	-	W703.02.110	110X200	108-110	-	-	49
001	-	W703.02.120	120X200	118-120	-	-	53
001	-	W703.02.140	140X200	138-140	-	-	62

SUPPORTO CRISTALLO IN ACCIAIO INOX DA 80 CM							ACCIAIO INOX
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W703.02.030	80	-	-	-	10

SUPPORTO CRISTALLO IN ACCIAIO INOX DA 100 CM							ACCIAIO INOX
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W703.02.005	100	-	-	-	12

CORNER CROMATO							ALLUMINIO
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W703.20.006	-	-	-	-	15

NOTE

Il braccio di supporto da 100 cm è fornito di serie nelle pareti standard Crystal 2.1, è snodabile e può essere accorciato. Per la composizione standing è necessario aggiungere un altro braccio di supporto da 100 cm non compreso nella confezione. Il braccio di supporto da 80 cm è necessario per il collegamento a "T" e non è fornito di serie.

BOX DOCCIA**CRYSTAL 2.1****PARETE MOBILE 6 MM**

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE 8 MM
SUPPORTO ACCIAIO INOX
ALTEZZA 200 CM

TRATTAMENTO ANTICALCARE
DI SERIE SUI VETRI



PARETE MOBILE 6 MM							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W703.70.030	30X200	-	-	-	12
001	-	W703.70.040	40X200	-	-	-	15

NOTE

La parete mobile Crystal 2.1 può essere installata anche successivamente all'installazione della parete walk-in.

BOX DOCCIA

CRYSTAL 2.1 PORTA BATTENTE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE 8 MM
SUPPORTO ACCIAIO INOX
ALTEZZA 200 CM

TRATTAMENTO ANTICALCARE
DI SERIE SUI VETRI



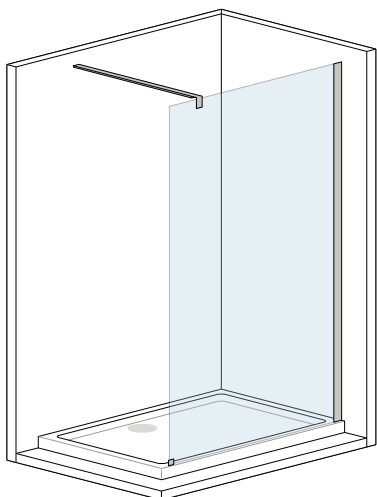
PORTA BATTENTE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W703.71.070	70X200	67,5-70	59	-	29
001	-	W703.71.080	80X200	77,5-80	69	-	33
001	-	W703.71.090	90X200	87,5-90	79	-	37

NOTE

L'apertura della porta battente Crystal 2.1 avviene solo verso l'esterno. L'anta battente non può essere installata senza parete doccia Crystal 2.1.

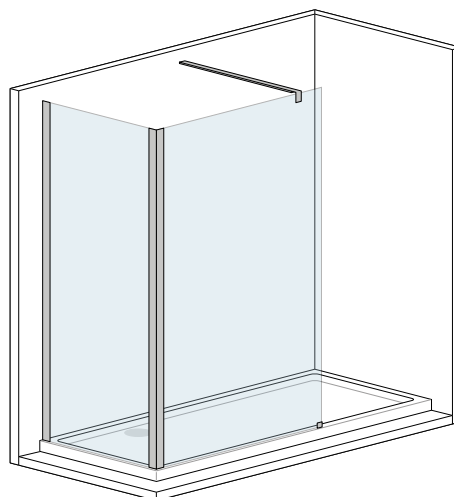
BOX DOCCIA

LATO



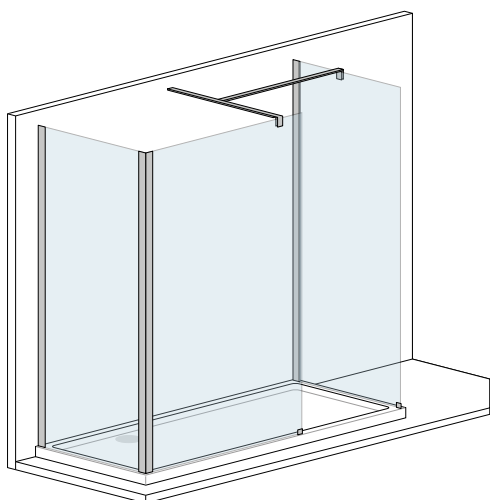
Esempio:
703.02.120

LATO + PARETE FISSA + CORNER



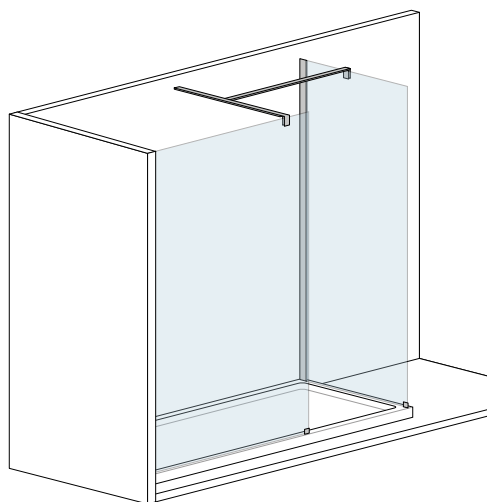
Esempio:
703.02.120 + 703.02.080 + 703.20.006

LATO + 2 PARETI FISSE + CORNER + BRACCIO 80 CM PER PARETE FISSA



Esempio:
703.02.120 + (n.2 pezzi) 703.02.080
+ 703.20.006 + 703.02.030

LATO + PARETE FISSA + BRACCIO 80 CM PER PARETE FISSA



Esempio:
703.02.120 + 703.02.080 + 703.02.030



BOX DOCCIA

ZEUS 2.0

COMPOSIZIONE RETTANGOLARE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE 8 MM
BARRA ACCIAIO INOX
ALTEZZA 200 CM

TRATTAMENTO ANTICALCARE
DI SERIE SUI VETRI



COMPOSIZIONE RETTANGOLARE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W702.10.710	70X100X200	68-70 98-100	38	-	79
001	-	W702.10.712	70X120X200	68-70 118-120	48	-	87
001	-	W702.10.810	80X100X200	78-80 98-100	38	-	83
001	-	W702.10.812	80X120X200	78-80 118-120	48	-	89

NOTE

La composizione rettangolare Zeus 2.0 è confezionata in due cartoni differenti. Ogni cartone contiene metà box doccia. La parte 1/2 contiene la porta scorrevole, la parte 2/2 contiene la parete fissa del box.

BOX DOCCIA**ZEUS 2.0****PORTA SCORREVOLE**

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE 8 MM
BARRA ACCIAIO INOX
ALTEZZA 200 CM

TRATTAMENTO ANTICALCARE
DI SERIE SUI VETRI



PORTA SCORREVOLE							TRASPARENTE	
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg	
001	-	W702.50.100	100X200	98-100	38	-	47	
001	-	W702.50.110	110X200	108-110	43	-	55	
001	-	W702.50.120	120X200	118-120	48	-	56	
001	-	W702.50.130	130X200	128-130	53	-	58	
001	-	W702.50.140	140X200	138-140	53	-	63	
001	-	W702.50.150	150X200	148-150	53	-	68	
001	-	W702.50.160	160X200	158-160	53	-	72	
001	-	W702.50.170	170X200	168-170	53	-	75	
001	-	W702.50.180	180X200	178-180	53	-	75	

BOX DOCCIA

ZEUS 2.0

PARETE FISSA

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE 8 MM
BARRA ACCIAIO INOX
ALTEZZA 200 CM

TRATTAMENTO ANTICALCARE
DI SERIE SUI VETRI



PARETE FISSA							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W702.90.070	70X200	68-70	-	-	31
001	-	W702.90.080	80X200	78-80	-	-	36
001	-	W702.90.090	90X200	88-90	-	-	41
001	-	W702.90.100	100X200	98-100	-	-	44

BOX DOCCIA

VENERE 2.1

LATO PER QUADRO E RETTANGOLARE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 195 CM



LATO PER QUADRO E RETTANGOLARE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W794.05.070	70X195	67,5-70	-	-	22
001	-	W794.05.072	72X195	69,5-72	-	-	23
001	-	W794.05.075	75X195	72,5-75	-	-	24
001	-	W794.05.080	80X195	77,5-80	-	-	25
001	-	W794.05.090	90X195	87,5-90	-	-	28
001	-	W794.05.100	100X195	97,5-100	-	-	31
001	-	W794.05.120	120X195	117,5-120	-	-	37
001	-	W794.05.140	140X195	137,5-140	-	-	43

LATO PER QUADRO E RETTANGOLARE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W795.05.070	70X195	67,5-70	-	-	22
001	-	W795.05.075	75X195	72,5-75	-	-	24
001	-	W795.05.080	80X195	77,5-80	-	-	25
001	-	W795.05.090	90X195	87,5-90	-	-	28
001	-	W795.05.100	100X195	97,5-100	-	-	31
001	-	W795.05.120	120X195	117,5-120	-	-	37

NOTE

I box doccia Venere 2.1 sono confezionati per singolo lato. Ogni cartone contiene mezzo box doccia (1 lato singolo). I prezzi indicati riguardano un solo lato. Per ottenere il prezzo totale del box doccia bisogna sommare il prezzo di due parti. I lati Venere 2.1 sono preassemblati, tranne la misura da 140 cm.

BOX DOCCIA

VENERE 2.1 SEMICIRCOLARE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 195 CM



SEMICIRCOLARE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W794.00.080	80X80X195	77,5-80	44	55	42
001	-	W794.00.090	90X90X195	87,5-90	53	55	48

SEMICIRCOLARE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W795.00.080	80X80X195	77,5-80	44	55	42
001	-	W795.00.090	90X90X195	87,5-90	53	55	48

BOX DOCCIA**VENERE 2.1****PORTA SCORREVOLE**

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 195 CM



PORTA SCORREVOLE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W794.50.090	90X195	87-91	32	-	30
001	-	W794.50.095	95X195	92-96	35	-	31
001	-	W794.50.100	100X195	97-101	38	-	33
001	-	W794.50.105	105X195	102-106	41	-	35
001	-	W794.50.110	110X195	107-111	44	-	36
001	-	W794.50.115	115X195	112-116	47	-	37
001	-	W794.50.120	120X195	117-121	50	-	39
001	-	W794.50.125	125X195	122-126	53	-	41
001	-	W794.50.130	130X195	127-131	56	-	43
001	-	W794.50.135	135X195	132-136	56	-	44
001	-	W794.50.140	140X195	137-141	56	-	45
001	-	W794.50.145	145X195	142-146	56	-	47
001	-	W794.50.150	150X195	147-151	56	-	49

PORTA SCORREVOLE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W795.50.100	100X195	97-101	38	-	33
001	-	W795.50.105	105X195	102-106	41	-	35
001	-	W795.50.110	110X195	107-111	44	-	36
001	-	W795.50.115	115X195	112-116	47	-	37
001	-	W795.50.120	120X195	117-121	50	-	39
001	-	W795.50.125	125X195	122-126	53	-	41
001	-	W795.50.130	130X195	127-131	56	-	43
001	-	W795.50.140	140X195	137-141	56	-	45

BOX DOCCIA

VENERE 2.1

PORTA DOPPIO SCORREVOLE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 195 CM



PORTA DOPPIO SCORREVOLE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W794.50.160	160X195	157-161	66	-	50
001	-	W794.50.170	170X195	167-171	71	-	53
001	-	W794.50.180	180X195	177-181	76	-	57

PORTA DOPPIO SCORREVOLE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W795.50.160	160X195	157-161	66	-	50
001	-	W795.50.170	170X195	167-171	71	-	53
001	-	W795.50.180	180X195	177-181	76	-	57

BOX DOCCIA**VENERE 2.1****PORTA BATTENTE**

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 195 CM



PORTA BATTENTE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W794.70.080	80X195	77-81	60	-	25
001	-	W794.70.090	90X195	87-91	70	-	29
001	-	W794.70.100	100X195	97-101	80	-	32

PORTA BATTENTE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W795.70.080	80X195	77-81	60	-	25
001	-	W795.70.090	90X195	87-91	70	-	29

NOTE

L'apertura dell'anta battente Venere 2.0 avviene solamente verso l'esterno.

BOX DOCCIA

VENERE 2.1

PORTA DOPPIO BATTENTE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 195 CM



PORTA DOPPIO BATTENTE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W794.77.070	70X195	67-71	41	-	23
001	-	W794.77.080	80X195	77-81	51	-	26
001	-	W794.77.090	90X195	87-91	61	-	29
001	-	W794.77.100	100X195	97-101	71	-	32

PORTA DOPPIO BATTENTE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W795.77.080	80X195	77-81	51	-	26
001	-	W795.77.090	90X195	87-91	61	-	29

NOTE

L'apertura dell'anta doppio battente Venere 2.0 avviene solamente verso l'esterno.

BOX DOCCIA**VENERE 2.1**
PORTA PIEGHEVOLE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 195 CM



PORTA PIEGHEVOLE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W794.61.070	70X195	67-71	47	-	24
001	-	W794.61.080	80X195	77-81	57	-	27
001	-	W794.61.090	90X195	87-91	67	-	30
001	-	W794.61.100	100X195	97-101	77	-	33

PORTA PIEGHEVOLE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W795.61.070	70X195	67-71	47	-	24
001	-	W795.61.080	80X195	77-81	57	-	27
001	-	W795.61.090	90X195	87-91	67	-	30

BOX DOCCIA

VENERE 2.1 PARETE FISSA

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 195 CM



PARETE FISSA							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W794.90.070	70X195	67,5-70	-	-	22
001	-	W794.90.075	75X195	72,5-75	-	-	24
001	-	W794.90.080	80X195	77,5-80	-	-	25
001	-	W794.90.090	90X195	87,5-90	-	-	29
001	-	W794.90.100	100X195	97,5-100	-	-	33

PARETE FISSA							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W795.90.070	70X195	67,5-70	-	-	22
001	-	W795.90.080	80X195	77,5-80	-	-	25
001	-	W795.90.090	90X195	87,5-90	-	-	29
001	-	W795.90.100	100X195	97,5-100	-	-	33

NOTE

Abbinando una qualsiasi porta ad una parete fissa Venere 2.1, dalla parte dove vengono unite, la porta perde la regolazione. Abbinando una qualsiasi porta a due pareti fisse si perde completamente la regolazione.

BOX DOCCIA

MARTE 2.1

PORTA BATTENTE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
SUPPORTO PARETE FISSA ACCIAIO INOX
ALTEZZA 195 CM



PORTA BATTENTE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.70.070	70X195	67,5-70	60	-	24
001	-	W796.70.080	80X195	77,5-80	70	-	27
001	-	W796.70.090	90X195	87,5-90	80	-	30
001	-	W796.70.100	100X195	97,5-100	90	-	34

PORTA BATTENTE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W797.70.070	70X195	67,5-70	60	-	24
001	-	W797.70.080	80X195	77,5-80	70	-	27
001	-	W797.70.090	90X195	87,5-90	80	-	30

PROFILO "H" MARTE 2.1 +3/5 CM H.195 CM							ALLUMINIO
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.00.235	-	-	-	-	-

NOTE

La porta battente Marte 2.1 è compatibile esclusivamente con la parete fissa per porta battente della serie. L'apertura della porta avviene solo verso l'esterno.

BOX DOCCIA

MARTE 2.1

PARETE FISSA PER PORTA BATTENTE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
SUPPORTO PARETE FISSA ACCIAIO INOX
ALTEZZA 195 CM



PARETE FISSA PER PORTA BATTENTE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.90.070	70X195	67,5-70	-	-	25
001	-	W796.90.080	80X195	77,5-80	-	-	28
001	-	W796.90.090	90X195	87,5-90	-	-	32

PARETE FISSA PER PORTA BATTENTE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W797.90.070	70X195	67,5-70	-	-	25
001	-	W797.90.080	80X195	77,5-80	-	-	28

PROFILO "H" MARTE 2.1 +3/5 CM H.195 CM							ALLUMINIO
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.00.235	-	-	-	-	-

NOTE

La parete fissa per porta battente Marte 2.1 è compatibile esclusivamente con la porta battente singola della serie. Il braccio di stabilizzazione da 100 cm è inserito nella confezione della parete fissa e può essere accorciato.

BOX DOCCIA

MARTE 2.1

PORTA DOPPIO BATTENTE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
SUPPORTO PARETE FISSA ACCIAIO INOX
ALTEZZA 195 CM



PORTA DOPPIO BATTENTE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.77.070	70X195	67-71	53	-	24
001	-	W796.77.075	75X195	72-76	58	-	25
001	-	W796.77.080	80X195	77-81	63	-	27
001	-	W796.77.085	85X195	82-86	68	-	28
001	-	W796.77.090	90X195	87-91	73	-	29
001	-	W796.77.095	95X195	92-96	78	-	31
001	-	W796.77.100	100X195	97-101	83	-	33
001	-	W796.77.105	105X195	102-106	88	-	34
001	-	W796.77.110	110X195	107-111	93	-	35
001	-	W796.77.115	115X195	112-116	98	-	37
001	-	W796.77.120	120X195	117-121	103	-	38

PORTA DOPPIO BATTENTE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W797.77.070	70X195	67-71	53	-	24
001	-	W797.77.080	80X195	77-81	63	-	27
001	-	W797.77.090	90X195	87-91	73	-	29
001	-	W797.77.100	100X195	97-101	83	-	33
001	-	W797.77.120	120X195	117-121	103	-	38

PROFILO "H" MARTE 2.1 +3/5 CM H.195 CM							ALLUMINIO
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.00.235	-	-	-	-	-

NOTE

La porta doppio battente Marte 2.1 è compatibile esclusivamente con la parete fissa per porta doppio battente della serie. L'apertura della porta doppio battente avviene sia verso l'interno che verso l'esterno.

BOX DOCCIA

MARTE 2.1

PARETE FISSA PER PORTA DOPPIO BATTENTE

PROFILI ALLUMINIO
 CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
 SUPPORTO PARETE FISSA ACCIAIO INOX
 ALTEZZA 195 CM



PARETE FISSA PER PORTA DOPPIO BATTENTE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W797.95.070	70X195	67,5-70	-	-	24
001	-	W797.95.080	80X195	77,5-80	-	-	27
001	-	W797.95.090	90X195	87,5-90	-	-	30

PARETE FISSA PER PORTA DOPPIO BATTENTE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.95.070	70X195	67,5-70	-	-	24
001	-	W796.95.080	80X195	77,5-80	-	-	27
001	-	W796.95.090	90X195	87,5-90	-	-	30

PROFILO "H" MARTE 2.1 +3/5 CM H.195 CM							ALLUMINIO
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.00.235	-	-	-	-	-

NOTE

La parete fissa per porta doppio battente Marte 2.1 è compatibile esclusivamente con la porta doppio battente della serie. Il braccio di stabilizzazione da 120 cm è inserito nella confezione della parete fissa e può essere accorciato.

BOX DOCCIA**MARTE 2.1****PARETE PER VASCA**

PROFILI ALLUMINIO
 CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
 SUPPORTO PARETE FISSA ACCIAIO INOX
 ALTEZZA 195 CM



PARETE PER VASCA							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W796.20.080	80X140	77,5-80	-	-	20

BOX DOCCIA

MARTE 2.1

PARETE DOPPIA PER VASCA

PROFILI ALLUMINIO
 CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
 SUPPORTO PARETE FISSA ACCIAIO INOX
 ALTEZZA 195 CM



PARETE DOPPIA PER VASCA							TRASPARENTE
	CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg	
001 -	W796.20.565	55+65X140	(52,5-55)+65	-	-	29	

BOX DOCCIA

NEW FAST

COMPOSIZIONE QUADRO/ RETTANGOLARE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 190 CM



COMPOSIZIONE QUADRO/RETTANGOLARE							TRASPARENTE	
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg	
001	-	W761.10.070	70X70X190	67,5-69,5 67,5-69,5	34	-	40	
001	-	W761.10.080	80X80X190	77,5-79,5 77,5-79,5	41	-	46	
001	-	W761.10.090	90X90X190	87,5-89,5 87,5-89,5	48	-	52	
001	-	W761.10.790	70X90X190	67,5-69,5 87,5-89,5	41,5	-	46	
001	-	W761.10.710	70X100X190	67,5-69,5 97,5-99,5	45,5	-	49	
001	-	W761.10.712	70X120X190	67,5-69,5 117,5-119,5	54	-	55	
001	-	W761.10.810	80X100X190	77,5-79,5 97,5-99,5	48,5	-	52	
001	-	W761.10.812	80X120X190	77,5-79,5 117,5-119,5	56,5	-	57	

LATO PER QUADRO E RETTANGOLARE							TRASPARENTE	
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg	
001	-	W761.05.070	70X190	67,5-69,5	-	-	21	
001	-	W761.05.080	80X190	77,5-79,5	-	-	24	
001	-	W761.05.090	90X190	87,5-89,5	-	-	27	
001	-	W761.05.100	100X190	97,5-99,5	-	-	30	
001	-	W761.05.120	120X190	117,5-119,5	-	-	36	

BOX DOCCIA

NEW FAST LATO PER QUADRO E RETTANGOLARE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 190 CM



COMPOSIZIONE QUADRO/RETTANGOLARE							STAMPATO Q	
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg	
001	-	W762.10.070	70X70X190	67,5-69,5 67,5-69,5	34	-	40	
001	-	W762.10.080	80X80X190	77,5-79,5 77,5-79,5	41	-	46	
001	-	W762.10.090	90X90X190	87,5-89,5 87,5-89,5	48	-	52	
001	-	W762.10.790	70X90X190	67,5-69,5 87,5-89,5	41,5	-	46	
001	-	W762.10.710	70X100X190	67,5-69,5 97,5-99,5	45,5	-	49	
001	-	W762.10.712	70X120X190	67,5-69,5 117,5-119,5	54	-	55	
001	-	W762.10.810	80X100X190	77,5-79,5 97,5-99,5	48,5	-	52	
001	-	W762.10.812	80X120X190	77,5-79,5 117,5-119,5	56,5	-	57	

LATO PER QUADRO E RETTANGOLARE							STAMPATO Q	
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg	
001	-	W762.05.070	70X190	67,5-69,5	-	-	21	
001	-	W762.05.080	80X190	77,5-79,5	-	-	24	
001	-	W762.05.090	90X190	87,5-89,5	-	-	27	
001	-	W762.05.100	100X190	97,5-99,5	-	-	30	
001	-	W762.05.120	120X190	117,5-119,5	-	-	36	

BOX DOCCIA**NEW FAST
SEMICIRCOLARE**

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 190 CM



SEMICIRCOLARE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W761.00.080	80X80X190	77,5-79,5 77,5-79,5	40	55	40
001	-	W761.00.090	90X90X190	87,5-89,5 87,5-89,5	51.5	55	46

SEMICIRCOLARE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W762.00.080	80X80X190	77,5-79,5 77,5-79,5	40	55	40
001	-	W762.00.090	90X90X190	87,5-89,5 87,5-89,5	51.5	55	46

PROFILO "H" NEW FAST +3/5 CM H.190 CM							ALLUMINIO
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W761.00.235	-	-	-	-	-

BOX DOCCIA

NEW FAST PORTA SCORREVOLE

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 190 CM



PORTA SCORREVOLE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W761.50.100	100X190	97,5-101,5	38.8	-	32
001	-	W761.50.110	110X190	107,5-111,5	43.8	-	35
001	-	W761.50.120	120X190	117,5-121,5	48.8	-	37
001	-	W761.50.130	130X190	127,5-131,5	53.8	-	40
001	-	W761.50.140	140X190	137,5-141,5	58.8	-	43

PORTA SCORREVOLE							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W762.50.100	100X190	97,5-101,5	38.8	-	32
001	-	W762.50.120	120X190	117,5-121,5	48.8	-	37
001	-	W762.50.140	140X190	137,5-141,5	58.8	-	43

PORTA DOPPIO SCORREVOLE							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W761.50.160	160X190	157,5-161,5	63.5	-	49
001	-	W761.50.170	170X190	167,5-171,5	68.5	-	52

PROFILO "H" NEW FAST +3/5 CM H.190 CM							ALLUMINIO
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W761.00.235	-	-	-	-	-

BOX DOCCIA**NEW FAST
PARETE FISSA**

PROFILI ALLUMINIO
CRISTALLO TRASPARENTE E STAMPATO 6 MM
ALTEZZA 190 CM

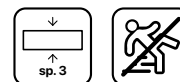


PARETE FISSA							TRASPARENTE
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W761.90.070	70X190	67,5-69,5	-	-	22
001	-	W761.90.080	80X190	77,5-79,5	-	-	25
001	-	W761.90.090	90X190	87,5-89,5	-	-	28

PARETE FISSA							STAMPATO Q
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W762.90.070	70X190	67,5-69,5	-	-	22
001	-	W762.90.080	80X190	77,5-79,5	-	-	25

PROFILO "H" NEW FAST +3/5 CM H.190 CM							ALLUMINIO
		CODICE	MISURA LxH cm	REGOLAZIONE cm	ENTRATA cm	RAGGIO cm	PESO kg
001	-	W761.00.235	-	-	-	-	-

PIATTI DOCCIA



AQUA ROCK PIATTO DOCCIA ARDESIA - PIETRA BIANCO

FINITURA ARDESIA P. 70 /80 /90

FINITURA PIETRA P. 100



AQUA ROCK - ARDESIA BIANCO

	CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg
001 -	W185.10.790	70X90	3	25
001 -	W185.10.710	70X100	3	28
001 -	W185.10.712	70X120	3	33
001 -	W185.10.714	70X140	3	39
001 -	W185.10.716	70X160	3	44
001 -	W185.10.717	70X170	3	47
001 -	W185.10.718	70X180	3	50
001 -	W185.10.080	80X80	3	25
001 -	W185.10.810	80X100	3	31
001 -	W185.10.812	80X120	3	37
001 -	W185.10.814	80X140	3	44
001 -	W185.10.816	80X160	3	50
001 -	W185.10.817	80X170	3	53
001 -	W185.10.818	80X180	3	56
001 -	W185.10.820	80X200	3	63
001 -	W185.10.090	90X90	3	31
001 -	W185.10.912	90X120	3	42
001 -	W185.10.914	90X140	3	49
001 -	W185.10.916*	90X160	3	56
001 -	W185.10.918*	90X180	3	63
001 -	W185.10.920*	90X200	3	69

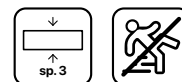
AQUA ROCK - PIETRA BIANCO

	CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg
001 -	W185.10.110*	100X100	3	39
001 -	W185.10.112	100X120	3	46
001 -	W185.10.114	100X140	3	54
001 -	W185.10.116*	100X160	3	61
001 -	W185.10.117*	100X170	3	65
001 -	W185.10.118*	100X180	3	69
001 -	W185.10.120*	100X200	3	76

* Disponibile su richiesta.

NOTE. Il prezzo del piatto doccia comprende il kit di scarico e il copripiletta.

PIATTI DOCCIA



AQUA ROCK PIATTO DOCCIA ARDESIA - PIETRA GRIGIO CHIARO

FINITURA ARDESIA P. 70 /80 /90

FINITURA PIETRA P. 100



AQUA ROCK - ARDESIA GRIGIO CHIARO

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg
001	-	W186.10.790	70X90	3	25
001	-	W186.10.710	70X100	3	28
001	-	W186.10.712	70X120	3	33
001	-	W186.10.714	70X140	3	39
001	-	W186.10.716*	70X160	3	44
001	-	W186.10.717*	70X170	3	47
001	-	W186.10.718*	70X180	3	50
001	-	W186.10.080	80X80	3	25
001	-	W186.10.810	80X100	3	31
001	-	W186.10.812	80X120	3	37
001	-	W186.10.814	80X140	3	44
001	-	W186.10.816	80X160	3	50
001	-	W186.10.817*	80X170	3	53
001	-	W186.10.818*	80X180	3	56
001	-	W186.10.820*	80X200	3	63
001	-	W186.10.090	90X90	3	31
001	-	W186.10.912	90X120	3	42
001	-	W186.10.914	90X140	3	49
001	-	W186.10.916*	90X160	3	56
001	-	W186.10.918*	90X180	3	63
001	-	W186.10.920*	90X200	3	69

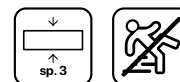
AQUA ROCK - PIETRA GRIGIO CHIARO

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg
001	-	W186.10.110*	100X100	3	39
001	-	W186.10.112*	100X120	3	46
001	-	W186.10.114*	100X140	3	54
001	-	W186.10.116*	100X160	3	61
001	-	W186.10.117*	100X170	3	65
001	-	W186.10.118*	100X180	3	69
001	-	W186.10.120*	100X200	3	76

* Disponibile su richiesta.

NOTE. Il prezzo del piatto doccia comprende il kit di scarico e il copripiletta.

PIATTI DOCCIA



AQUA ROCK PIATTO DOCCIA ARDESIA - PIETRA TORTORA

FINITURA ARDESIA P. 70 /80 /90

FINITURA PIETRA P. 100



AQUA ROCK - ARDESIA TORTORA

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg		
001	-	W188.10.790	70X90	3	25		
001	-	W188.10.710	70X100	3	28		
001	-	W188.10.712	70X120	3	33		
001	-	W188.10.714	70X140	3	39		
001	-	W188.10.716*	70X160	3	44		
001	-	W188.10.717*	70X170	3	47		
001	-	W188.10.718*	70X180	3	50		
001	-	W188.10.080	80X80	3	25		
001	-	W188.10.810	80X100	3	31		
001	-	W188.10.812	80X120	3	37		
001	-	W188.10.814	80X140	3	44		
001	-	W188.10.816	80X160	3	50		
001	-	W188.10.817*	80X170	3	53		
001	-	W188.10.818*	80X180	3	56		
001	-	W188.10.820*	80X200	3	63		
001	-	W188.10.090	90X90	3	31		
001	-	W188.10.912	90X120	3	42		
001	-	W188.10.914	90X140	3	49		
001	-	W188.10.916*	90X160	3	56		
001	-	W188.10.918*	90X180	3	63		
001	-	W188.10.920*	90X200	3	69		

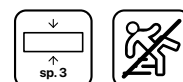
AQUA ROCK - PIETRA TORTORA

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg		
001	-	W188.10.110*	100X100	3	39		
001	-	W188.10.112*	100X120	3	46		
001	-	W188.10.114*	100X140	3	54		
001	-	W188.10.116*	100X160	3	61		
001	-	W188.10.117*	100X170	3	65		
001	-	W188.10.118*	100X180	3	69		
001	-	W188.10.120*	100X200	3	76		

* Disponibile su richiesta.

NOTE. Il prezzo del piatto doccia comprende il kit di scarico e il copripiletta.

PIATTI DOCCIA



AQUA ROCK PIATTO DOCCIA ARDESIA - PIETRA ANTRACITE

FINITURA ARDESIA P. 70 /80 /90

FINITURA PIETRA P. 100



AQUA ROCK - ARDESIA ANTRACITE

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg		
001	-	W189.10.790	70X90	3	25		
001	-	W189.10.710	70X100	3	28		
001	-	W189.10.712	70X120	3	33		
001	-	W189.10.714	70X140	3	39		
001	-	W189.10.716*	70X160	3	44		
001	-	W189.10.717*	70X170	3	47		
001	-	W189.10.718*	70X180	3	50		
001	-	W189.10.080	80X80	3	25		
001	-	W189.10.810	80X100	3	31		
001	-	W189.10.812	80X120	3	37		
001	-	W189.10.814	80X140	3	44		
001	-	W189.10.816	80X160	3	50		
001	-	W189.10.817*	80X170	3	53		
001	-	W189.10.818*	80X180	3	56		
001	-	W189.10.820*	80X200	3	63		
001	-	W189.10.090	90X90	3	31		
001	-	W189.10.912	90X120	3	42		
001	-	W189.10.914	90X140	3	49		
001	-	W189.10.916*	90X160	3	56		
001	-	W189.10.918*	90X180	3	63		
001	-	W189.10.920*	90X200	3	69		

AQUA ROCK - PIETRA ANTRACITE

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg		
001	-	W189.10.110*	100X100	3	39		
001	-	W189.10.112*	100X120	3	46		
001	-	W189.10.114*	100X140	3	54		
001	-	W189.10.116*	100X160	3	61		
001	-	W189.10.117*	100X170	3	65		
001	-	W189.10.118*	100X180	3	69		
001	-	W189.10.120*	100X200	3	76		

* Disponibile su richiesta.

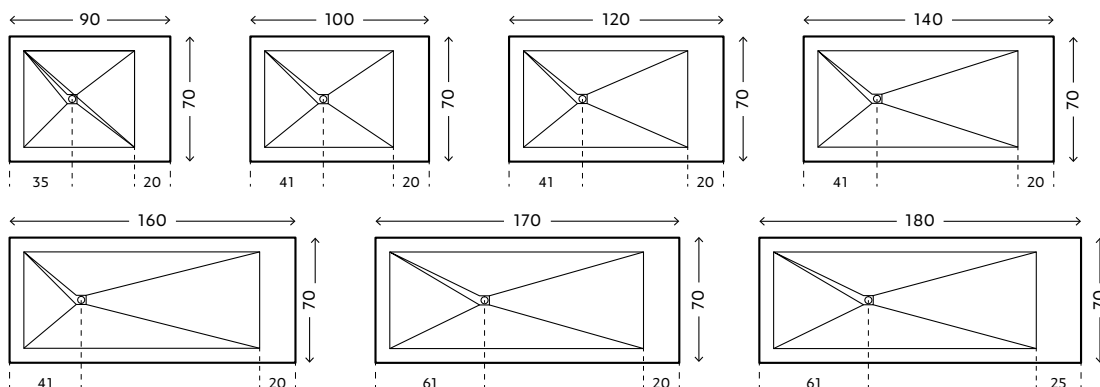
NOTE. Il prezzo del piatto doccia comprende il kit di scarico e il copripiletta.

PIATTI DOCCIA

AQUA ROCK - INFORMAZIONI TECNICHE

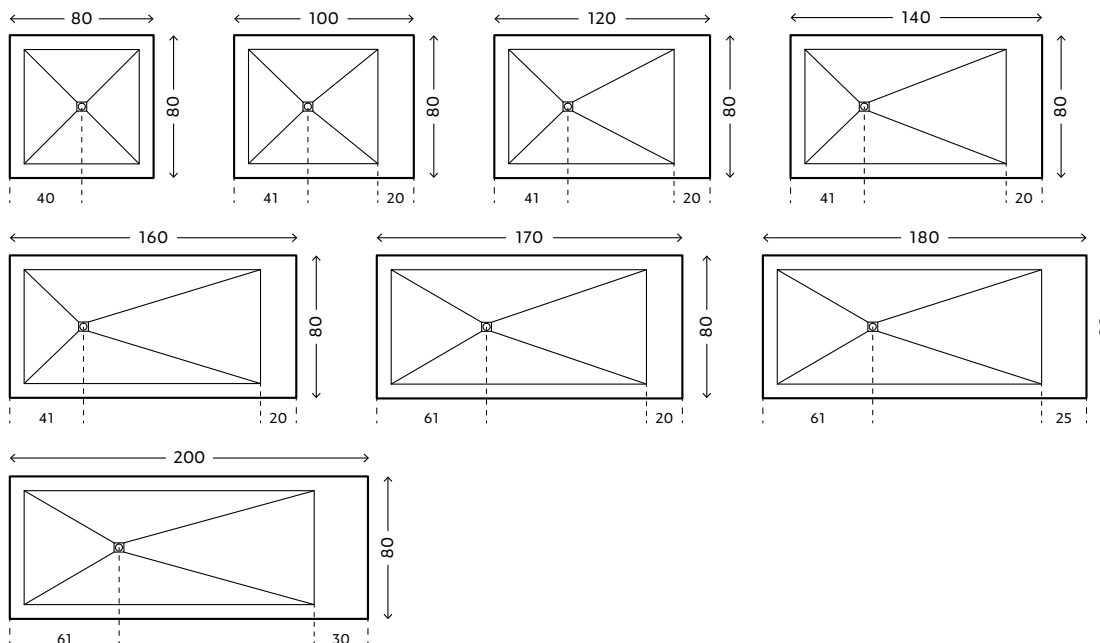
P. 70 X L. 90 - 100 - 120 - 140 - 160 - 170 - 180

SP. 3 CM



P. 80 X L. 80 - 100 - 120 - 140 - 160 - 170 - 180 - 200

SP. 3 CM

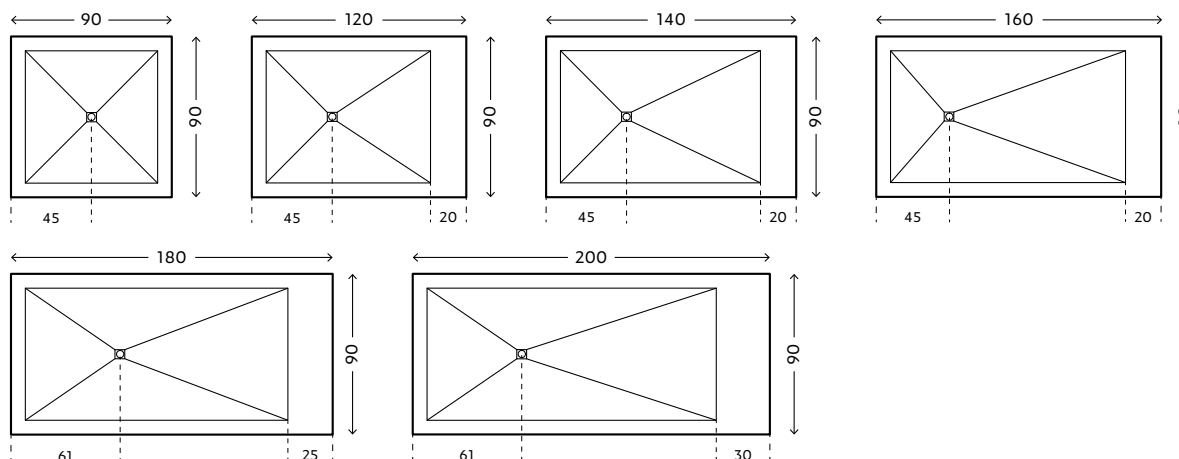


PIATTI DOCCIA

AQUA ROCK - INFORMAZIONI TECNICHE

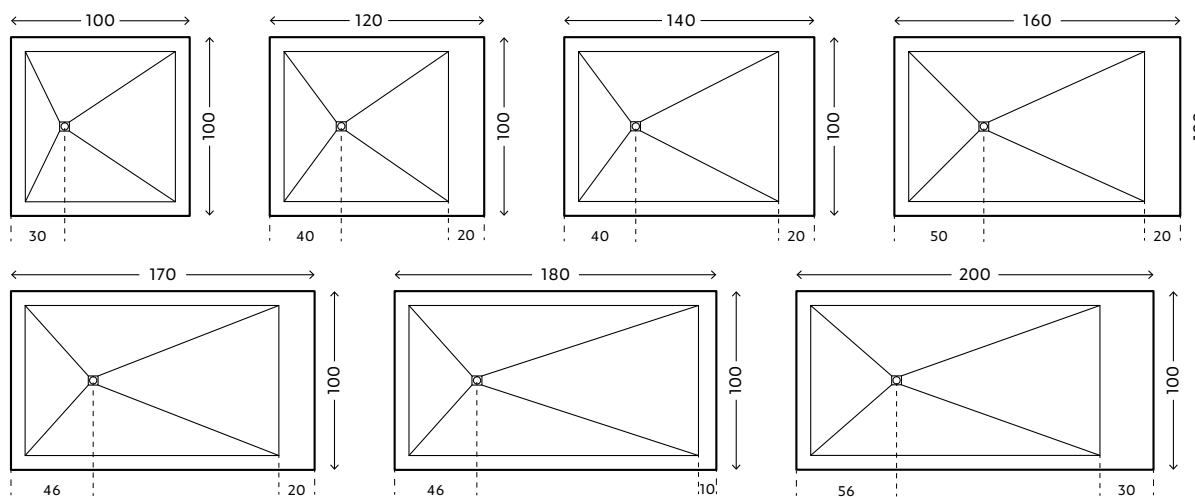
P. 90 X L. 90 - 120 - 140 - 160 - 180 - 200

SP. 3 CM



P. 100 X L. 100 - 120 - 140 - 160 - 170 - 180 - 200

SP. 3 CM



PIATTI DOCCIA

PIAZZA

PIATTO DOCCIA PIETRA

FINITURA PIETRA P. 70 /80 /90



PIATTO PIAZZA - PIETRA BIANCO

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg
001	-	W176.10.710	70X100	3	26
001	-	W176.10.712	70X120	3	30
001	-	W176.10.714	70X140	3	36
001	-	W176.10.810	80X100	3	30
001	-	W176.10.812	80X120	3	36
001	-	W176.10.814	80X140	3	41
001	-	W176.10.816	80X160	3	47
001	-	W176.10.818	80X180	3	53
001	-	W176.10.912	90X120	3	39
001	-	W176.10.914	90X140	3	46

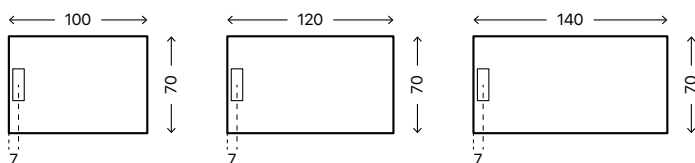
NOTE

Il prezzo del piatto doccia comprende il kit di scarico e il copripiletta.

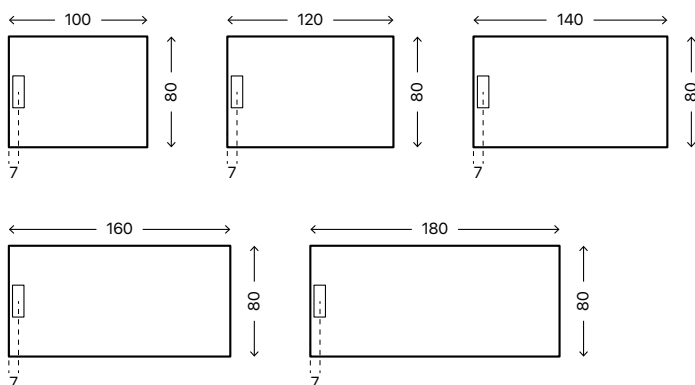
PIATTI DOCCIA

PIAZZA - INFORMAZIONI TECNICHE

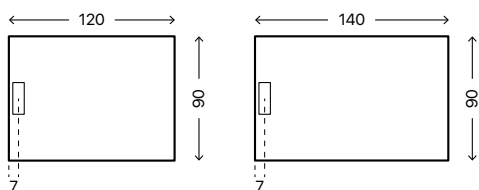
P. 70 X L. 100 - 120 - 140

SP. 3 CM

P. 80 X L. 80 - 100 - 120 - 140 - 160 - 180

SP. 3 CM

P. 90 X L. 90 - 120 - 140

SP. 3 CM

PIATTI DOCCIA

EDGE

PIATTO DOCCIA PIETRA

FINITURA PIETRA P. 70 /80 /90



EDGE - PIETRA BIANCO

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg
001	-	W175.10.710	70X100	3	25
001	-	W175.10.712	70X120	3	33
001	-	W175.10.714	70X140	3	39
001	-	W175.10.810	80X100	3	31
001	-	W175.10.812	80X120	3	37
001	-	W175.10.814	80X140	3	44
001	-	W175.10.816*	80X160	3	50
001	-	W175.10.818*	80X180	3	56
001	-	W175.10.912	90X120	3	42
001	-	W175.10.914	90X140	3	49

001	-	W175.00.007	EDGE GRIGLIA LUNGA ACCIAIO - BIANCA PER PIATTO PROF 70
001	-	W175.00.008	EDGE GRIGLIA LUNGA ACCIAIO - BIANCA PER PIATTO PROF 80
001	-	W175.00.009	EDGE GRIGLIA LUNGA ACCIAIO - BIANCA PER PIATTO PROF 90

NOTE

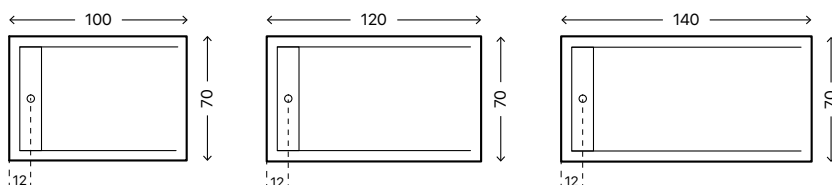
Il prezzo del piatto doccia comprende il kit di scarico e il copripiletta.

PIATTI DOCCIA

EDGE - INFORMAZIONI TECNICHE

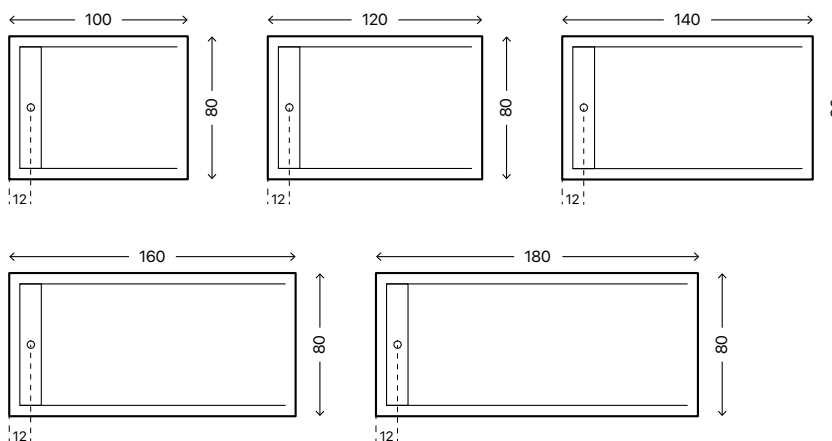
P. 70 X L. 100 - 120 - 140

SP. 3 CM



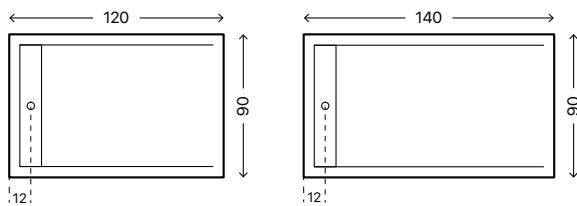
P. 80 X L. 100 - 120 - 140 - 160 - 180

SP. 3 CM



P. 90 X L. 120 - 140

SP. 3 CM



PIATTI DOCCIA

TIME

PIATTO DOCCIA PIETRA

FINITURA PIETRA P. 70 /80



TIME - PIETRA BIANCO

		CODICE	MISURA PxL cm	SPESSORE cm	PESO kg
001	-	W171.10.790	70X90	3	25
001	-	W171.10.710	70X100	3	28
001	-	W171.10.712	70X120	3	33
001	-	W171.10.080	80X80	3	25
001	-	W171.10.810	80X100	3	31
001	-	W171.10.812	80X120	3	37
001	-	W171.10.814	80X140	3	44
001	-	W171.10.816	80X160	3	50

NOTE

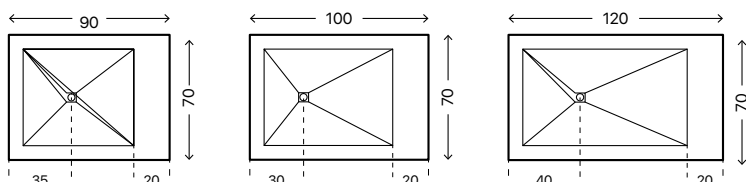
Il prezzo del piatto doccia comprende il kit di scarico e il copripiletta.

PIATTI DOCCIA

TIME - INFORMAZIONI TECNICHE

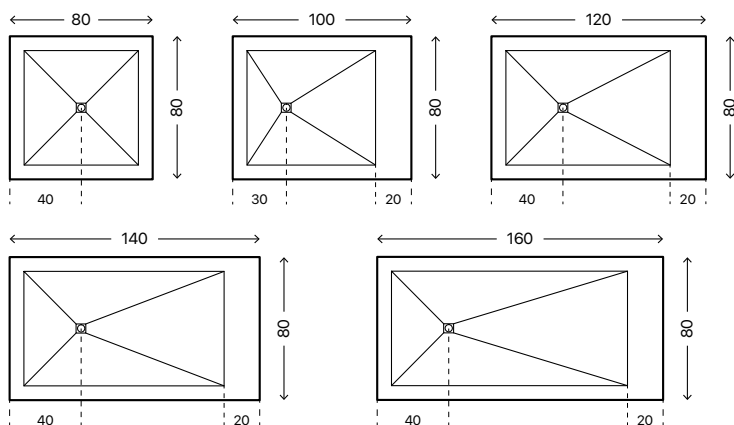
P. 70 X L. 90 - 100 - 120

SP. 3 CM



P. 80 X L. 80 - 100 - 120 - 140 - 160

SP. 3 CM



PANNELLI DOCCIA

CAORLE



Pannello doccia in acciaio inox spazzolato. Completo di miscelatore ad incasso a 3 vie con cartuccia progressiva, soffione doccia, idromassaggio, flessibile da 150 cm in pvc silver e doccetta minimale in ottone.

JESOLO



Pannello doccia in acciaio inox verniciato nero. Completo di miscelatore ad incasso a 3 vie con cartuccia progressiva, soffione doccia, idromassaggio, flessibile da 150 cm in pvc silver e doccetta minimale in ottone.

CAORLE

001 - **W698.10.220** Acciaio inox Peso 7.5

JESOLO

001 - **W698.10.210** Acciaio inox verniciato Peso 7.5

PANNELLI DOCCIA

AGATA



Pannello doccia in acciaio spazzolato. Completo di miscelatore ad incasso a 4 vie, soffione doccia, cascata cervicale, idromassaggio, flessibile da 150 cm in pvc silver e doccia minimale monogetto.

AGATA

001 - **W698.10.005** Acciaio

Peso 9

SMERALDO



Pannello doccia in acciaio spazzolato. Completo di miscelatore ad incasso a 4 vie, soffione doccia, cascata cervicale, idromassaggio, flessibile da 150 cm in pvc silver e doccia minimale monogetto.

SMERALDO

001 - **W698.10.020** Acciaio

Peso 9.5

COLONNE DOCCIA

BERLINO



Colonna doccia telescopica in ottone con corpo cilindrico, completa di miscelatore termostatico con deviatore integrato a 2 vie, soffione slim Ø 20 cm in acciaio inox, flessibile in pvc silver da 150 cm e doccia minimale monogetto in ottone. Interasse fisso.

BERLINO

001 - **W699.52.001** Termostatico Ottone Peso 5.5

PARIGI



Colonna doccia telescopica in ottone con corpo rettangolare, completa di miscelatore termostatico integrato con deviatore a 2 vie, soffione slim 20x20 cm in acciaio inox, flessibile in pvc silver da 150 cm e doccia minimale monogetto in ottone. Interasse fisso.

PARIGI

001 - **W699.52.000** Termostatico Ottone Peso 4.5

COLONNE DOCCIA

DUBAI



Colonna doccia telescopica in ottone con corpo rettangolare, completa di miscelatore monocomando e deviatore integrato, soffione slim 20x20 cm in acciaio inox, flessibile in pvc silver da 150 cm e doccia minimale monogetto in ottone. Interasse fisso.

DUBAI

001 - **W699.50.040**

Ottone Peso 3.8

RIO



Colonna doccia in ottone con corpo cilindrico, completa di miscelatore monocomando e deviatore, soffione slim Ø 20 cm in acciaio inox, flessibile in pvc silver da 150 cm e doccia minimale monogetto in ottone. Interasse fisso.

RIO

001 - **W699.50.050**

Ottone Peso 3.8

COLONNE DOCCIA

MADRID



Colonna doccia in ottone con corpo rettangolare, completa di miscelatore con deviatore integrato, soffione slim 20x20 cm in acciaio inox, flessibile in pvc silver da 150 cm e doccia minimale monogetto in ottone. Interasse regolabile.

MADRID

001 - W699.51.002

Ottone Peso 6

LONDRA



Colonna doccia in ottone con corpo cilindrico, completa di miscelatore, deviatore, soffione slim Ø 20 cm in acciaio inox, flessibile in pvc silver da 150 cm e doccia minimale monogetto in ottone. Interasse regolabile.

LONDRA

001 - W699.51.005

Ottone Peso 4

COLONNE DOCCIA

ANDROS



Colonna doccia a ponte in ottone. Completa di deviatore per attacco flessibile a 1/2" M, soffione minimale 200x200 mm in Abs, flessibile in metallo da 150 cm per doccia, flessibile da 50 cm per attacco colonna, doccia minimale monogetto. Interasse regolabile con attacchi a muro in Abs.

ANDROS

001 - W699.50.036

Ottone Peso 2.3

TINOS



Colonna doccia a ponte in ottone. Completa di deviatore per attacco flessibile a 1/2" M, soffione minimale Ø 228 mm in Abs, flessibile in metallo da 150 cm per doccia, flessibile da 50 cm per attacco colonna, doccia 5 getti anticalcare. Interasse regolabile con attacchi a muro in Abs.

TINOS

001 - W699.50.026

Ottone Peso 2.3

COLONNE DOCCIA

MALTA 2



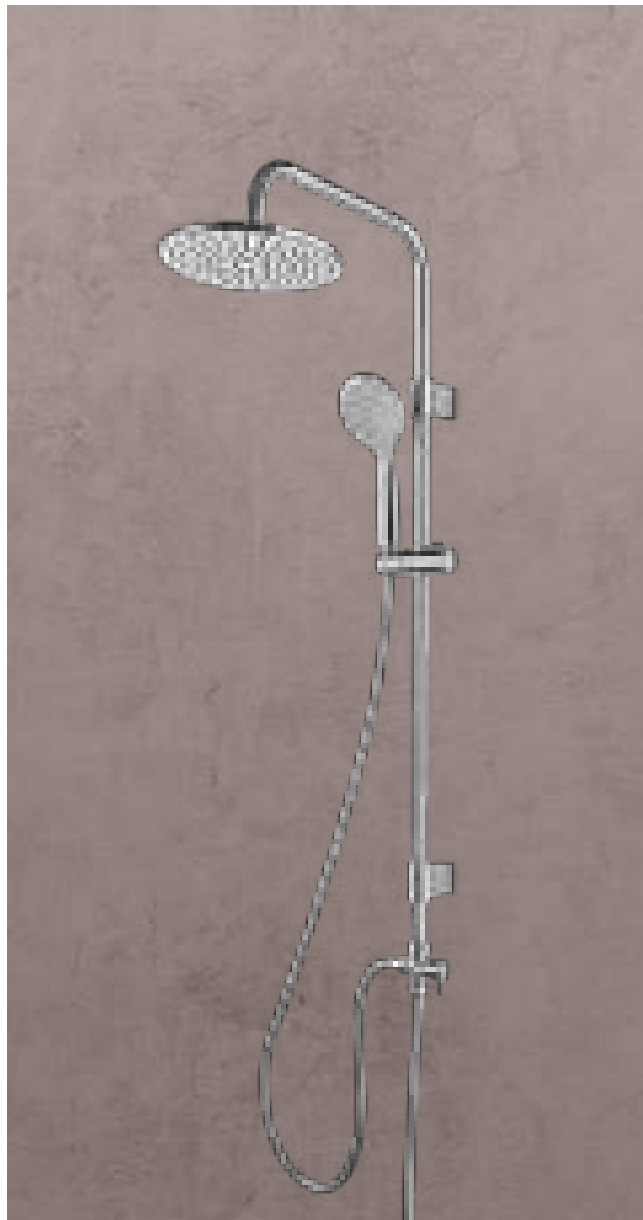
Colonna doccia a ponte in ottone. Completa di deviatore per attacco flessibile a 1/2" M, soffione minimale 200x200 mm in Abs, flessibile in metallo da 150 cm per doccia, flessibile da 50 cm per attacco colonna, doccia minimale monogetto. Interasse regolabile con attacchi a muro in Abs.

MALTA 2

001 - W699.20.038

Ottone Peso 1.5

MILOS 2



Colonna doccia a ponte in ottone. Completa di deviatore per attacco flessibile a 1/2" M, soffione minimale Ø 220 mm in Abs, flessibile in metallo da 150 cm per doccia, flessibile da 50 cm per attacco colonna, doccia 5 getti anticalcare. Interasse regolabile con attacchi a muro in Abs.

MILOS 2

001 - W699.20.031

Ottone Peso 1.5

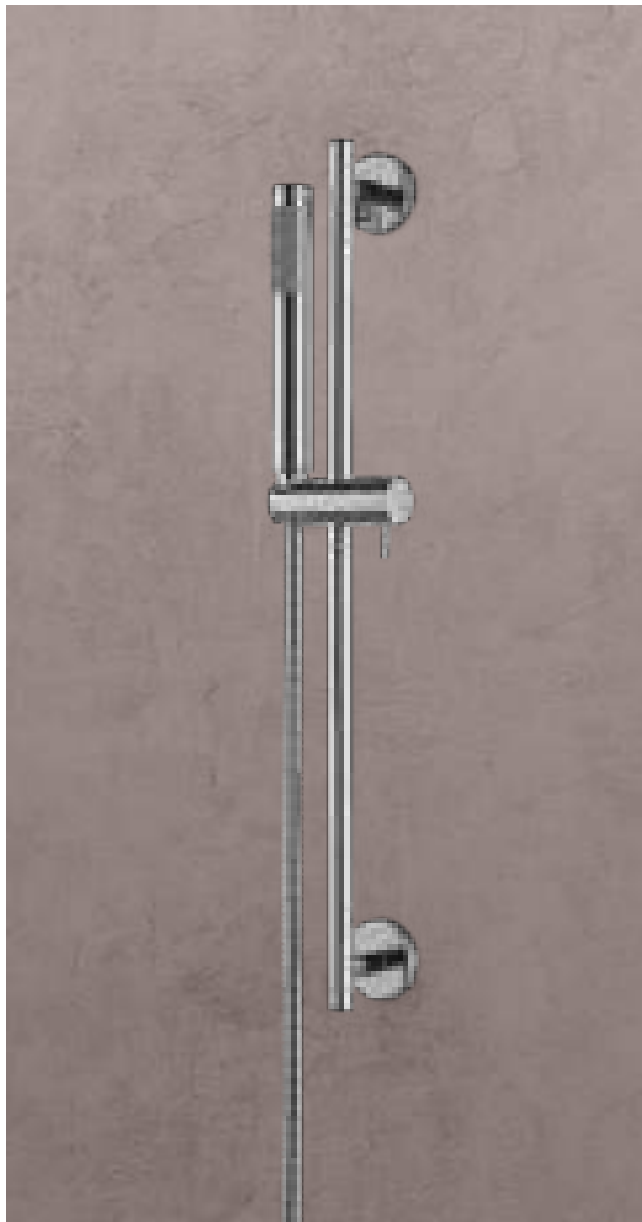
ASTE DOCCIA

VICENZA



Set saliscendi con asta in ottone e portasapone, doccia anticalcare a 5 getti in Abs, flessibile in metallo. Interasse regolabile.

PIACENZA



Set saliscendi con asta in ottone, doccia anticalcare monogetto in Abs e flessibile in metallo. Interasse fisso.

VICENZA

001 - W659.04.016

Ottone Peso 1.1

PIACENZA

001 - W659.04.015

Ottone Peso 0.8

SOLUZIONI DOCCIA

QUADRA CON SOFFIONE



Soluzione doccia quadrata cromata composta da soffione doccia in acciaio spessore 2 mm, braccio doccia, flessibile in pvc, doccetta in ottone cromato e supporto.

QUADRA CON SOFFIONE

001 - W653.20.020	200x200	Cromo
001 - W653.20.025	250x250	Cromo
001 - W653.20.030	300x300	Cromo

TONDA CON SOFFIONE



Soluzione doccia tonda cromata composta da soffione doccia in acciaio spessore 2 mm, braccio doccia, flessibile in pvc, doccetta in ottone cromato e supporto.

TONDA CON SOFFIONE

001 - W653.20.200	D.200	Cromo
001 - W653.20.250	D.250	Cromo
001 - W653.20.300	D.300	Cromo

SOFFIONI DOCCIA

SOFFIONI DOCCIA ACCIAIO 2 MM



SLIM - SOFFIONE ACCIAIO 2MM TONDO

001	-	W658.23.200	D.200X2 ACCIAIO VERNICIATO NERO 2 MM QUADRO C/SNODO
001	-	W658.23.250	D.250X2 ACCIAIO VERNICIATO NERO 2 MM QUADRO C/SNODO
001	-	W658.23.300	D.300X2 ACCIAIO VERNICIATO NERO 2 MM QUADRO C/SNODO



SLIM - SOFFIONE ACCIAIO 2MM QUADRO

001	-	W658.24.200	200X200X2 ACCIAIO VERNICIATO NERO 2 MM QUADRO C/SNODO
001	-	W658.24.250	250X250X2 ACCIAIO VERNICIATO NERO 2 MM QUADRO C/SNODO
001	-	W658.24.300	300X300X2 ACCIAIO VERNICIATO NERO 2 MM QUADRO C/SNODO



TONDO - SOFFIONE ACCIAIO 2MM

001	-	W659.23.202	D.200X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM ROTONDO C/SNODO
001	-	W659.23.250	D.250X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM ROTONDO C/SNODO
001	-	W659.23.302	D.300X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM ROTONDO C/SNODO
001	-	W659.23.400	D.400X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM ROTONDO C/SNODO



QUADRO - SOFFIONE ACCIAIO 2MM

001	-	W659.24.204	200X200X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM QUADRO C/SNODO
001	-	W659.24.251	250X250X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM QUADRO C/SNODO
001	-	W659.24.304	300X300X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM QUADRO C/SNODO
001	-	W659.24.401	400X400X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM QUADRO C/SNODO

SOFFIONI DOCCIA

SOFFIONI DOCCIA ACCIAIO 2 MM



RETTANGOLO

001	-	W659.25.320	300X200X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM RETTANGOLARE
001	-	W659.25.425	400X250X2 SOFFIONE SLIM ACCIAIO 2 MM RETTANGOLARE

SOFFIONI DOCCIA ABS



TONDO - SOFFIONE ABS

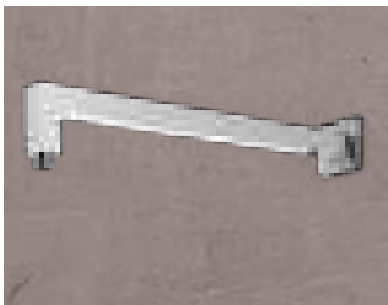
001	-	W659.20.008	D.220X12 SOFFIONE ABS TONDO
-----	---	--------------------	-----------------------------



QUADRO - SOFFIONE ABS

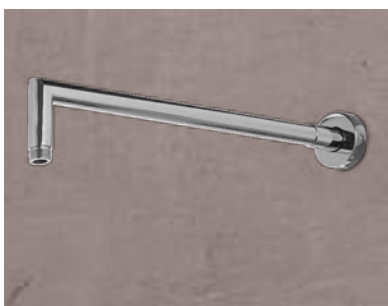
001	-	W659.20.009	200X200X12 SOFFIONE ABS QUADRO
-----	---	--------------------	--------------------------------

BRACCI DOCCIA



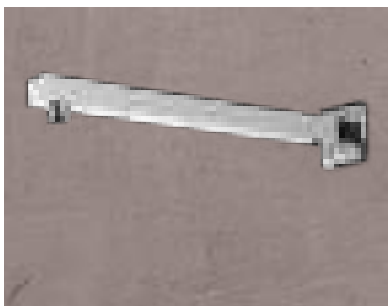
BRACCIO DOCCIA QUADRO

001 - **W659.20.602** BRACCIO DOCCIA QUADRO AD INCASSO IN OTTONE CROMATO, ATTACCO 1/2" MM.



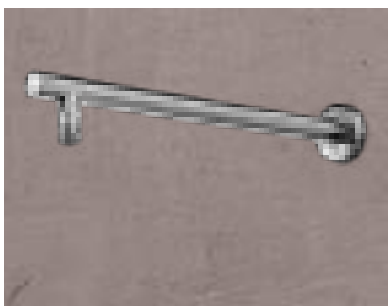
BRACCIO DOCCIA TONDO

001 - **W659.20.603** BRACCIO DOCCIA TONDO AD INCASSO IN OTTONE CROMATO, ATTACCO 1/2" MM.



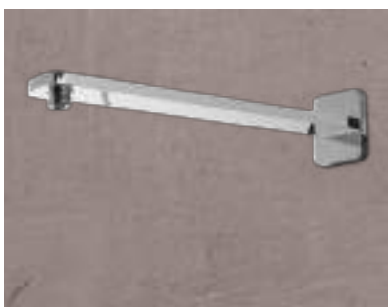
BRACCIO DOCCIA FLAT QUADRO

001 - **W659.20.605** BRACCIO DOCCIA FLAT QUADRO AD INCASSO IN OTTONE CROMATO, ATTACCO 1/2" MM.



BRACCIO DOCCIA FLAT TONDO

001 - **W659.20.609** BRACCIO DOCCIA FLAT TONDO AD INCASSO IN OTTONE CROMATO, ATTACCO 1/2" MM.



BRACCIO DOCCIA FLAT RETTANGOLARE

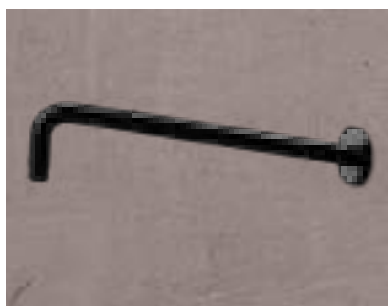
001 - **W659.20.610** BRACCIO DOCCIA FLAT RETTANGOLARE AD INCASSO IN OTTONE CROMATO, ATTACCO 1/2" MM.

BRACCI DOCCIA



BRACCIO DOCCIA QUADRO NERO

001 - **W658.20.601** BRACCIO DOCCIA QUADRO AD INCASSO IN OTTONE VERNICIATO,
ATTACCO 1/2" MM.



BRACCIO DOCCIA TONDO NERO

001 - **W658.20.600** BRACCIO DOCCIA TONDO AD INCASSO IN OTTONE VERNICIATO,
ATTACCO 1/2" MM.



DOCCE



Doccetta monogetto in acciaio inox effetto specchio, anticalcare.

RING		
001	-	W659.02.048
DOCCIA RING 1 GETTO - ACCIAIO INOX		



Doccetta monogetto in acciaio inox effetto specchio, anticalcare.

SQUARE		
001	-	W659.02.047
DOCCIA RING 1 GETTO - ACCIAIO INOX		



Doccetta nera monogetto in ottone, anticalcare.

RETTANGOLO BLACK		
001	-	W658.02.001
DOCCIA RING 1 GETTO - OTTONE		



Doccetta nera monogetto in ottone, anticalcare.

CILINDRO BLACK		
001	-	W658.02.000
DOCCIA RING 1 GETTO - OTTONE		

DOCCE



Doccetta monogetto in ottone, anticalcare.



Doccetta monogetto in ottone, anticalcare.

RETTANGOLO

001	-	W659.02.044
DOCCIA RING 1 GETTO - OTTONE		

CILINDRO

001	-	W659.02.043
DOCCIA RING 1 GETTO - OTTONE		



Doccetta 3 getti in Abs, anticalcare.



Doccetta monogetto in Abs, anticalcare.

CASCATA

001	-	W659.02.035
DOCCIA RING 3 GETTI - ABS		

BARI

001	-	W659.02.036
DOCCIA RING 1 GETTO - ABS		

DOCCE



Doccetta monogetto in Abs, anticalcare.



Doccetta 5 getti in Abs, anticalcare.

PIACENZA

001	-	W659.02.037
DOCCIA RING 1 GETTO - ABS		

VICENZA

001	-	W659.02.038
DOCCIA RING 5 GETTI - ABS		



Doccetta 3 getti in Abs, anticalcare.



Doccetta 2 getti in Abs, anticalcare.

GENOVA

001	-	W659.02.039
DOCCIA RING 3 GETTI - ABS		

COSENZA

001	-	W659.02.040
DOCCIA RING 2 GETTI - ABS		

DOCCE

Doccetta 3 getti in Abs, anticalcare.



Doccetta 2 getti in Abs, anticalcare.

PALERMO

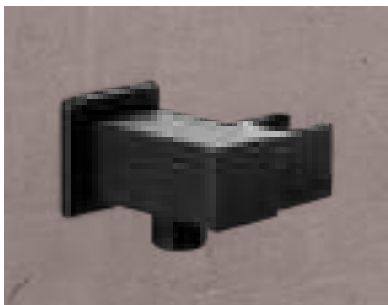
001	-	W659.02.041
DOCCIA RING 3 GETTI - ABS		

CASERTA

001	-	W659.02.042
DOCCIA RING 2 GETTI - ABS		

COMPLEMENTI DOCCIA

CURVE DOCCIA



PRESE ACQUA QUADRA NERA

001 - **W658.65.001** PRESA ACQUA IN OTTONE VERNICIATA NERA QUADRA CON SUPPORTO DOCCIA ORIENTABILE, ATTACCHI 1/2".



PRESE ACQUA TONDA NERA

001 - **W658.65.000** PRESA ACQUA IN OTTONE VERNICIATA NERA TONDA CON SUPPORTO DOCCIA ORIENTABILE, ATTACCHI 1/2".



PRESE ACQUA QUADRA

001 - **W651.65.005** PRESA ACQUA IN OTTONE CROMATA QUADRA, ATTACCO 1/2".

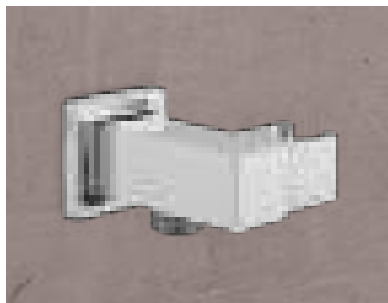


PRESE ACQUA TONDA

001 - **W651.65.006** PRESA ACQUA IN OTTONE CROMATA TONDA, ATTACCO 1/2".

COMPLEMENTI DOCCIA

CURVE DOCCIA



PRESE ACQUA QUADRA CON SUPPORTO

001 - W651.65.026 PRESA ACQUA IN OTTONE CROMATO QUADRA CON SUPPORTO
DOCCIA ORIENTABILE, ATTACCHI 1/2".

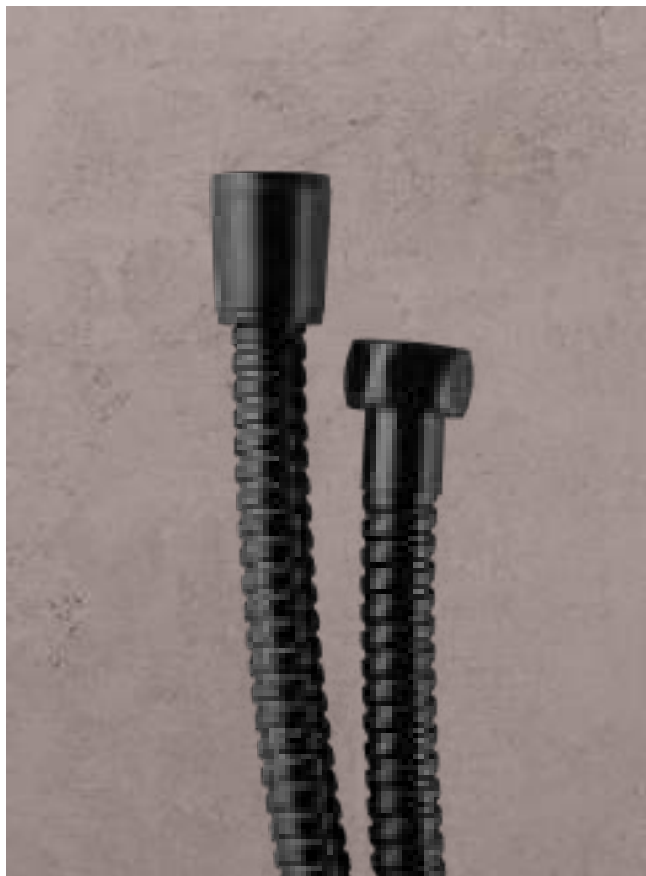


PRESE ACQUA TONDA CON SUPPORTO

001 - W651.65.021 PRESA ACQUA IN OTTONE CROMATO TONDA CON SUPPORTO
DOCCIA ORIENTABILE, ATTACCHI 1/2".

COMPLEMENTI DOCCIA

FLESSIBILI DOCCIA



Flessibile in acciaio nero verniciato doppia aggraffatura, raccordo universale, 150 cm.

FLESSIBILE ACCIAIO INOX VERNICIATO DA CM.150

001	-	W658.00.000
-----	---	-------------



Flessibile in acciaio inox doppia aggraffatura, raccordo universale, 150 cm.

FLESSIBILE ACCIAIO INOX DA CM.150

001	-	W651.00.150
-----	---	-------------

Flessibile in acciaio inox doppia aggraffatura, raccordo universale, 200 cm.

FLESSIBILE ACCIAIO INOX DA CM.200

001	-	W651.00.200
-----	---	-------------

COMPLEMENTI DOCCIA

FLESSIBILI DOCCIA



Flessibile silver pvc, raccordo universale, 150 cm.

FLESSIBILE SILVER PVC DA CM.150

001	-	W651.01.150
-----	---	-------------

Flessibile silver pvc, raccordo universale, 200 cm.

FLESSIBILE SILVER PVC DA CM.200

001	-	W651.01.200
-----	---	-------------

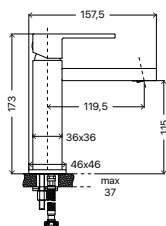
RUBINETTERIA

PERLA



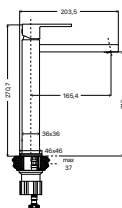
PERLA - LAVABO

001 - **W405.15.100** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO SENZA PILETTA DI SCARICO, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 25 MM CON SCALINO.



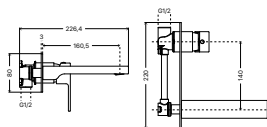
PERLA - LAVABO ALTO

001 - **W405.15.150** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO ALTO SENZA PILETTA DI SCARICO, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 25 MM CON SCALINO.



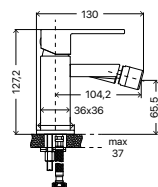
PERLA - LAVABO A PARETE

001 - **W405.15.110** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO A PARETE SENZA PILETTA DI SCARICO, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM.



PERLA - BIDET

001 - **W405.15.200** MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET SENZA PILETTA DI SCARICO, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 25 MM CON DADO.



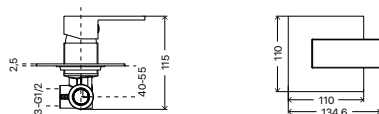
RUBINETTERIA

PERLA



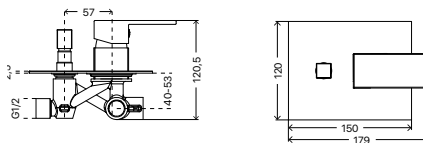
PERLA - DOCCIA INCASSO

001 - **W405.15.400** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO DOCCIA, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM CON DADO.



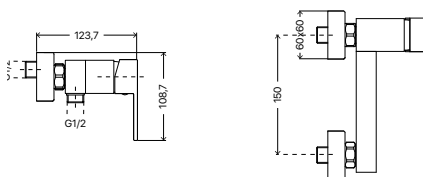
PERLA - DOCCIA INCASSO CON DEVIATORE

001 - **W405.15.900** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO PER DOCCIA, CON DEVIATORE, CARTUCCIA Ø 35 MM.



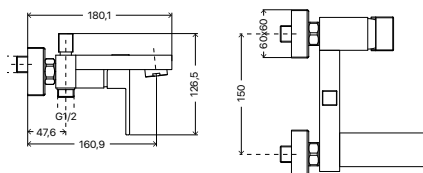
PERLA - DOCCIA ESTERNO

001 - **W405.15.700** MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA ESTERNO, CARTUCCIA Ø 35 MM.



PERLA - VASCA

001 - **W405.15.300** MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA ESTERNO CON DEVIATORE, SUPPORTO ORIENTABILE, DOCCIA E FLEX 150 CM, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM.



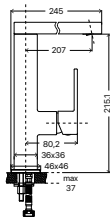
RUBINETTERIA

PERLA



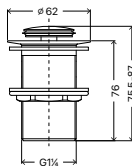
PERLA - CUCINA

001 - **W405.15.800** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVELLO, BOCCA ALTA GIREVOLE, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 25 MM.



PILETTA CLICK-CLACK CROMO

001 - **W350.10.000** PILETTA DI SCARICO CLICK-CLACK CROMATA.



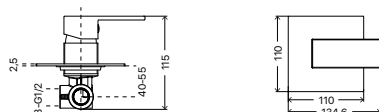
RUBINETTERIA

PERLA NERA



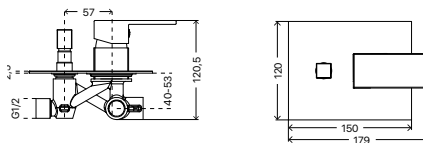
PERLA NERA - LAVABO

001 - **W405.16.100** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO SENZA PILETTA DI SCARICO, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 25 MM CON SCALINO.



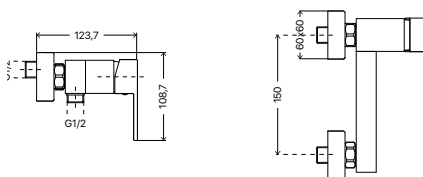
PERLA NERA - LAVABO ALTO

001 - **W405.16.150** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO ALTO SENZA PILETTA DI SCARICO, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 25 MM CON SCALINO.



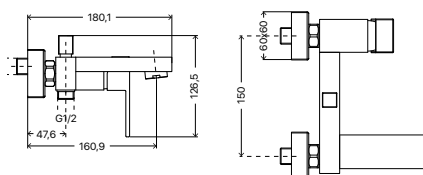
PERLA NERA - LAVABO A PARETE

001 - **W405.16.110** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO A PARETE SENZA PILETTA DI SCARICO, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM.



PERLA NERA - BIDET

001 - **W405.16.200** MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET SENZA PILETTA DI SCARICO, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 25 MM CON DADO.



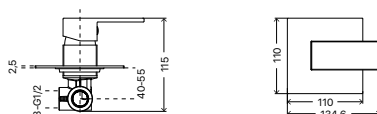
RUBINETTERIA

PERLA NERA



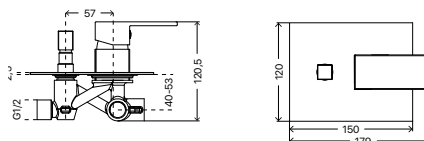
PERLA NERA - DOCCIA INCASSO

001 - **W405.16.400** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO DOCCIA, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM CON DADO.



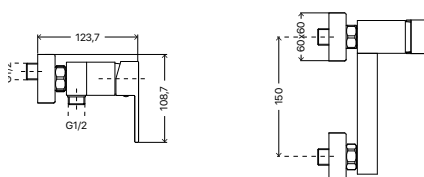
PERLA NERA - DOCCIA INCASSO CON DEVIATORE

001 - **W405.16.900** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO PER DOCCIA, CON DEVIATORE, CARTUCCIA Ø 35 MM.



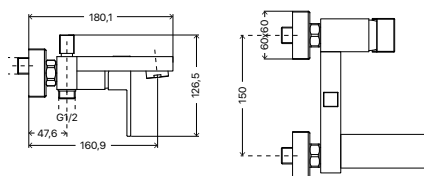
PERLA NERA - DOCCIA ESTERNO

001 - **W405.16.700** MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA ESTERNO, CARTUCCIA Ø 35 MM.



PERLA NERA - VASCA

001 - **W405.16.300** MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA ESTERNO CON DEVIATORE, SUPPORTO ORIENTABILE, DOCCIA E FLEX 150VCM, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM.



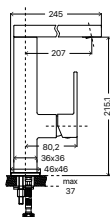
RUBINETTERIA

PERLA NERA



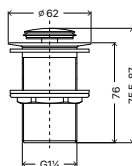
PERLA NERA - CUCINA

001 - **W405.16.800** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVELLO, BOCCA ALTA GIREVOLE, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 25 MM.



PILETTA CLICK-CLACK NERA

001 - **W350.10.010** PILETTA DI SCARICO CLICK-CLACK NERA.



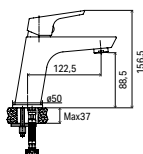
RUBINETTERIA

BLOW



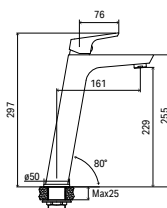
BLOW - LAVABO

001 - **W405.14.100** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO 1"1/4, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM.



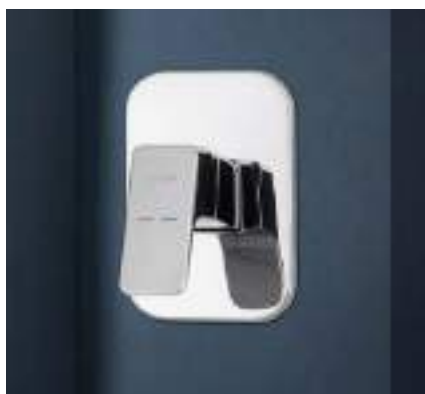
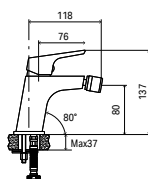
BLOW - LAVABO ALTO

001 - **W405.14.150** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO ALTO CON SCARICO 1"1/4, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM RIDOTTO.



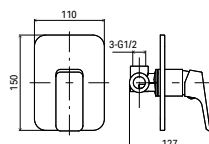
BLOW - BIDET

001 - **W405.14.200** MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET CON SCARICO 1"1/4, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM.



BLOW - DOCCIA INCASSO

001 - **W405.14.400** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO PER DOCCIA, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM.



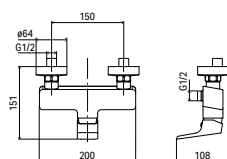
RUBINETTERIA

BLOW



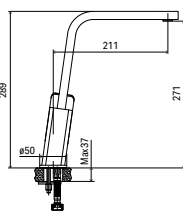
BLOW - DOCCIA ESTERNO

001 - **W405.14.700** MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA ESTERNO, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM.



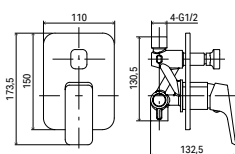
BLOW - CUCINA

001 - **W405.14.800** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVELLO, BOCCA ALTA GIREVOLE FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM.



BLOW - DOCCIA INCASSO C/DEVIATORE

001 - **W405.14.900** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO PER DOCCIA, CON DEVIATORE, CARTUCCIA DIAMETRO Ø 35 MM.



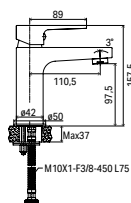
RUBINETTERIA

CLEOPATRA



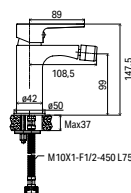
CLEOPATRA - LAVABO

001 - **W405.00.100** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO 1"1/4, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM MAGGIORATA.



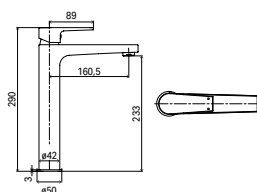
CLEOPATRA - BIDET

001 - **W405.00.200** MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET CON SCARICO 1"1/4, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM MAGGIORATA.



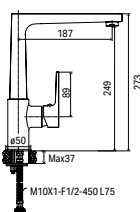
CLEOPATRA - LAVABO ALTO

001 - **W405.00.150** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO ALTO CON SCARICO 1"1/4, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM MAGGIORATA.



CLEOPATRA - CUCINA

001 - **W405.00.800** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVELLO, BOCCA ALTA GIREVOLE, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM.



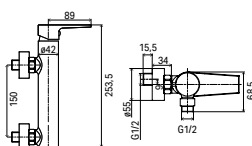
RUBINETTERIA

CLEOPATRA



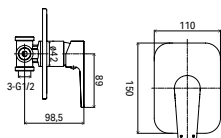
CLEOPATRA - DOCCIA ESTERNO

001 - **W405.00.700** MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA ESTERNO, CARTUCCIA Ø 35 MM.



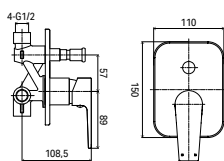
CLEOPATRA - DOCCIA INCASSO

001 - **W405.00.400** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO PER DOCCIA, CARTUCCIA Ø 35 MM.



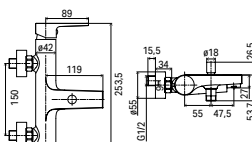
CLEOPATRA - DOCCIA INCASSO C/DEVIATORE

001 - **W405.00.900** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO PER DOCCIA, CON DEVIATORE, CARTUCCIA Ø 35 MM.



CLEOPATRA - VASCA

001 - **W405.00.300** MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA ESTERNO CON DEVIATORE, SUPPORTO ORIENTABILE, DOCCIA E FLEX. 150 CM, CARTUCCIA Ø 35 MM.



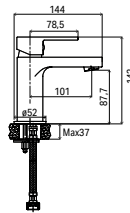
RUBINETTERIA

QUEEN



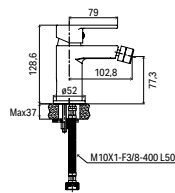
QUEEN - LAVABO

001 - **W405.13.100** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO 1"1/4, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM MAGGIORATA.



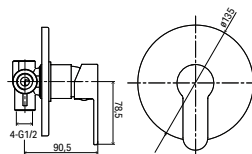
QUEEN - BIDET

001 - **W405.13.200** MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET CON SCARICO 1"1/4, FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM MAGGIORATA.



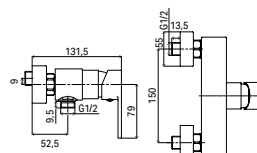
QUEEN - DOCCIA INCASSO

001 - **W405.13.400** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO PER DOCCIA, CARTUCCIA Ø 35 MM.



QUEEN - DOCCIA ESTERNO

001 - **W405.13.700** MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA ESTERNO, CARTUCCIA Ø 35 MM.



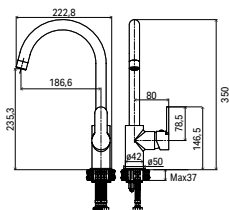
RUBINETTERIA

QUEEN



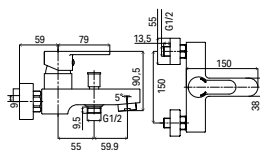
QUEEN - CUCINA

001 - **W405.13.800** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVELLO, BOCCA ALTA GIREVOLE FLEX DI CONNESSIONE, CARTUCCIA Ø 35 MM.



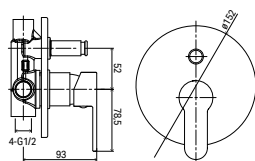
QUEEN - VASCA

001 - **W405.13.300** MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA ESTERNO CON DEVIATORE, SUPPORTO ORIENTABILE, DOCCIA E FLEX. 150 CM, CARTUCCIA Ø 35 MM.



QUEEN - DOCCIA INCASSO C/DEVIATORE

001 - **W405.13.900** MISCELATORE MONOCOMANDO AD INCASSO PER DOCCIA, CON DEVIATORE, CARTUCCIA Ø 35 MM.



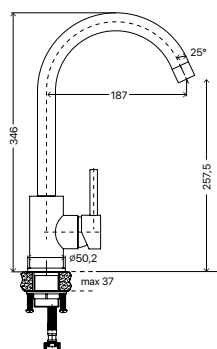
RUBINETTERIA

CUCINA



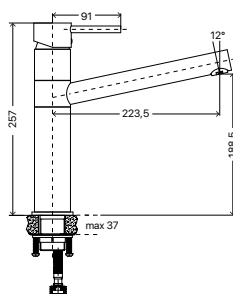
CUCINA - STEEL ALTO

001 - **W405.98.000** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVELLO IN ACCIAIO, BOCCA ALTA GIREVOLE, FLEX DI CONNESSIONE 40 CM, CARTUCCIA Ø 35 MM.



CUCINA - STEEL

001 - **W405.98.001** MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVELLO IN ACCIAIO, BOCCA ALTA GIREVOLE, FLEX DI CONNESSIONE 40 CM, CARTUCCIA Ø 35 MM.



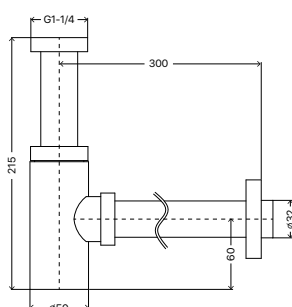
RUBINETTERIA

SIFONI



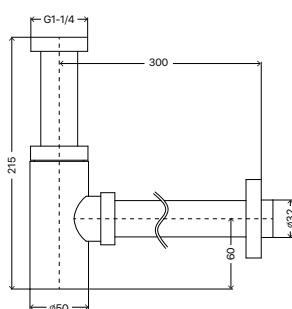
SIFONE D'ARREDAMENTO IN OTTONE

001 - **W350.00.050** SIFONE CON CORPO E CANNA IN OTTONE.



SIFONE D'ARREDAMENTO IN OTTONE SATINATO

001 - **W350.00.060** SIFONE CON CORPO E CANNA IN OTTONE SATINATO.



SANITARI

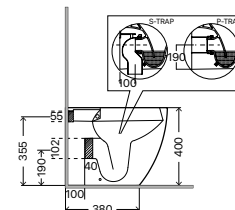
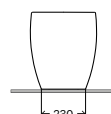
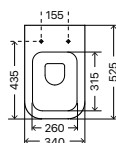
SUN



SUN - WC FLOOR

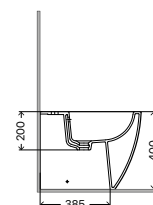
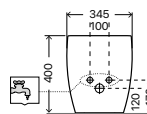
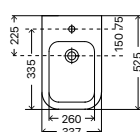
001 - **W598.00.010** WC SUN IN CERAMICA A PAVIMENTO SENZA BRIDA CON CURVA TECNICA

001 - **W598.00.016** SEDILE SUN CON CHIUSURA SOFT



SUN - BIDET FLOOR

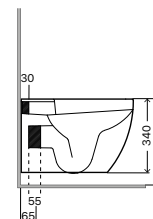
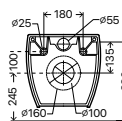
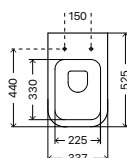
001 - **W598.00.030** BIDET SUN IN CERAMICA A PAVIMENTO



SUN - WC SOSPESO

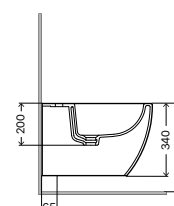
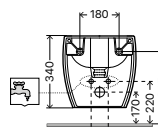
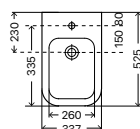
001 - **W598.50.010** WC SUN IN CERAMICA SOSPESO SENZA BRIDA

001 - **W598.00.016** SEDILE SUN CON CHIUSURA SOFT



SUN - BIDET SOSPESO

001 - **W598.50.030** BIDET SUN IN CERAMICA SOSPESO



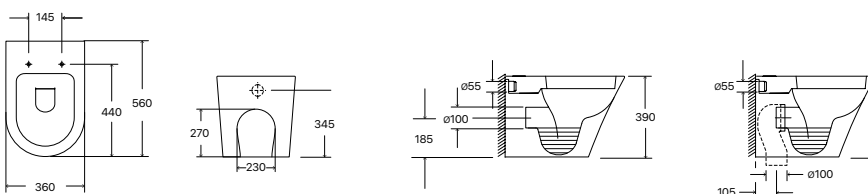
SANITARI

LUX



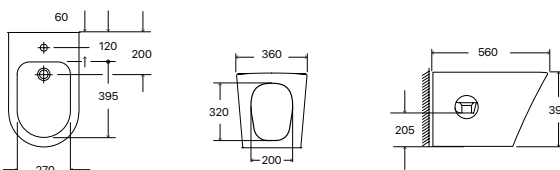
LUX - WC FLOOR

- | | | |
|-------|--------------------|--|
| 001 - | W570.00.010 | WC LUX IN CERAMICA A PAVIMENTO CON CURVA TECNICA |
| 001 - | W570.00.016 | SEDILE LUX CON CHIUSURA SOFT |



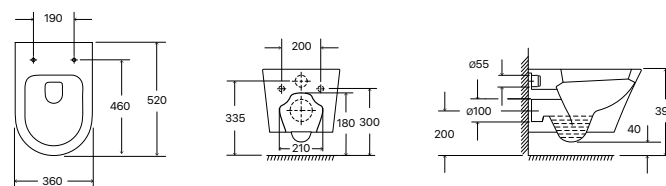
LUX - BIDET FLOOR

- | | | |
|-------|--------------------|-----------------------------------|
| 001 - | W570.00.030 | BIDET LUX IN CERAMICA A PAVIMENTO |
|-------|--------------------|-----------------------------------|



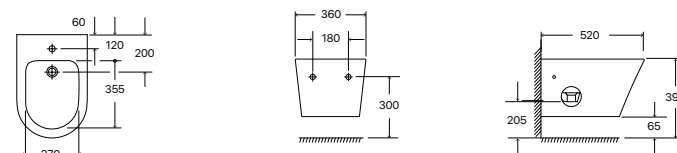
LUX - WC SOSPESO

- | | | |
|-------|--------------------|------------------------------|
| 001 - | W570.50.010 | WC LUX IN CERAMICA SOSPESO |
| 001 - | W570.00.016 | SEDILE LUX CON CHIUSURA SOFT |



LUX - BIDET SOSPESO

- | | | |
|-------|--------------------|-------------------------------|
| 001 - | W570.50.030 | BIDET LUX IN CERAMICA SOSPESO |
|-------|--------------------|-------------------------------|



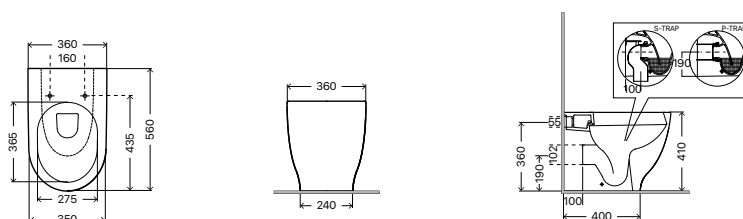
SANITARI

MAX



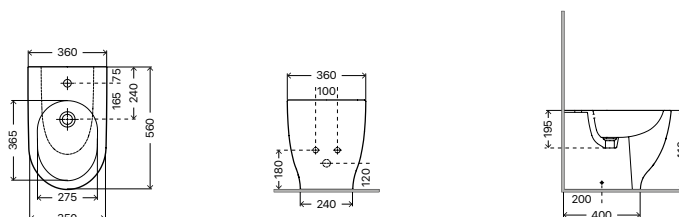
MAX - WC FLOOR

- 001 - **W595.00.010** WC MAX IN CERAMICA A PAVIMENTO SENZA BRIDA CON CURVA TECNICA
- 001 - **W595.00.016** SEDILE MAX CON CHIUSURA SOFT



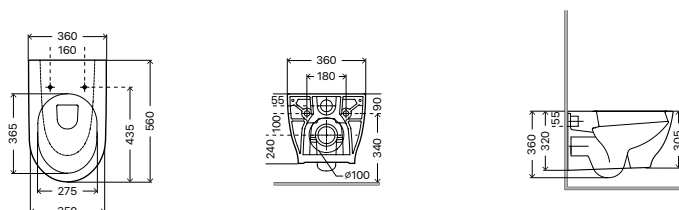
MAX - BIDET FLOOR

- 001 - **W595.00.030** BIDET MAX IN CERAMICA A PAVIMENTO



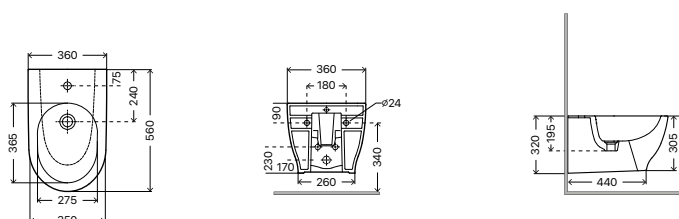
MAX - WC SOSPESO

- 001 - **W595.50.010** WC MAX IN CERAMICA SOSPESO SENZA BRIDA
- 001 - **W595.00.016** SEDILE MAX CON CHIUSURA SOFT



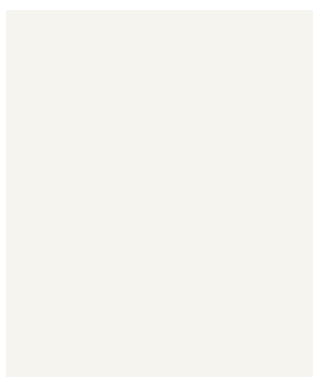
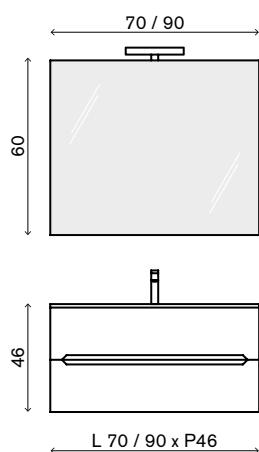
MAX - BIDET SOSPESO

- 001 - **W595.50.030** BIDET MAX IN CERAMICA SOSPESO



MONOBLOCCHI SOSPESI

- Struttura in MDF rivestita frontalmente, lateralmente, sui bordi e sugli angoli da un film polimerico (PVC)
- 2 cassetti ad estrazione totale con sponde in legno e guide quadro rallentate e ammortizzate
- Maniglie a gola ricavate frontalmente nelle antine
- Lavabo in mineralmarmo o ceramica con vasca centrale 52x30 cm con profondità 12 cm
- Specchio filo lucido con telaio perimetrale
- Lampada a led IP44 7W larghezza 30 cm



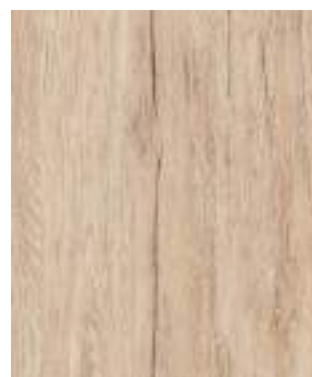
Cod. 00 Bianco lucido



Cod. 01 Larice white



Cod. 02 Rovere grey



Cod. 03 Rovere nature



MONOBLOCCO 70 CM

LAVABO IN MINERALMARMO

W240.00.070	Monoblocco bianco lucido
W240.01.070	Monoblocco larice white
W240.02.070	Monoblocco rovere grey
W240.03.070	Monoblocco rovere nature

LAVABO IN CERAMICA

W241.00.070	Monoblocco bianco lucido
W241.01.070	Monoblocco larice white
W241.02.070	Monoblocco rovere grey
W241.03.070	Monoblocco rovere nature

MONOBLOCCO 90 CM

LAVABO IN MINERALMARMO

W240.00.090	Monoblocco bianco lucido
W240.01.090	Monoblocco larice white
W240.02.090	Monoblocco rovere grey
W240.03.090	Monoblocco rovere nature

LAVABO IN CERAMICA

W241.00.090	Monoblocco bianco lucido
W241.01.090	Monoblocco larice white
W241.02.090	Monoblocco rovere grey
W241.03.090	Monoblocco rovere nature

Condizioni generali di vendita

La presente proposta deve intendersi contratto di vendita ad ogni effetto di legge e si intende tacitamente accettata al momento in cui l'acquirente riceve la prima consegna della merce ordinata.

PREZZI

I prezzi di vendita devono intendersi quelli in vigore al momento della consegna della merce, non comprensivi di IVA e potenzialmente soggetti a variazione ad insindacabile giudizio della Stelbi. Ciò in dipendenza delle variazioni del mercato con riferimento ai costi di produzione.

ORDINI

Vengono presi in considerazione ordini per un importo imponibile minimo di € 250,00. L'ordine sarà tacitamente accettato salvo diversa comunicazione scritta della Stelbi. Eventuali ritardi nella consegna o il sopraggiungere di situazioni impreviste che blocchino la disponibilità del materiale consentirà la possibilità di recesso del contratto da parte della Casa senza onere a suo carico.

È tassativo rispettare le quantità per confezione.

Verificare disponibilità a magazzino.

PAGAMENTI

I pagamenti saranno specificamente indicati nelle offerte e nelle copie commissioni. La mancata osservanza dei termini stabiliti contrattualmente comporterà l'applicazione degli interessi di mora. Il mancato rispetto del pagamento di una rata (per pagamenti dilazionati) comporterà la perdita del beneficio del termine, mentre nei contratti di fornitura darà luogo alla automatica sospensione senza alcun preavviso della fornitura in corso. Tutti i prodotti si intendono venduti con riserva di proprietà e divengono di proprietà del compratore solo all'integrale pagamento del prezzo. L'accettazione di cambiali o altri titoli di credito avviene esclusivamente "pro solvendo".

GARANZIE

Tutti gli articoli commercializzati dalla Stelbi hanno la garanzia del venditore per difetti di fabbrica. Se l'acquirente non soddisfatto denuncerà i vizi entro 8 giorni avrà diritto alla sostituzione dell'articolo difettoso.

RECLAMI

I reclami, ovvero i difetti riscontrabili sul materiale da noi commercializzato dovranno essere inoltrati nel termine di 8 giorni dalla data della bolla di consegna del trasportatore per usufruire del trattamento di cui al precedente punto 4.

RESI

La restituzione degli articoli della Stelbi sarà effettuata dietro autorizzazione firmata di un incaricato della Casa; sarà in ogni caso da intendersi come reso in porto franco.

SPEDIZIONI

I costi per i trasporti della merce ordinata sono interamente a carico dell'acquirente e la stessa si intende compravenduta franco fabbrica dal venditore. Il materiale viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente che 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. Sarà cura dell'acquirente, all'atto del ricevimento della merce, di controllare la quantità ed eventuali difetti da segnalarsi immediatamente al trasportatore o firmando la bolla di consegna con riserva evidenziando il difetto riscontrato. La mancata osservanza di quanto sopra solleverà la Stelbi da responsabilità per ammanchi o difetti o quant'altro in dipendenza del trasporto salvo quanto sopra evidenziato ai punti 4 e 5.

CONTROVERSIE

Per qualsiasi controversia si ritiene competente in esclusiva il Foro di Treviso.

STELLA GROUP S.p.A.

Via A. Bellucci, 16
31010 Farra di Soligo (TV) | Italia
T. +39 0438 906111
F. +39 0438 841705

www.stelbi.it
info@stelbi.it

graphic
creativeblend.it

print
Grafiche Antiga

23/24

www.stelbi.com

