





G3 è l'azienda di sistemi idronici
dedicata ai professionisti
della termotecnica,
che progetta studia e realizza
componenti idraulici
in acciaio inox
che semplificano il lavoro
e garantiscono
performance di alto livello
grazie a soluzioni
personalizzate e sistemi brevettati.

SOLUZIONI CHE
SEMPLIFICANO
IL TUO LAVORO



L'ESPERIENZA AL SERVIZIO DELLA TECNOLOGIA

G3 è un'azienda innovativa e dinamica che nasce dall'esperienza pluridecennale nel settore della termotecnica e degli impianti idraulici.

In G3 studiamo, progettiamo e realizziamo componenti per sistemi idronici per riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria. Nasciamo per rispondere alla necessità di mettere a disposizione sistemi e kit idraulici per la realizzazione di impianti termotecnici che siano progettati con rigore tecnico assoluto e che abbiano quelle caratteristiche standard tali da poter essere applicati alla maggior parte dei sistemi idronici esistenti.

Operiamo in ambito civile ed industriale e siamo in grado di fornire componenti e sistemi altamente personalizzati per rispondere alle esigenze più complesse, grazie a prodotti brevettati e a sistemi creati ad-hoc per i clienti OEM che ricercano qualità e sicurezza in ogni realizzazione.

L'EQUILIBRIO TRA STANDARD E PERSONALIZZAZIONE

Studiamo, progettiamo e realizziamo kit e sistemi idraulici per impianti civili e industriali, inoltre sviluppiamo componenti per le più grandi realtà a livello mondiale.

Nel settore della termodinamica è importante studiare e realizzare componenti che assicurino le migliori performance e che siano standardizzati in modo che si adattino alla maggior parte degli impianti esistenti, per facilitare il lavoro degli installatori. Creare soluzioni standard ma dalle performance fuori dal comune, è questo il nostro obiettivo. La ricerca della perfezione è l'elemento principale per cui moltissimi OEM ci hanno scelto per la realizzazione dei componenti per i loro sistemi di riscaldamento e raffrescamento. Il nostro team di progettisti si interfaccia quotidianamente con gli ingegneri delle aziende clienti per progettare soluzioni altamente personalizzate che garantiscono le migliori prestazioni.

I PRODOTTI CHE GARANTISCONO LE MIGLIORI PERFORMANCE

Realizziamo sistemi e componenti standard e personalizzati utilizzando acciaio INOX di prima qualità per assicurare performance straordinarie.

Produciamo sistemi e kit idraulici per la connessione di generatori di calore all'impianto di riscaldamento/raffrescamento, con elevati standard prestazionali e qualitativi, orientati al risparmio energetico e alla sicurezza di funzionamento.

Realizziamo kit compatti di distribuzione idraulica dotati di un innovativo equilibratore idraulico verticale. Vengono prodotti anche collettori idraulici per sistemi di riscaldamento, separatori idraulici, bollitori, sistemi ACS e componenti vari.

I nostri prodotti sono COMPATTI ma non rinunciano alle prestazioni, sono INTEGRATI e predisposti per il collegamento a sistemi di regolazione esterni, e sono PRE-ASSEMBLATI, pronti all'installazione in cantiere.

Offriamo la possibilità di realizzare qualsiasi tipo di collettore o kit installazione partendo semplicemente dalle tue richieste.

Studiamo, progettiamo e realizziamo prodotti su misura seguendo le indicazioni del cliente e in grado di adattarsi al sistema idronico in cui il cliente dovrà operare. Inoltre produciamo collettori, sistemi di distribuzione e componentistica e seguendo il cliente nella progettazione fluidodinamica e nello sviluppo tecnico di ogni parte del sistema in produzione.



LA NOSTRA MISSIONE

SEMPLIFICHIAMO LA TRANSIZIONE ENERGETICA

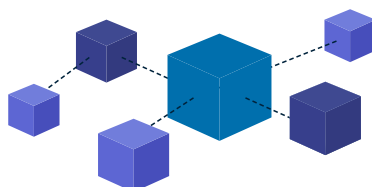
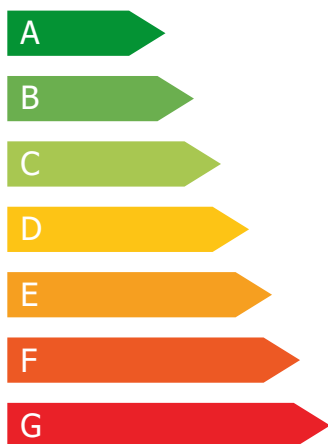
Il futuro è innovazione. Per questo motivo le nostre scelte sono rivolte a perfezionare la sostenibilità delle nostre soluzioni, contribuendo a realizzare sistemi evoluti e a basso impatto ambientale.

MODULARITÀ È SINONIMO DI DURABILITÀ

La progettazione secondo i principi di modularità e l'utilizzo di materiali qualitativamente elevati garantiscono la durabilità degli impianti, ideati per essere riparabili e riciclabili nella tutela dell'ambiente.

IL RISPETTO PER L'AMBIENTE PARTE DA QUI

Realizziamo sistemi progettati per raggiungere la massima efficienza energetica con l'obiettivo finale di ridurre al minimo l'emissione di anidride carbonica nell'atmosfera.



INDICE

01 SEPARAZIONE IDRAULICA CS80 / CS125 DN25	9
02 GAMMA CS80	25
03 GAMMA CS125 DN25	39
04 GAMMA CS125 DN32	51
05 COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE	61
06 SEPARATORI / ACCUMULI IDRAULICI	71
07 SISTEMI PER ACS	85
08 BOLLITORI	115
09 COMPONENTI IMPIANTO	129

LEGENDA SIMBOLI



ACCIAIO INOX



ACQUA CALDA SANITARIA



RAFFRESCAMENTO



RISCALDAMENTO



SOLARE

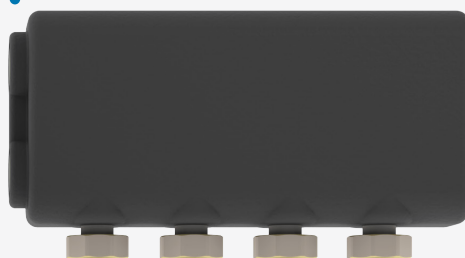


A SEPARATORI/ACCUMULI:

- UNICOLL
- EQUICOLL
- EQUICOLL X
- EQUICOLL XL

B COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

- 1 VIA
- 2 VIE
- 3 VIE
- 4 VIE
- 5 VIE
- 1+1 VIA
- 2+2 VIE



C GRUPPI DISTRIBUZIONE

- DIRETTO
- PUNTO FISSO
- MIX MOTORIZZATO:
 - 230V
 - 24V 0-10V
 - MIX FIX 230V

01

SEPARAZIONE IDRAULICA CS80 / CS125 DN25

A UNICOLL

Separatore idraulico verticale compatto, con dispositivi interni in rete microstirata con funzione di separatore d'aria e separatore di impurità.

Progettato per abbinamento a collettori CS80 e CS125 DN25, 4 funzioni in 1:

1. Separazione idraulica;
2. Separatore di microbolle d'aria;
3. Separatore di impurità;
4. Direttamente collegabile ai collettori di distribuzione senza raccordi aggiuntivi;

Installabile a DX o a SX e con gruppi con mandata verso l'alto o verso il basso, invertendo semplicemente l'installazione di valvola di scarico e sfiato aria.

Ottimizzato per funzionamento sia con circuiti di riscaldamento che di raffreddamento idronico.

La fornitura comprende:

- Separatore idraulico;
- Valvola di scarico, valvola sfiato aria automatica con raccordo di intercettazione;
- Coibentazione in PE spessore 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 3 m³/h - max 4.5 m³/h;
- Potenza max = 50 kW CALDAIA;
- Potenza max = 18 kW POMPA DI CALORE.



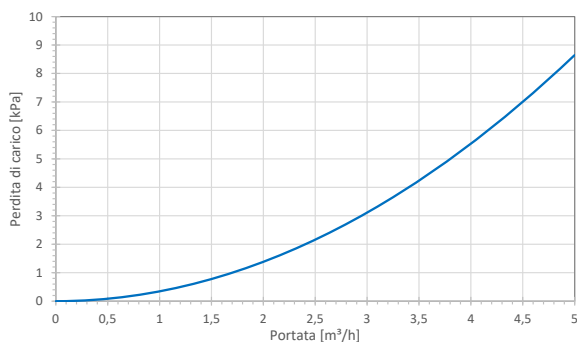
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C / +80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" F - OUT 1" 1/2 F SP
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

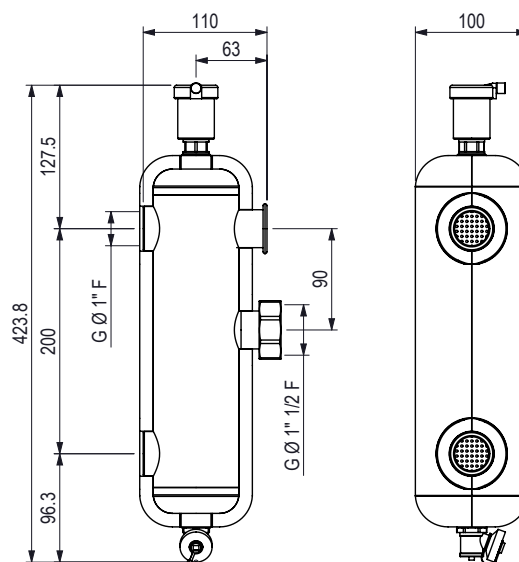
Materiali

- Separatore: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15 mm, Dens. 60 kg/m³, Cond. termica 0.04 W/mK

PERDITA DI CARICO



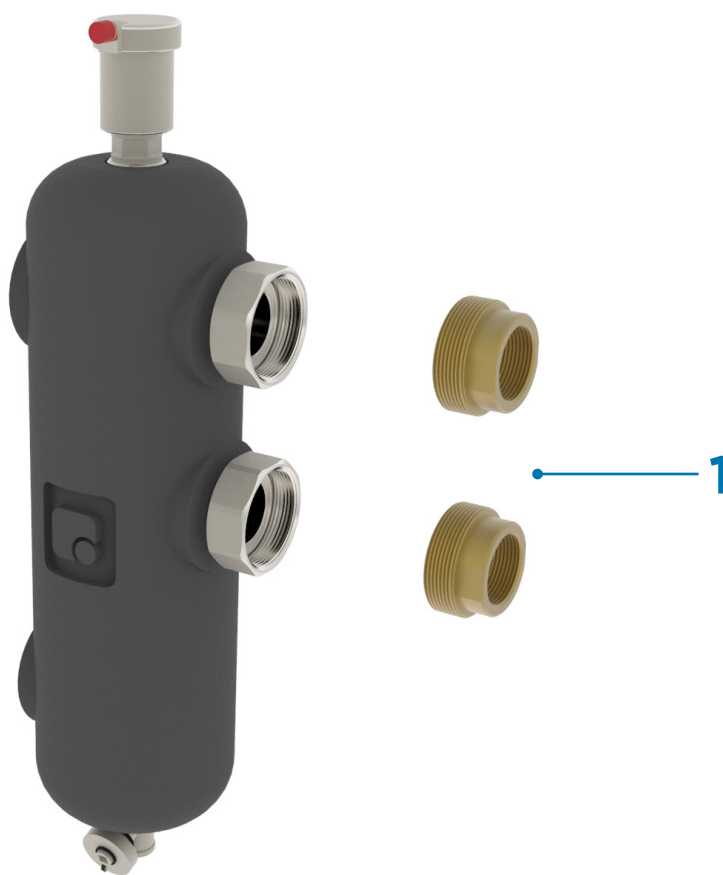
DIMENSIONALE



RIF.	UNICOLL
Imballo L x B x H (mm)	450 x 240 x 150
Peso imballo (kg)	2.50

*Il separatore può essere installato anche ruotato di 180°.

**In caso di installazione in sistemi con mandata verso l'alto, è necessario invertire lo sfiato e lo scarico.



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
UNICOLL DN25 - AISI 304		132002
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT RACCORDI Ø 1" 1/2 M X 1" F (2 PZ.)*	903031

* Si consiglia l'utilizzo dei raccordi per collegare direttamente il prodotto alle tubazioni dell'impianto.



A EQUICOLL

Separatore idraulico verticale con accumulo inerziale per installazione a parete in acciaio al carbonio verniciato.

Abbinamento a collettori CS80 e CS125 DN25 o installazione singola, con speciale configurazione interna che lo rende ideale all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffreddamento, ottenendo una perfetta equilibratura delle portate tra circuito primario generatore e secondario impianto.

EQUICOLL è estremamente flessibile nell'installazione:

In base alle necessità impiantistiche, può essere installato verso l'alto o il basso ed a DX o a SX dei gruppi di distribuzione.

- Separatore in acciaio al carbonio con verniciatura anticorrosione;
- Installazione PLUG&PLAY con i sistemi CS80 e CS125 DN25.
- Fissaggio a parete, staffe integrate al prodotto.

La fornitura comprende:

- Separatore/accumulo;
- Valvola di scarico, valvola sfiato aria automatica con raccordo di intercettazione, valvola di sicurezza 3 bar e manometro;
- Coibentazione in PE spessore 20 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 3 m³/h - max 4.5 m³/h;
- Potenza max = 50 kW CALDAIA;
- Potenza max = 18 kW POMPA DI CALORE.

Capacità

- EQUICOLL 20 - 20 litri
- EQUICOLL 45 - 45 litri



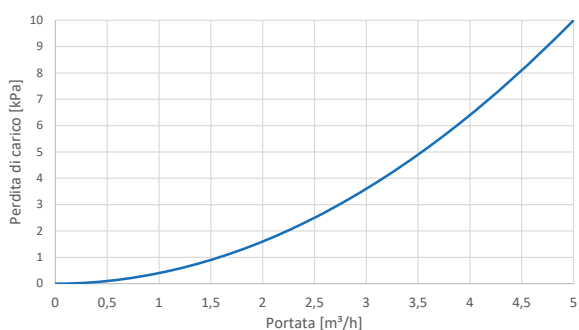
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Attacchi: IN/OUT 1" M
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

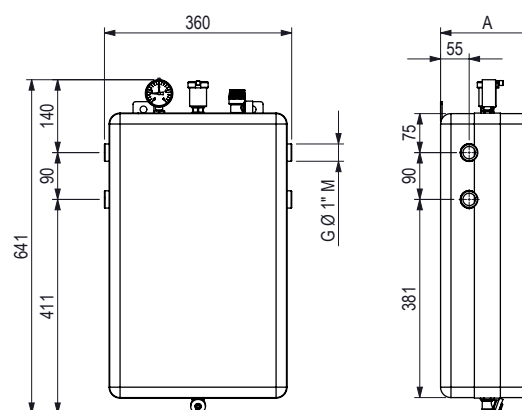
Materiali

- Separatore/accumulo: Acciaio al carbonio S235jr con verniciatura anticorrosione;
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Coibentazione: PE 20 mm, Dens. 60 kg/m³, Cond. termica 0.04 W/mK

PERDITA DI CARICO

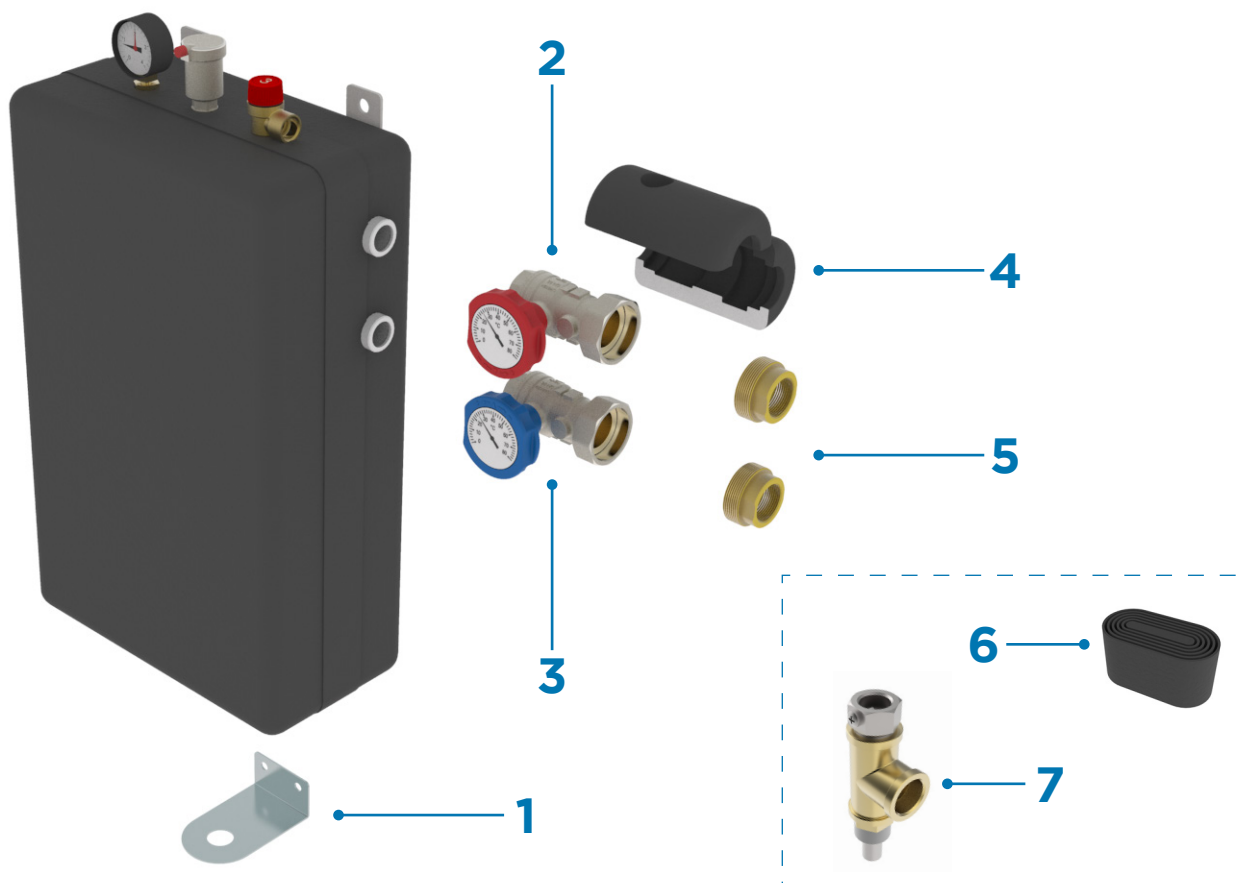


DIMENSIONALE



RIF. EQUICOLL	20 L	45 L
A	180	340
Imballo L x B x H (mm)	750 x 400 x 250	750 x 400 x 400
Peso imballo (kg)	18.00	25.00

*Il separatore può essere installato anche ruotato di 180°.



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
EQUICOLL 20		332104
EQUICOLL 45		332101
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT STAFFA SUPPORTO EQUICOLL-S 20L PER INSTALLAZIONE VERSO L'ALTO (1 PZ.)	940650
	KIT STAFFA SUPPORTO EQUICOLL-IN 45L PER INSTALLAZIONE VERSO L'ALTO (1 PZ.)	940651
2	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ.)*	712106
3	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" F X 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ.) *	712110
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE NERA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ.) *	712107
4	KIT GUSCIO VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 1" F / 1" 1/4 F X 1" 1/2 F (1 PZ.)	903040
5	KIT RACCORDI Ø 1" 1/2 M X 1" F (2 PZ.)***	903031
6	KIT ISOLAMENTO 7 C (1 PZ.)**	662223
7	KIT SONDA EQUICOLL (1 PZ.)	903075

* Si consiglia di abbinare il kit raccordi cod. 903031.

** Materiale isolante per installazione del prodotto in raffreddamento.

*** Si consiglia l'utilizzo dei raccordi per collegare direttamente il prodotto alle tubazioni dell'impianto (se si utilizzano le valvole di intercettazione).

ATTENZIONE

Per schemi idraulici si rimanda a pagina 20.

A EQUICOLL X

Separatore idraulico verticale con microaccumulo inerziale per installazione a parete in acciaio INOX AISI 304.

Abbinamento a collettori CS80 e CS125 DN25 o installazione singola, con speciale configurazione interna che lo rende ideale all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffreddamento, ottenendo una perfetta equilibratura delle portate tra circuito primario generatore e secondario impianto.

EQUICOLL è estremamente flessibile nell'installazione:

In base alle necessità impiantistiche, può essere installato verso l'alto o il basso ed a DX o a SX dei gruppi di distribuzione.

- Separatore in acciaio inox AISI 304;
- Installazione PLUG&PLAY con i sistemi CS80 e CS125 DN25;
- Fissaggio a parete, staffe integrate al prodotto.

La fornitura comprende:

- Separatore/accumulo;
- Valvola di scarico, valvola sfiato aria automatica con raccordo di intercettazione, valvola di sicurezza 3 bar e manometro;
- Coibentazione in PE spessore 20 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 3 m³/h - max 4.5 m³/h;
- Potenza max = 50 kW CALDAIA;
- Potenza max = 18 kW POMPA DI CALORE.

Capacità

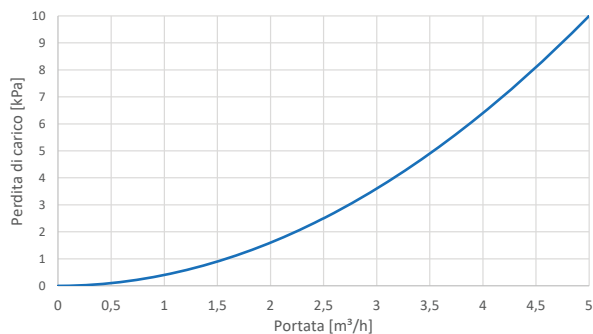
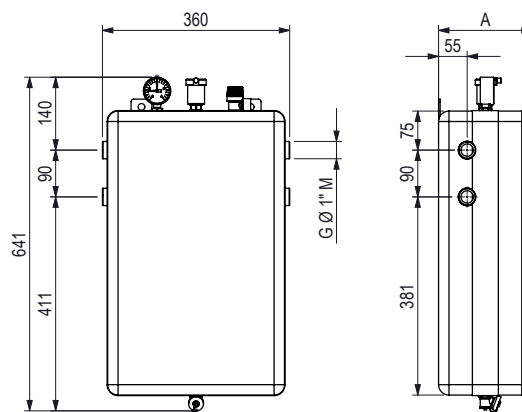
- EQUICOLL X 20 - 20 litri
- EQUICOLL X 50 - 45 litri

**DATI TECNICI GENERALI**

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Attacchi: IN/OUT 1" 1/2 F SP
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

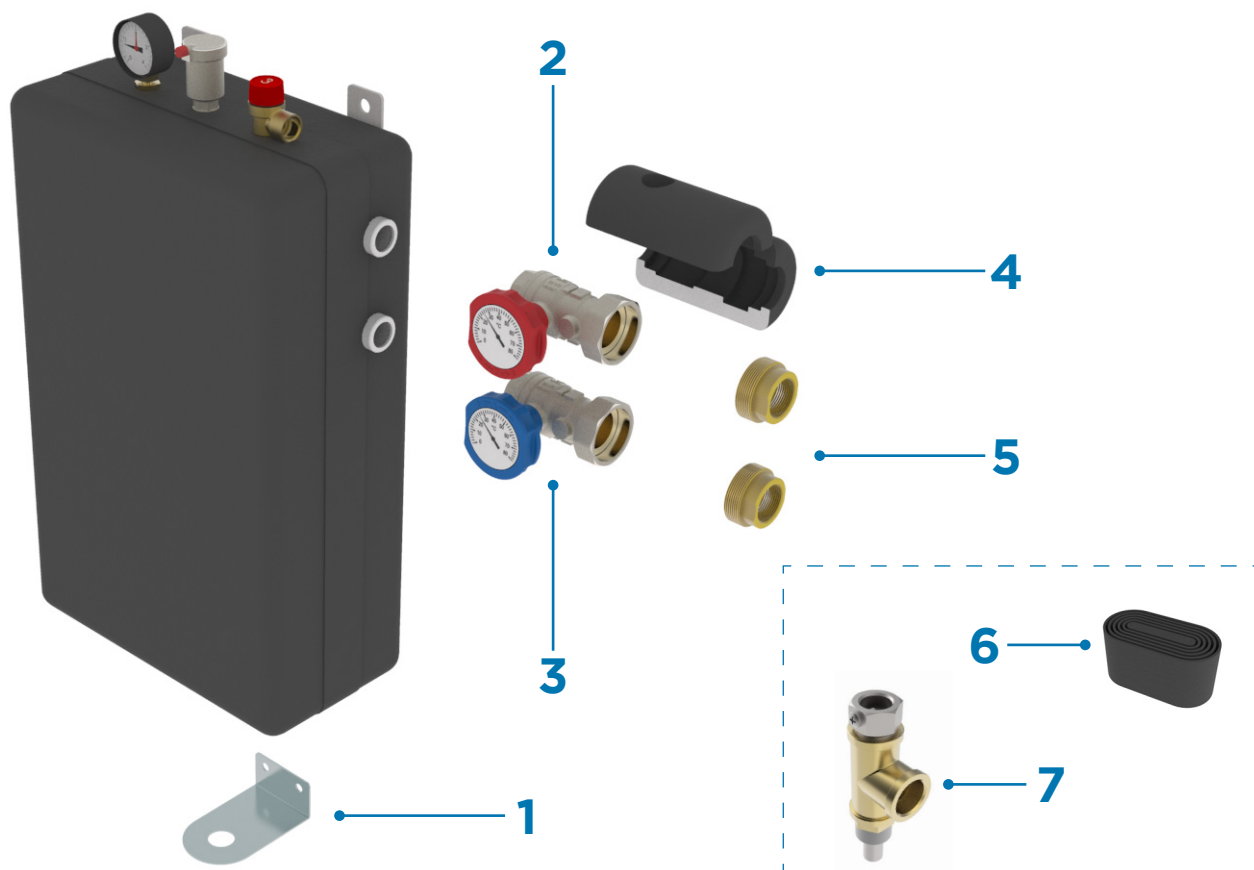
Materiali

- Separatore/accumulo: Acciaio INOX AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Coibentazione: PE 20 mm, Dens. 60 Kg/m³, Cond. termica 0.04 W/mK

PERDITA DI CARICO**DIMENSIONALE**

RIF. EQUICOLL X	X 20	X 45
A	180	340
Imballo L x B x H (mm)	750 x 400 x 250	750 x 400 x 400
Peso imballo (kg)	18.00	25.00

*Il separatore può essere installato anche ruotato di 180°.

**LISTINO PRODOTTO**

DESCRIZIONE	CODICE
EQUICOLL X 20 - AISI 304	332004
EQUICOLL X 50 - AISI 304	332002

LISTINO ACCESSORI

RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT STAFFA SUPPORTO EQUICOLL-S 20L PER INSTALLAZIONE VERSO L'ALTO (1 PZ.)	940650
	KIT STAFFA SUPPORTO EQUICOLL-IN 45L PER INSTALLAZIONE VERSO L'ALTO (1 PZ.)	940651
2	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ.)*	712106
3	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" F X 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ.) *	712110
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE NERA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ.) *	712107
4	KIT GUSCIO VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 1" F / 1" 1/4 F X 1" 1/2 F (1 PZ.)	903040
5	KIT RACCORDI Ø 1" 1/2 M X 1" F (2 PZ.)***	903031
6	KIT ISOLAMENTO 7 C (1 PZ.)**	662223
7	KIT SONDA EQUICOLL (1 PZ.)	903075

* Si consiglia di abbinare il kit raccordi cod. 903031.

** Materiale isolante per installazione del prodotto in raffrescamento.

*** Si consiglia l'utilizzo dei raccordi per collegare direttamente il prodotto alle tubazioni dell'impianto (se si utilizzano le valvole di intercettazione).

ATTENZIONE

Per schemi idraulici si rimanda a pagina 20.

A EQUICOLL XL

Separatore idraulico verticale con accumulo inerziale per installazione a basamento, in acciaio INOX AISI 316.

Abbinamento a collettori CS80 e CS125 DN25 o installazione singola, con speciale configurazione interna che lo rende ideale all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffreddamento, ottenendo una perfetta equilibratura delle portate tra circuito primario generatore e secondario impianto.

EQUICOLL è estremamente flessibile nell'installazione: a DX o a SX dei gruppi di distribuzione, a seconda della necessità impiantistica.

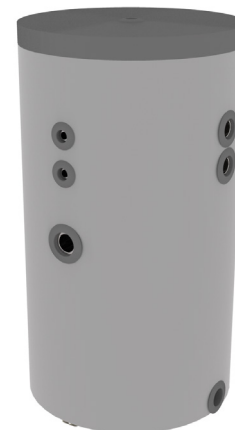
- Separatore/accumulo in acciaio INOX AISI 316;
- Installazione PLUG&PLAY con i sistemi CS80 e CS125 DN25;
- Fissaggio a basamento.

Prestazioni

- Portata nominale = 4.5 m³/h - max 6 m³/h;
- Potenza max = 80 kW CALDAIA;
- Potenza max = 28 kW POMPA DI CALORE.

Capacità

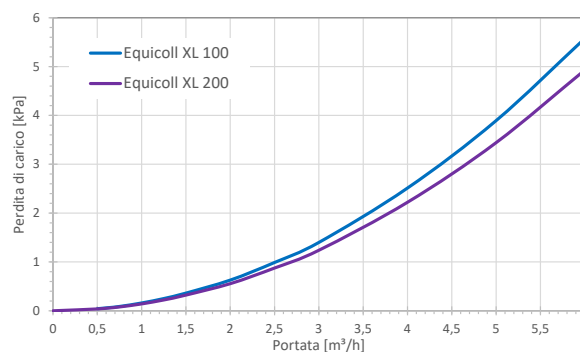
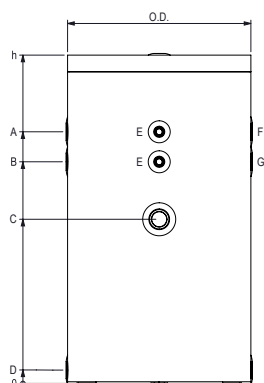
- EQUICOLL-XL 100 - 100 litri
- EQUICOLL-XL 200 - 200 litri

**DATI TECNICI GENERALI**

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+99 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN/OUT 1" 1/4 F
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

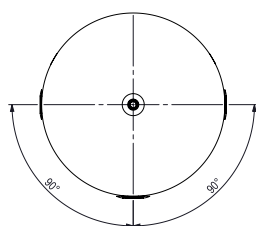
Materiali

- Separatore/accumulo: INOX AISI 316
- Coibentazione:
 - Armaflex 20 mm, dens. 16 kg/m³, cond. Term 0,04 W/mK
 - PUR 50 mm Dens: 40 kg/m³, cond. term 0,025 W/mK

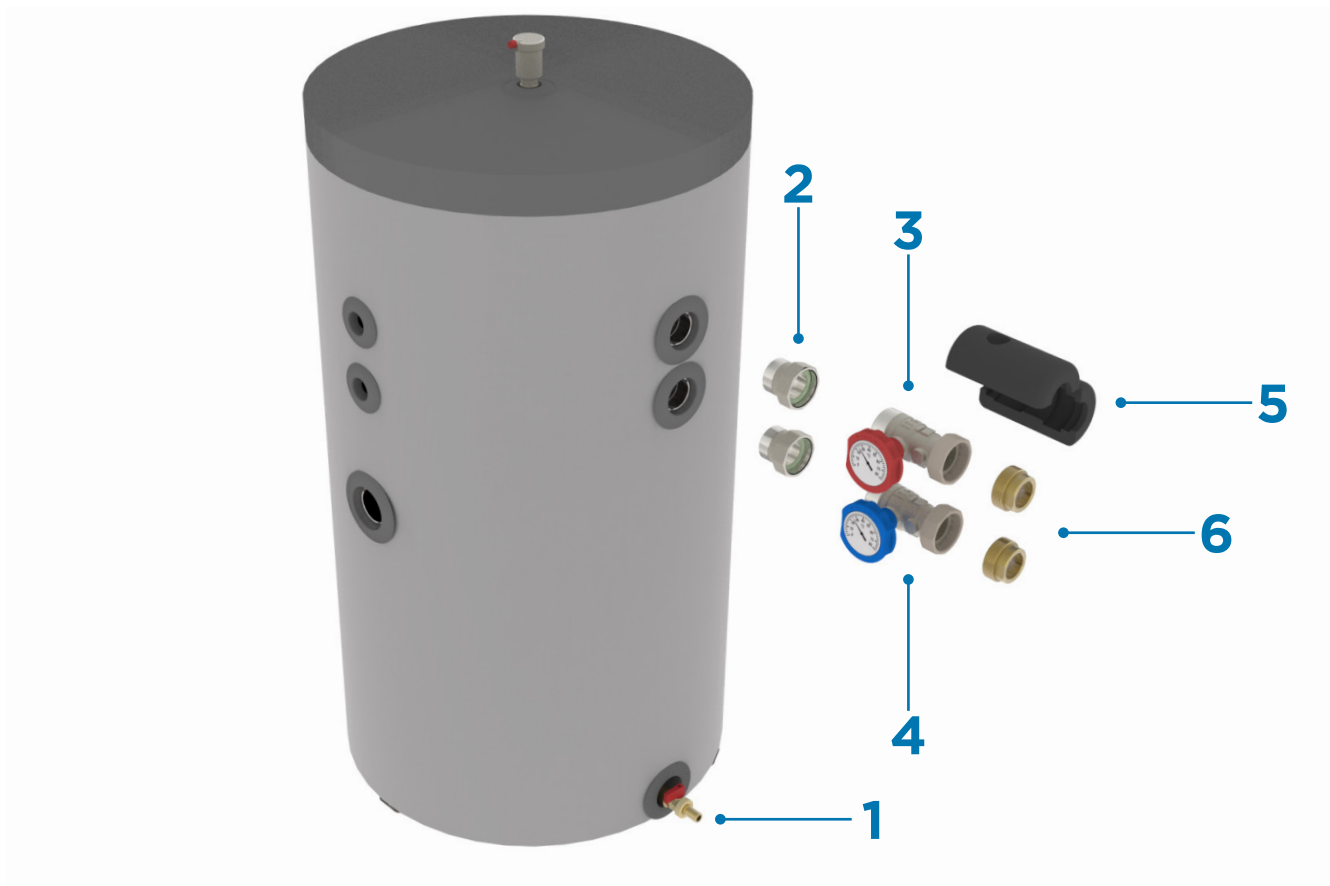
PERDITA DI CARICO**DIMENSIONALE**

RIF. EQUICOLL	100 L	200 L
h	985	1160
O.D.	550	640
A / E / F	755	985
B / E / G	665	845
C	492.5	580
D	40	40
Imballo L x B x H (mm)	1140 x 640 x 600	1180 x 700 x 700
Peso imballo (kg)	42.00	47.50

RIF.	DESCRIZIONE	Ø
A	Mandata circ. primario	1" 1/4 F
B	Ritorno circ. primario	1" 1/4 F
C	Predisp. Resist. elettrica	1" 1/2 F
D	Predisp. scarico	1/2" F
E	Predisp. pozzetto sonda	1/2" F
F	Mandata circ. secondario	1" 1/4 F
G	Ritorno circ. secondario	1" 1/4 F



ATTENZIONE: Scarico sul fondo.



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
EQUICOLL XL 100		332005
EQUICOLL XL 200		332006
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT ACCESSORI EQUICOLL XL 100*	903080
	KIT ACCESSORI EQUICOLL XL 200*	903081
2	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M X 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)**	903006
3	KIT VALVOLA ROSSA Ø 1" 1/2 M X 1" 1/2 F (1 PZ.)***	712113
4	KIT VALVOLA BLU Ø 1" 1/2 M X 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ.)***	712114
	KIT VALVOLA NERA Ø 1" 1/2 M X 1" 1/2 F (1 PZ.)***	712112
5	KIT GUSCIO VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 1" 1/2 M X 1" 1/2 F (1 PZ.)	903041
6	KIT RACCORDI Ø 1" 1/2 M X 1" F (2 PZ.)****	903031

* Kit composto da: scarico, sfiato aria, pozzetto sonda, valvola sicurezza, tappi.

** Obbligatorio per abbinare il separatore ai sistemi CS80 / CS 125 DN25.

*** Si consiglia di abbinare il kit raccordi cod. 903031.

**** Si consiglia l'utilizzo dei raccordi per collegare direttamente il prodotto alle tubazioni dell'impianto (se si utilizzano le valvole di intercettazione).

Obbligatorio installare pozzetti in acciaio inox AISI 316.

ATTENZIONE

*Per schemi idraulici si rimanda a pagina 21.



A EQUICOLL HYBRID 20

Separatore idraulico verticale con accumulo inerziale per impianti ibridi con pompa di calore e caldaia, in acciaio al carbonio verniciato.

Abbinamento a collettori CS80 e CS125 DN25 o installazione singola, con speciale configurazione interna che lo rende ideale all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffreddamento, ottenendo una perfetta equilibratura delle portate tra circuito primario generatore e secondario impianto.

EQUICOLL HYBRID è estremamente flessibile nell'installazione:

a DX o a SX dei gruppi di distribuzione, verso l'alto o verso il basso, a seconda della necessità impiantistica.

L'accumulo HYBRID è predisposto per la realizzazione di impianti ibridi, mediante il collegamento di 2 fonti di calore differenti.

- Separatore in acciaio al carbonio con verniciatura anticorrosione;
- Installazione PLUG&PLAY con i sistemi CS80 e CS125 DN25;
- Fissaggio a parete, staffe integrate al prodotto.

La fornitura comprende:

- Separatore/accumulo in acciaio al carbonio con verniciatura anticorrosione;
- Valvola di scarico, valvola sfiato aria automatica con raccordo di intercettazione;
- Coibentazione in PE spessore 20 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 3 m³/h - max 4.5 m³/h;
- Potenza max = 50 kW CALDAIA;
- Potenza max = 18 kW POMPA DI CALORE.

Capacità

- EQUICOLL HYBRID 20: 20 litri



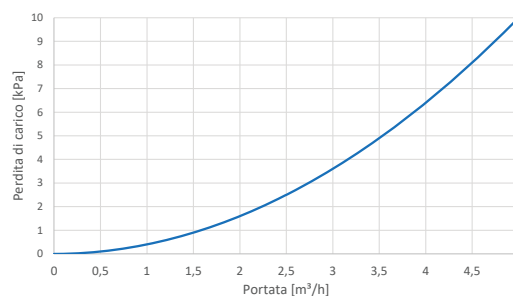
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C/+70 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Attacchi: IN/OUT 1" M (laterali) - IN/OUT 1" F (superiori)
- Fluidi: acqua - miscela acqua / glicole (max 30%)

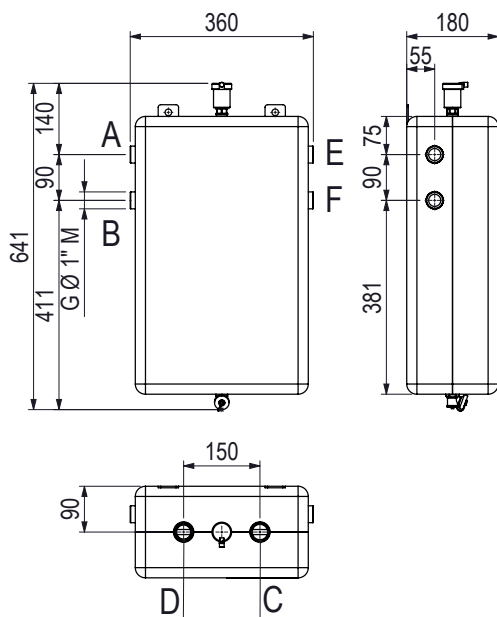
Materiali

- Separatore/accumulo: Acciaio al carbonio S235jr con verniciatura anticorrosione;
- Raccorderie: Ottone UNI EN 121 64 - CW614N
- Coibentazione: PE 20 mm, Dens. 60 kg/m³, Cond. termica 0.04 W/mK

PERDITA DI CARICO



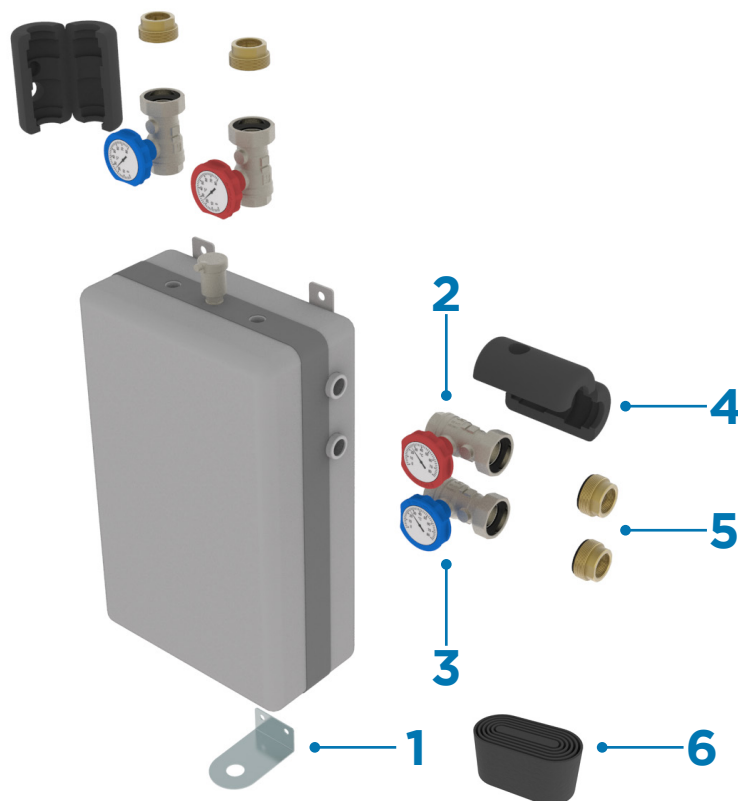
DIMENSIONALE



RIF.	DESCRIZIONE	Ø
A/E	Mandata pdc / Mandata Impianto	1" M
B/F	Ritorno pdc / Ritorno Impianto	1" M
C	Mandata da caldaia	1" F
D	Ritorno a caldaia	1" F

RIF. EQUICOLL HYBRID	20
Imballo L x B x H (mm)	750 x 400 x 250
Peso imballo (kg)	18.00

ATTENZIONE: Il separatore può essere installato anche ruotato di 180°.



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE	CODICE	
EQUICOLL HYBRID 20	332106	
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT STAFFA SUPPORTO EQUICOLL-S 20L PER INSTALLAZIONE VERSO L'ALTO (1 PZ.)	940650
	KIT STAFFA SUPPORTO EQUICOLL-IN 45L PER INSTALLAZIONE VERSO L'ALTO (1 PZ.)	940651
2	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ.)*	712106
3	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" F X 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ.)*	712110
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE NERA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ.)*	712107
4	KIT GUSCIO VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 1" F / 1" 1/4 F X 1" 1/2 F (1 PZ.)	903040
5	KIT RACCORDI Ø 1" 1/2 M X 1" F (2 PZ.)**	903031
6	KIT ISOLAMENTO 7 C (1 PZ.)***	662223

* Si consiglia di abbinare il kit raccordi cod. 903031.

** Si consiglia l'utilizzo dei raccordi per collegare direttamente il prodotto alle tubazioni dell'impianto (se si utilizzano le valvole di intercettazione).

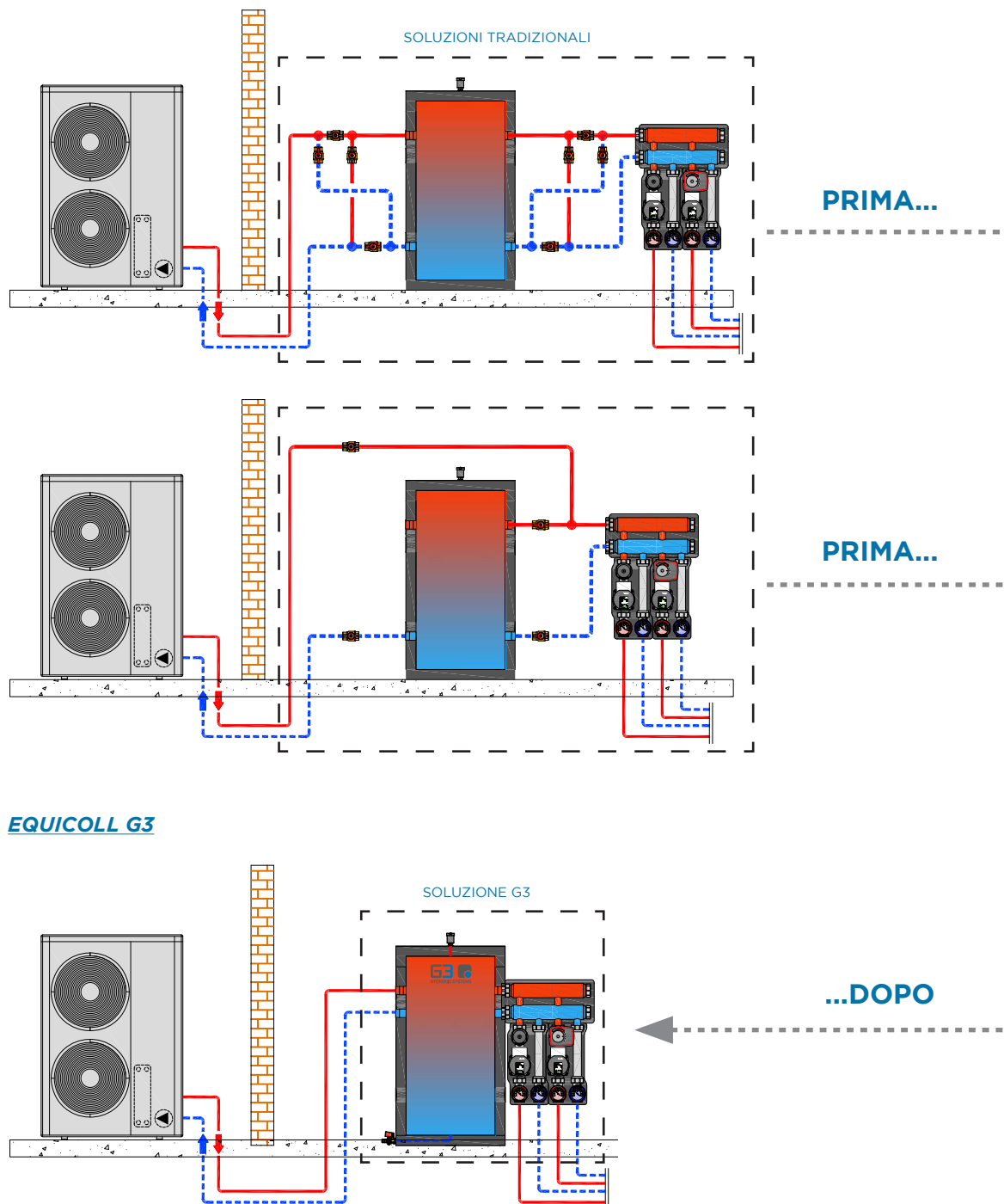
*** Materiale isolante per installazione del prodotto in raffrescamento.

ATTENZIONE

*Per schemi idraulici si rimanda a pagina 22.

CONFRONTO SOLUZIONE TRADIZIONALE CON SOLUZIONE G3

ACCUMULI TRADIZIONALI



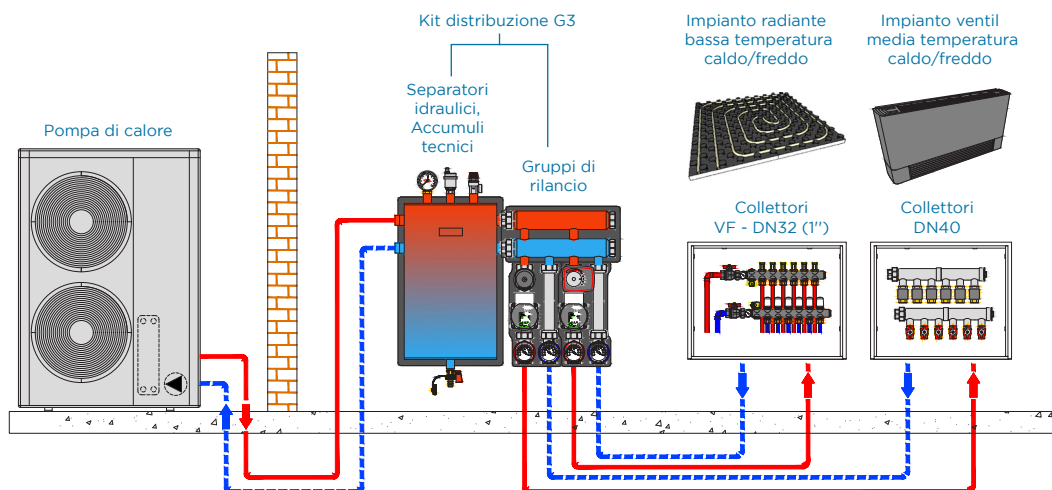
EQUICOLL G3

Rispetto agli accumuli tradizionali, la soluzione EQUICOLL G3 permette:

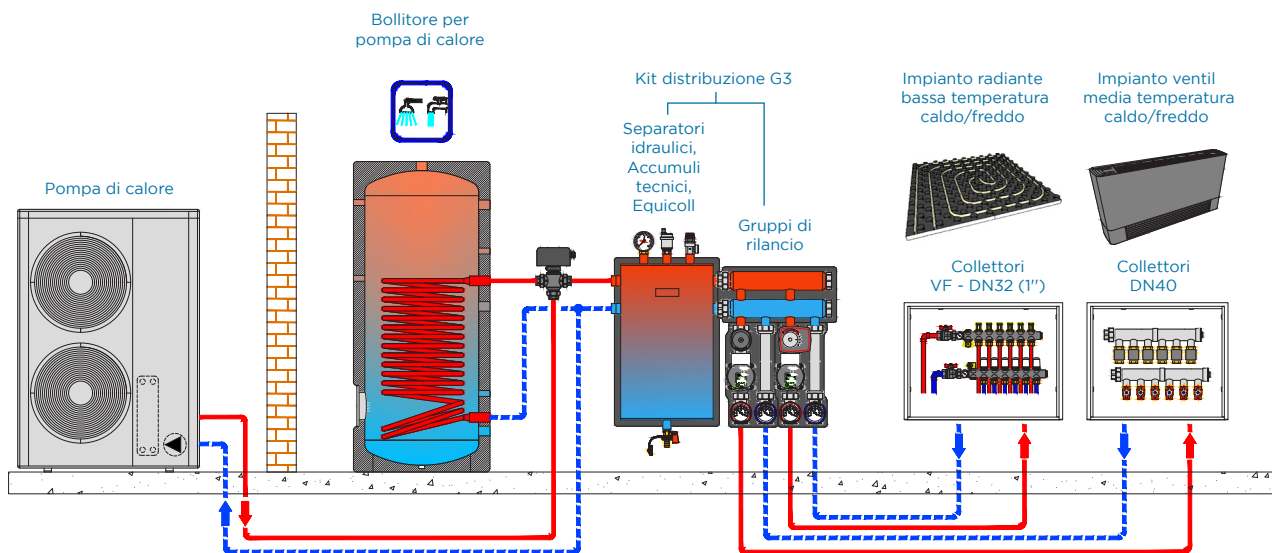
- Maggiore facilità di installazione;
- Personalizzazione libera con le gamme CS80 DN25 e CS125 DN25;
- Ridotti ingombri di installazione;
- Evita la stratificazione;
- Funzionamento ottimale in riscaldamento e raffreddamento.

ESEMPIO DI SOLUZIONI CON EQUICOLL

SCHEMA DI PRINCIPIO CON EQUICOLL



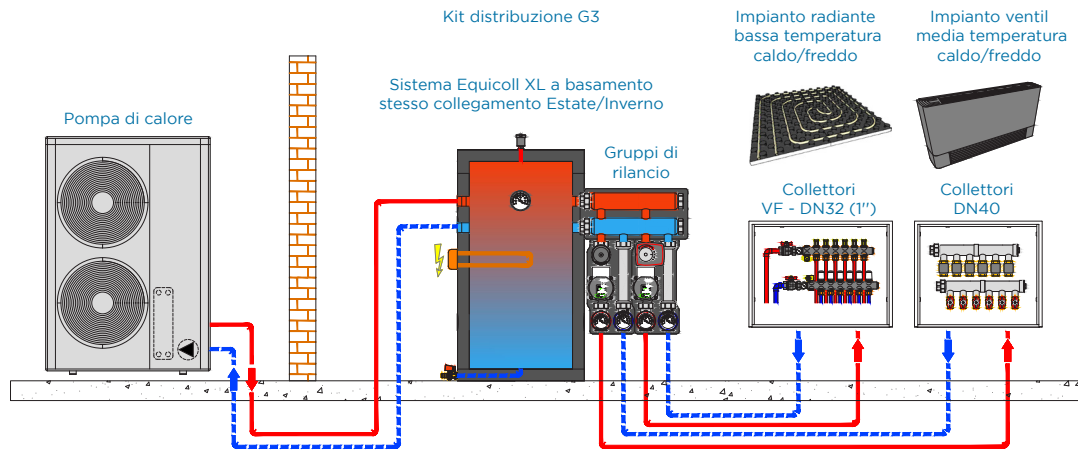
SCHEMA DI PRINCIPIO CON EQUICOLL E BOLLITORE



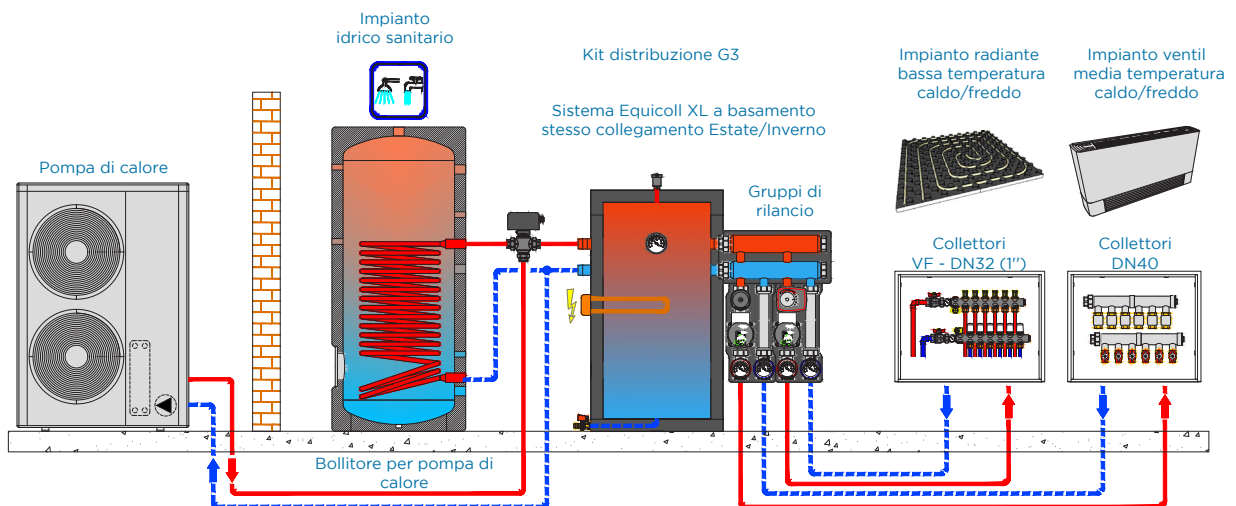
*Le immagini sono puramente indicative, l'accumulo e i gruppi di rilancio possono essere ruotati, invertiti, di tipo CS80 o CS125 DN25. Per informazioni sul prodotto Equicoll, fare riferimento a pagina 12.

ESEMPIO DI SOLUZIONI CON EQUICOLL XL

SCHEMA DI PRINCIPIO CON EQUICOLL XL



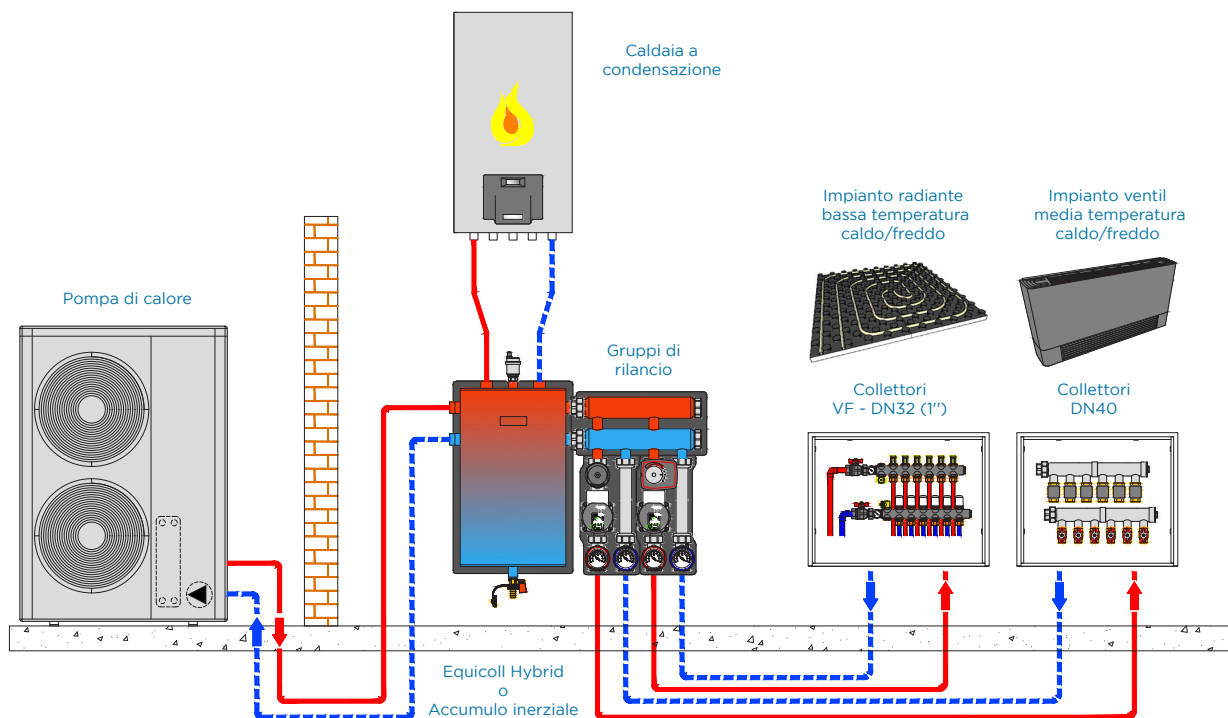
SCHEMA DI PRINCIPIO CON EQUICOLL XL E BOLLITORE ACS



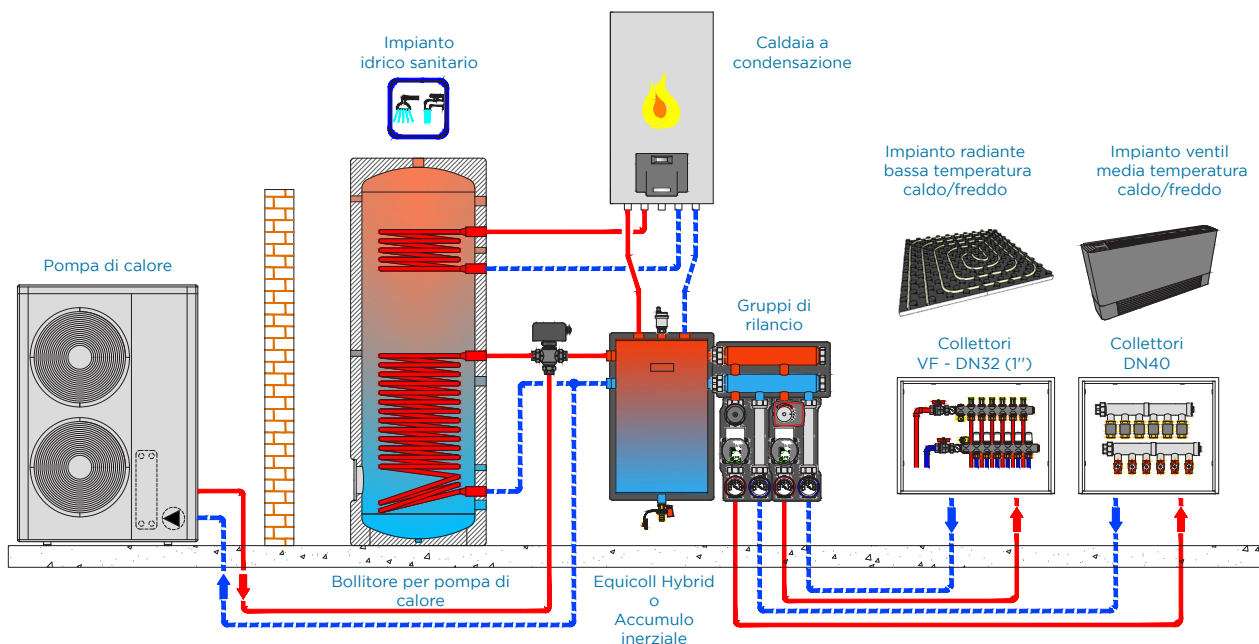
*Le immagini sono puramente indicative, l'accumulo e i gruppi di rilancio possono essere ruotati, invertiti, di tipo CS80 o CS125 DN25. Per informazioni sul prodotto Equicoll XL, fare riferimento a pagina 16.

ESEMPIO DI SOLUZIONI CON EQUICOLL HYBRID

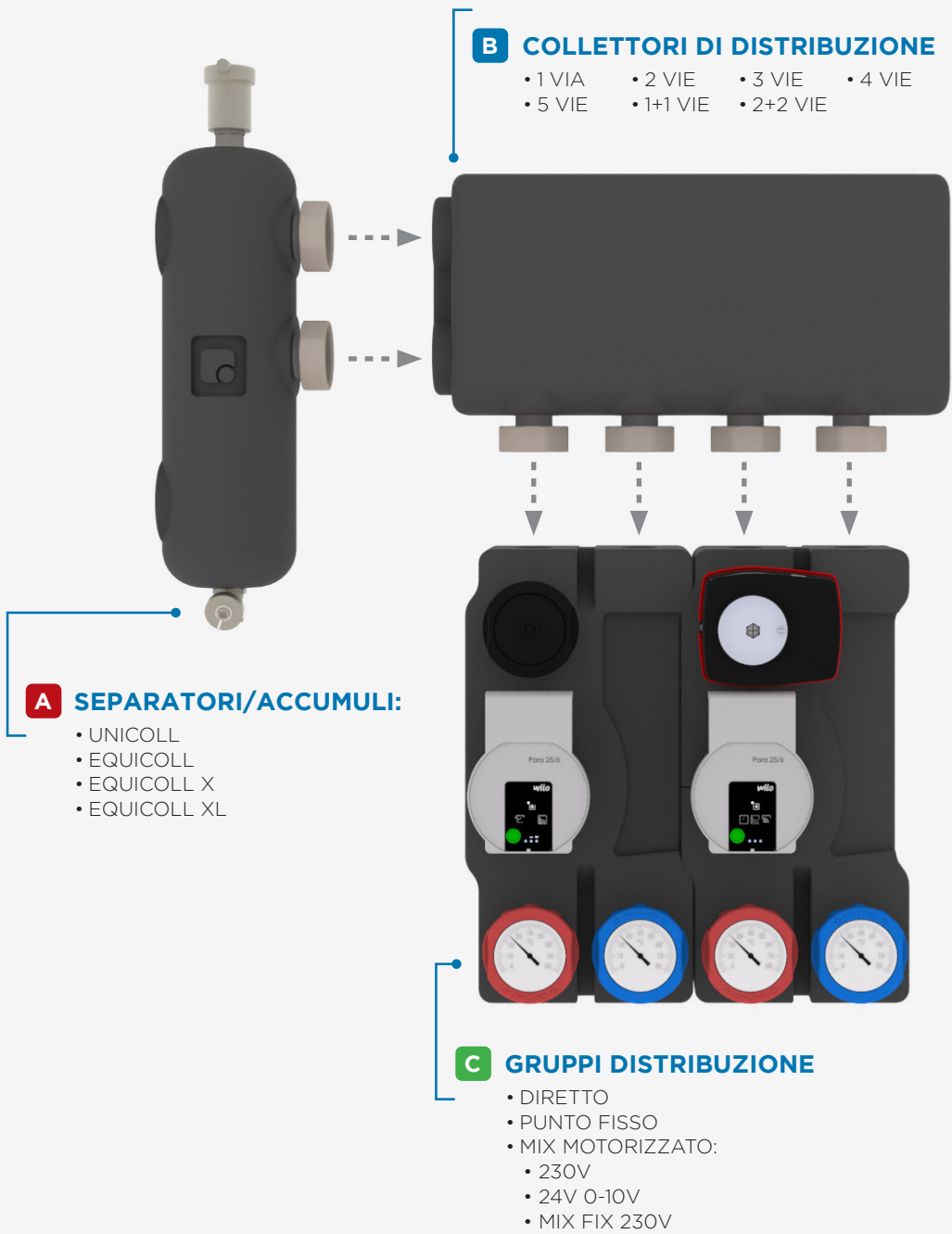
SCHEMA DI PRINCIPIO CON EQUICOLL HYBRID



SCHEMA DI PRINCIPIO CON EQUICOLL HYBRID E BOLLITORE



*Le immagini sono puramente indicative, l'accumulo e i gruppi di rilancio possono essere ruotati, invertiti, di tipo CS80 o CS125 DN25. Per informazioni sul prodotto Equicoll Hybrid, fare riferimento a pagina 18.



02

GAMMA
CS80

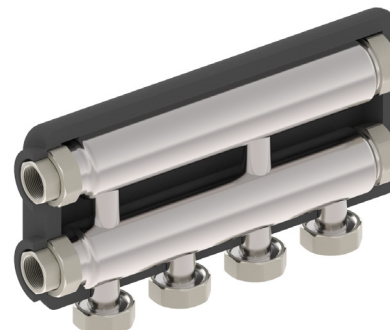
B COLLETTORI CS80 DN25

Collettori di distribuzione bilaterali in acciaio inox per abbinamento con gruppi di distribuzione compatti

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, removibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro. Previsto per essere abbinato ai gruppi di rilancio CS80 permette la regolazione e la distribuzione dell'energia nei moderni impianti. Grazie alle dimensioni dei **collettori da 2"** e degli stacchi DN25, garantisce elevate portate e basse perdite di carico. Installato a valle di caldaie o pompe di calore, in abbinamento ai separatori idraulici e microaccumuli del cap. 1, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.

Utilizzato singolarmente con l'ampia gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.

Soluzione ottimale in spazi ridotti di installazione a parete o incasso con cassetta di contenimento.



La fornitura comprende:

- Collettore di distribuzione in acciaio inox AISI 304;
- Coppia coduli con raccordo impianto Ø1" F;
- Coppia tappi con tenuta piana;
- Fissaggio a parete (perno e tassello non di fornitura);
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 3 m³/h - max 4.5 m³/h;
- Potenza max = 50 kW CALDAIA;
- Potenza max = 18 kW POMPA DI CALORE.

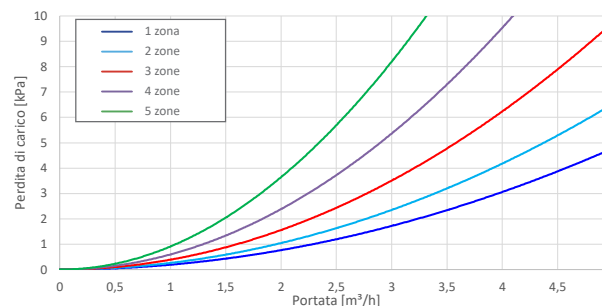
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" F (codulo) - OUT 1" 1/2 F SP
- Corpo principale: Ø 2"
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

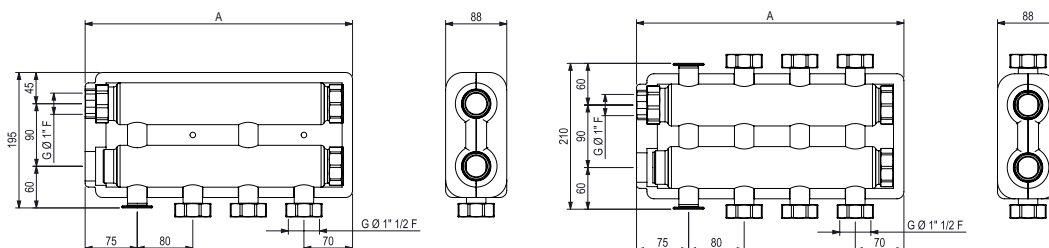
- Collettore: AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 Kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

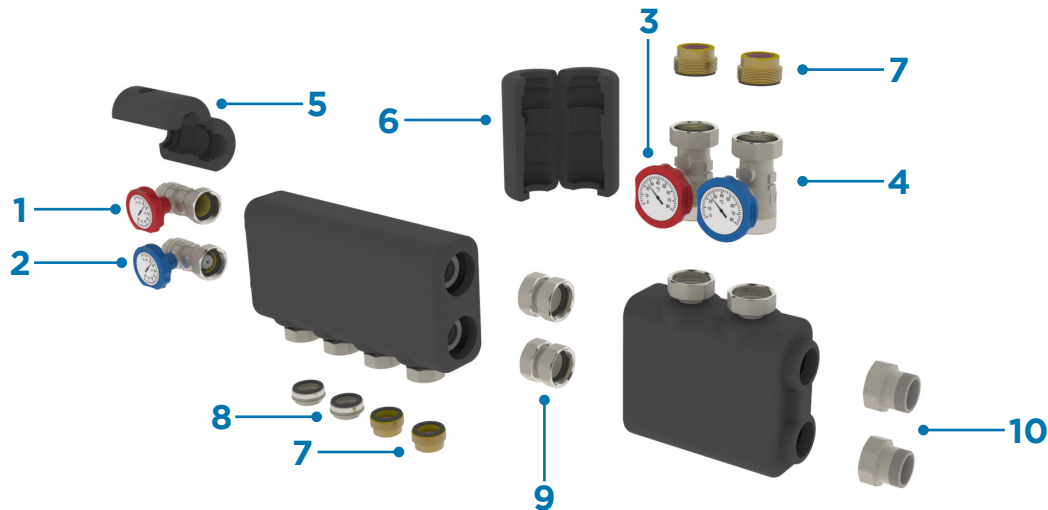


Le perdite di carico dei collettori 1+1 e 2+2 sono uguali rispettivamente a quelle dei collettori ad 1 e a 2 vie.

DIMENSIONALE



RIF. CS80	1 DN25	2 DN25	3 DN25	4 DN25	5 DN25	1+1 DN25	2+2 DN25
A	225	385	545	705	865	225	385
Imballo L x B x H (mm)	290 x 240 x 150	450 x 240 x 150	610 x 240 x 150	930 x 240 x 160	930 x 240 x 160	290 x 240 x 150	450 x 240 x 150
Peso imballo (kg)	3.00	4.60	6.30	8.30	9.90	3.30	5.40



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
COLLETTORE CS80 DN25 - N°1 VIA		425000
COLLETTORE CS80 DN25 - N°2 VIE		425001
COLLETTORE CS80 DN25 - N°3 VIE		425002
COLLETTORE CS80 DN25 - N°4 VIE		425003
COLLETTORE CS80 DN25 - N°5 VIE		425004
COLLETTORE CS80 DN25 - N°1+1 VIE		425020
COLLETTORE CS80 DN25 - N°2+2 VIE		425022

LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ.)	712106
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1" 1/4 F X 1" 1/2 F (1 PZ.)	712108
2	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" F X 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ)	712110
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" 1/4 F X 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ)	712111
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE NERA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ)	712107
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE NERA Ø 1" 1/4 F X 1" 1/2 F (1 PZ)	712109
3	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1" 1/2 M x 1" 1/2 F (1 PZ.)*	712113
4	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" 1/2 M x 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ) *	712114
	KIT VALVOLA NERA Ø 1" 1/2 M X 1" 1/2 F (1 PZ)*	712112
5	KIT GUSCIO VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 1" F / 1" 1/4 F x 1" 1/2 F (1 PZ.)**	903040
6	KIT GUSCIO VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 1" 1/2 M x 1" 1/2 F (1 PZ.)**	903041
7	KIT RACCORDI Ø 1" 1/2 M x 1" F (2 PZ.)***	903031
8	KIT TAPPI Ø 1" 1/2 M (2 PZ.)	903052
9	KIT RACCORDI DI GIUNZIONE COLL. CS (2 PZ.)	934001
	KIT VALVOLE INTERCETTAZIONE DI GIUNZIONE COLL. CS (2 PZ.)	712020
10	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M X 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903006

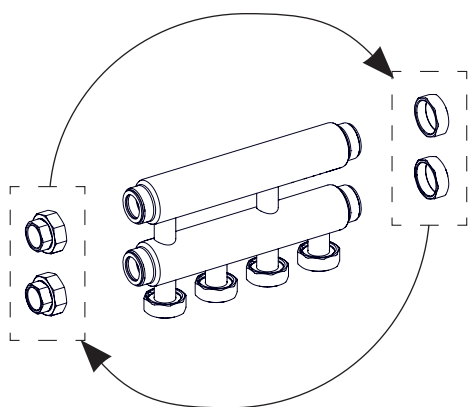
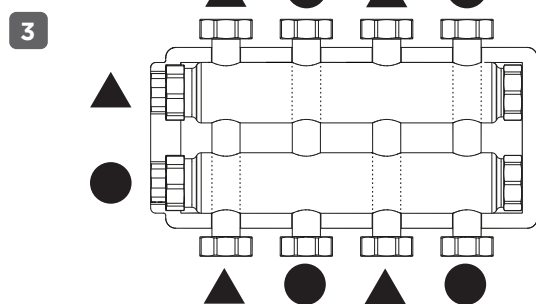
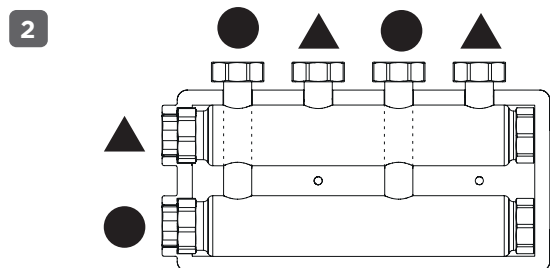
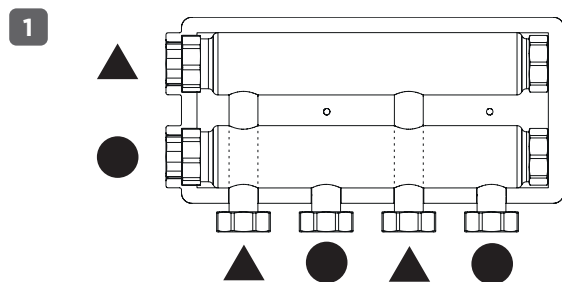
* Si consiglia di abbinare il kit raccordi cod. 903031.

** Materiale isolante per installazione del prodotto in raffrescamento.

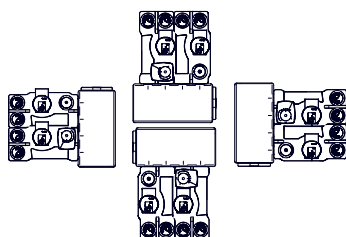
*** Si consiglia l'utilizzo dei raccordi per collegare direttamente il prodotto alle tubazioni dell'impianto.

In caso di configurazione con collettore 1+1 e 2+2 è obbligatorio acquistare 1 (o 2) gruppi standard e 1 (o 2) gruppi invertiti. È obbligatorio acquistare i gruppi invertiti anche in caso in cui si inverte mandata e ritorno sul collettore.

CONFIGURAZIONI



Schema di installazione



Vie del fluido in comunicazione tra alimentazione e distribuzione. I simboli uguali identificano le vie in comunicazione.

Configurazione tipica:

▲ = Mandata

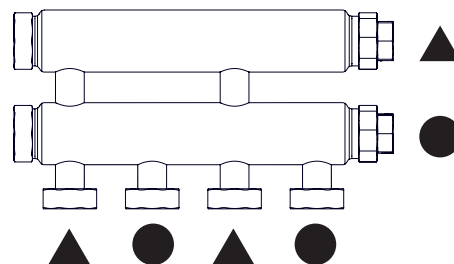
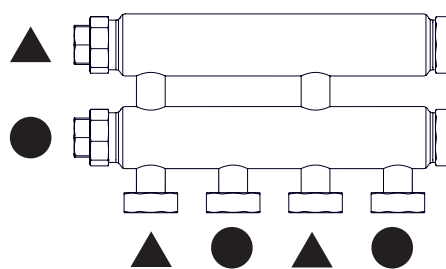
● = Ritorno

- Tutte le configurazioni possono essere eseguite cambiando, quando necessario, la posizione dei coduli, dei tappi e della coibentazione.
- I simboli nelle immagini servono a rappresentare le camere comunicanti tra di loro.
- Mediante appositi raccordi, le connessioni tappate possono essere utilizzate anche per il collegamento di dispositivi di sicurezza, carico impianto, ecc.
- I collettori CS80 sono dotati di doppi attacchi laterali, con tenuta a sede piana con guarnizione.
- Il collettore viene fornito per l'installazione di gruppi di distribuzione con mandata a sinistra e ritorno a destra (vedi configurazione 1 e 2).
- I gruppi di distribuzione non sono invertibili in fase di installazione ma nel caso in cui sia necessario occorre ordinare l'apposito codice del gruppo invertito.

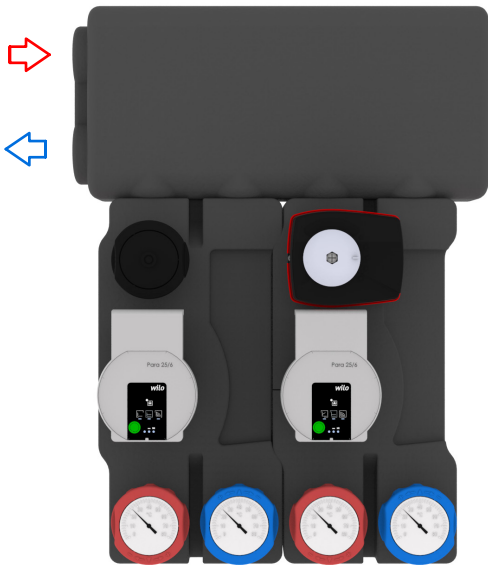
N.B.: I gruppi di distribuzione, in uno dei 2 sensi (nel disegno quello verso l'alto) devono essere di tipo INVERTITO (DX).

Note attacchi bilaterali

L'alimentazione da generatore o collegamento a separatori idraulici può essere fatta indifferentemente a DX o a SX. Invertendo la posizione dei tappi, possono essere alimentati da DX o da SX (vedi schema), con collegamento dei gruppi secondari verso ALTO o verso il BASSO.



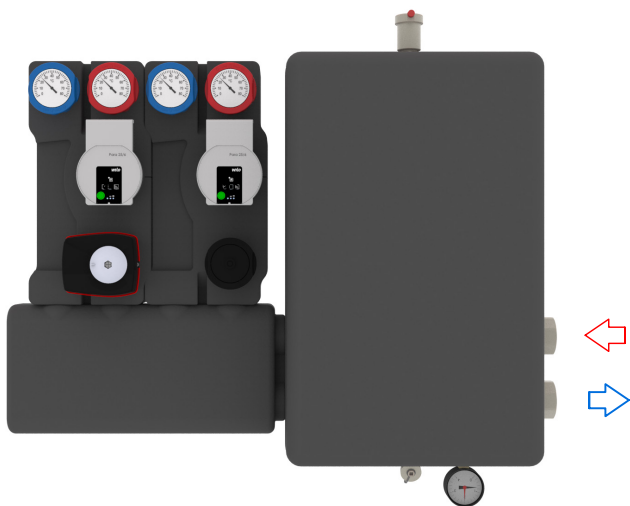
ESEMPI DI CONFIGURAZIONE



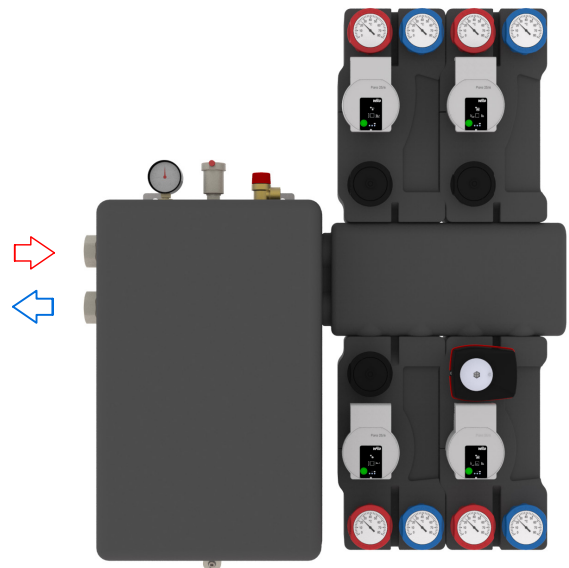
- Collettore CS80 DN25 2 vie
- Gruppo di distribuzione CS80 DN25 SX



- Collettore CS80 DN25 2 vie
- Separatore idraulico UNICOLL
- Gruppo di distribuzione CS80 DN25 SX



- Collettore CS80 DN25 2 vie
- Separatore idraulico EQUICOLL
- Gruppo di distribuzione CS80 DN25 SX



- Collettore CS80 DN25 2+2 vie
- Separatore idraulico EQUICOLL
- Gruppo di distribuzione CS80 DN25 SX
- Gruppo di distribuzione CS80 DN25 SX

GRUPPO DIRETTO CS80

Gruppo di distribuzione CS80 DN25 diretto.

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, rimovibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai collettori di distribuzione CS80, garantisce la circolazione nei moderni impianti, per lo scambio termico tra generatore di calore e impianto senza regolarne la temperatura.

Progettato con diametro effettivo di passaggio DN25, garantisce elevate portate e basse perdite di carico.

Installato su collettore di distribuzione a valle di caldaie o pompe di calore, in abbinamento ai separatori idraulici e microaccumuli del cap. 1, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.

Utilizzato singolarmente con la gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.

Soluzione ottimale in spazi ridotti di installazione a parete o incasso con cassetta di contenimento.

La fornitura comprende:

- Gruppo di rilancio con circolatore;
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 2 m³/h - max 2.5 m³/h;
- Potenza max = 25 kW RADIATORI;
- Potenza max = 12 kW RADIANTE/VENTIL.



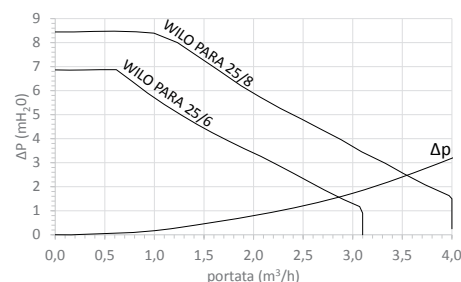
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" 1/2 M SP (collettore) - OUT 1" F (impianto)
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

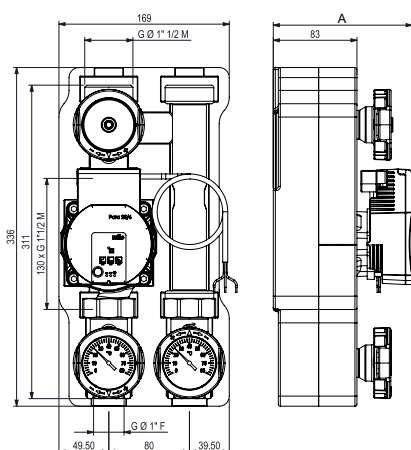
Materiali

- Tubazioni: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 Kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

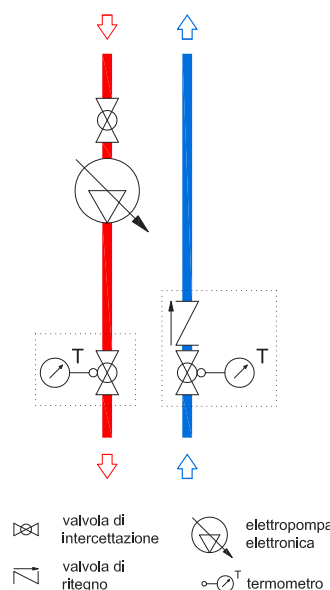


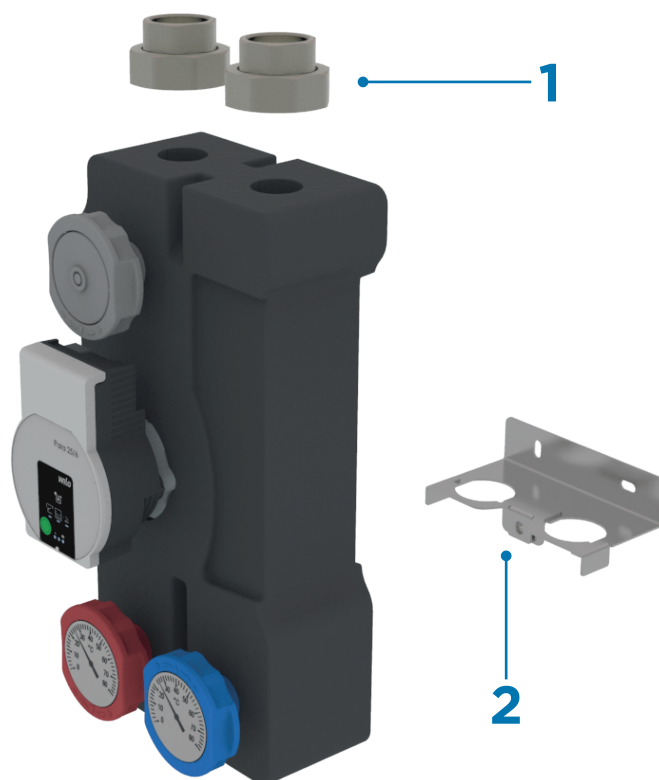
DIMENSIONALE



RIF. GRUPPO DIRETTO	PARA 25/6	PARA 25/8
A	138	150
Imballo L x B x H (mm)	355 x 195 x 200	355 x 195 x 200
Peso imballo (kg)	5.00	5.30

SCHEMA FUNZIONALE





LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
GRUPPO DIRETTO SX CS80 - PARA 25/6		522001
GRUPPO DIRETTO SX CS80 - PARA 25/8		522011
GRUPPO DIRETTO DX CS80 - PARA 25/6 *		522031
GRUPPO DIRETTO DX CS80 - PARA 25/8 *		522041
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT CODULI Ø 1" F x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903005
	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903006
2	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE GRUPPO CS80 (1 PZ.)**	940653

***NOTE IMPORTANTI PER GLI ORDINI:**

- Gruppi di rilancio tipo "DX" vanno ordinati solo in casi eccezionali e con collettori di distribuzione 1+1 o 2+2;
- Non sono utilizzabili in impianti di raffrescamento con temperature del fluido < 15°C;

** Staffa per l'installazione a parete del singolo gruppo.

GRUPPO PUNTO FISSO CS80

Gruppo di distribuzione CS80 DN25 con regolazione a punto fisso termostatico

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, rimovibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai collettori di distribuzione CS80, garantisce la circolazione nei moderni impianti, per lo scambio termico tra generatore di calore e impianto regolandone la temperatura con sistema termostatico con temperatura fissa.

Progettato per regolare la temperatura solo in impianti di riscaldamento.

Installato su collettore di distribuzione a valle di caldaie o pompe di calore, in abbinamento ai separatori idraulici e microaccumuli del cap. 1, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.

Utilizzato singolarmente con la gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.

Soluzione ottimale in spazi ridotti di installazione a parete o incasso con cassetta di contenimento.

La fornitura comprende:

- Gruppo di rilancio con circolatore;
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 1.2 m³/h - max 1.5 m³/h;
- Potenza max = 15 kW RADIATORI;
- Potenza max = 7 kW RADIANTE/VENTIL.



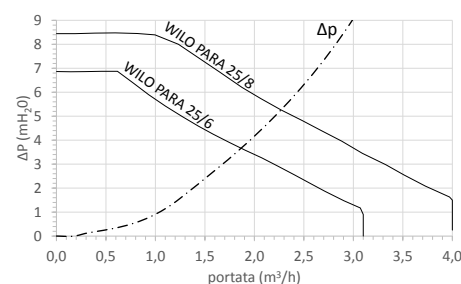
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" 1/2 M SP (collettore) - OUT 1" F (impianto)
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

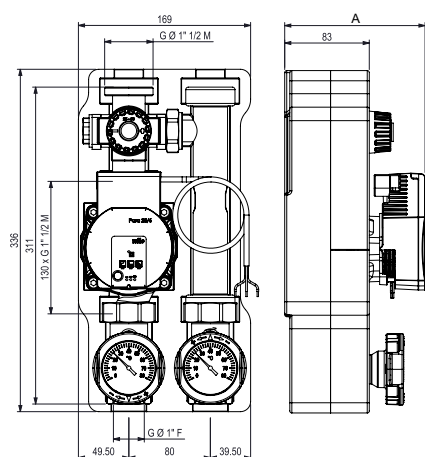
Materiali

- Tubazioni: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

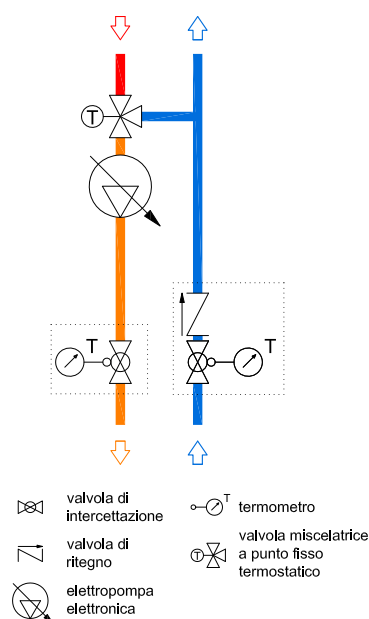


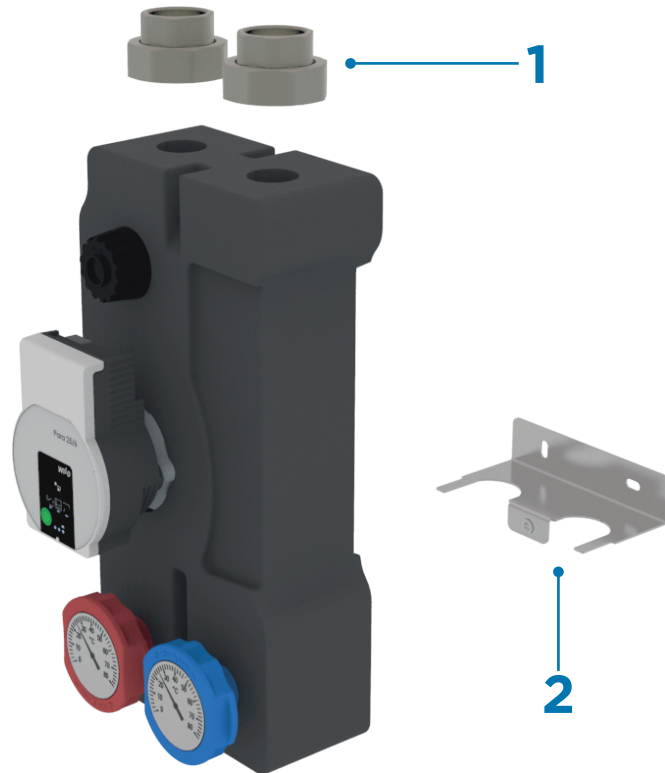
DIMENSIONALE



RIF. GRUPPO PUNTO FISSO	PARA 25/6	PARA 25/8
A	138	150
Imballo L x B x H (mm)	355 x 195 x 200	355 x 195 x 200
Peso imballo (kg)	5.30	5.60

SCHEMA FUNZIONALE





LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
GRUPPO PUNTO FISSO SX CS80 - PARA 25/6		522002
GRUPPO PUNTO FISSO SX CS80 - PARA 25/8		522012
GRUPPO PUNTO FISSO DX CS80 - PARA 25/6*		522032
GRUPPO PUNTO FISSO DX CS80 - PARA 25/8*		522042
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT CODULI Ø 1" F x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903005
	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903006
2	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE GRUPPO CS80 (1 PZ.)**	940653

***NOTE IMPORTANTI PER GLI ORDINI:**

- Gruppi di rilancio tipo "DX" vanno ordinati solo in casi eccezionali e con collettori di distribuzione 1+1 o 2+2;
- Non sono utilizzabili in impianti di raffrescamento con temperature del fluido < 15°C;

** Staffa per l'installazione a parete del singolo gruppo

GRUPPO MISCELATO CS80

Gruppo di distribuzione miscelato CS80 DN25 con regolazione elettrica.

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, rimovibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai collettori di distribuzione CS80, garantisce la circolazione nei moderni impianti, per lo scambio termico tra generatore di calore e impianto, regolandone la temperatura con attuatori elettrici controllati da regolatori elettronici.

Installato su collettore di distribuzione a valle di caldaie o pompe di calore, in abbinamento ai separatori idraulici e microaccumuli del cap. 1, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.

Utilizzato singolarmente con la gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.

Soluzione ottimale in spazi ridotti di installazione a parete o incasso con cassetta di contenimento.

Tutti i gruppi sono forniti con pozzetto per sonda di temperatura \varnothing 6mm lunghezza max 40mm;

Fornito con tre varianti di attuatori elettrici con regolazione:

- **MIX 230V**: 3 punti (Comune/apre/chiude - SPDT), alim. 230V;
- **MIX 24V 0-10V**: Proporzionale con segnale 0-10V, alim. 24 V;
- **MIX FIX 230V**: Elettronica a bordo, per mantenere la temperatura fissa impostata, con sonda di mandata caldo/freddo e display di controllo;

La fornitura comprende:

- Gruppo di rilancio con circolatore;
- Guscio isolante in PE sp. 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 2 m³/h - max 2.5 m³/h;
- Potenza max = 25 kW RADIATORI;
- Potenza max = 12 kW RADIANTE/VENTIL.



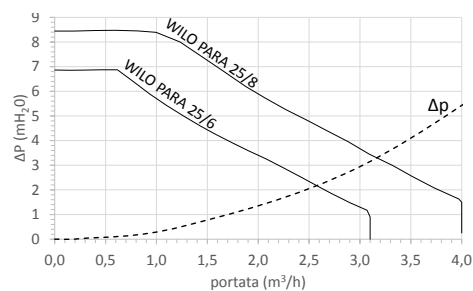
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" 1/2 M SP (collettore) - OUT 1" F (impianto)
- Fluidi: acqua - miscela acqua / glicole (max 30%)
- Kv valvola miscelatrice: 6

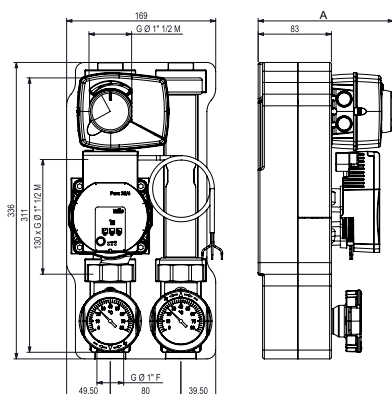
Materiali

- Tubazioni: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 Kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

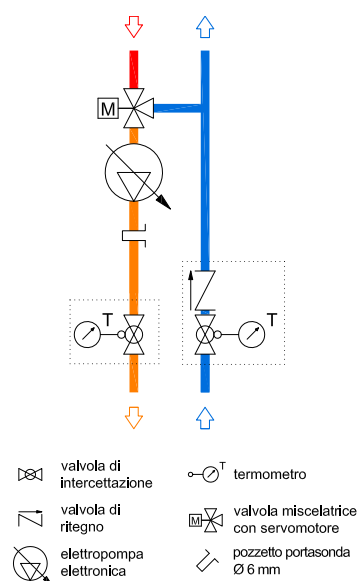


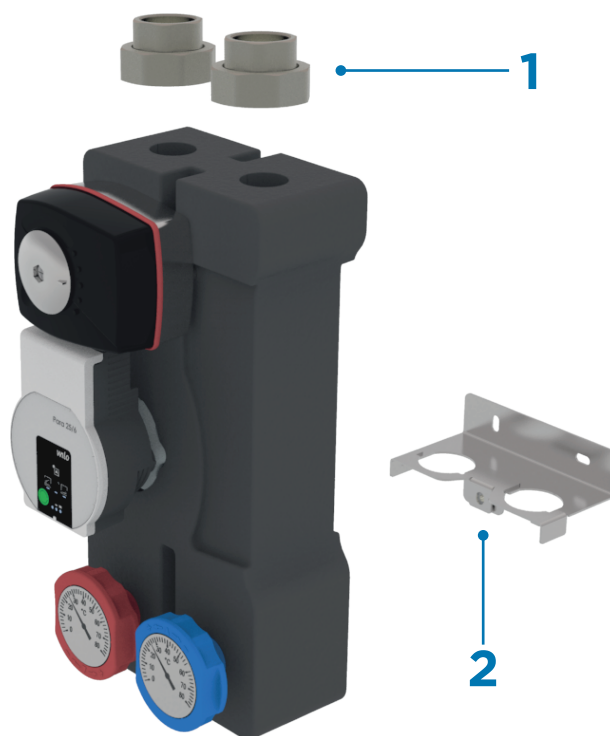
DIMENSIONALE



RIF. GRUPPO MIX	PARA 25/6	PARA 25/8
A	153	153
Imballo L x B x H (mm)	355 x 195 x 200	355 x 195 x 200
Peso imballo (kg)	5.30	5.60

SCHEMA FUNZIONALE





LISTINO PRODOTTO

DESCRIZIONE	CODICE
GRUPPO MIX 230V 3P SX CS80 - PARA 25/6	522003
GRUPPO MIX 230V 3P SX CS80 - PARA 25/8	522013
GRUPPO MIX 24V 0-10V SX CS80 - PARA 25/6	522004
GRUPPO MIX 24V 0-10V SX CS80 - PARA 25/8	522014
GRUPPO MIX FIX. 230V SX CS80 - PARA 25/6	522005
GRUPPO MIX FIX. 230V SX CS80 - PARA 25/8	552015
GRUPPO MIX 230V 3P DX CS80 - PARA 25/6*	522033
GRUPPO MIX 230V 3P DX CS80 - PARA 25/8*	522043
GRUPPO MIX 24V 0-10V DX CS80 - PARA 25/6*	522034
GRUPPO MIX 24V 0-10V DX CS80 - PARA 25/8*	522044
GRUPPO MIX FIX 230V DX CS80 - PARA 25/6 *	522035
GRUPPO MIX FIX 230V DX CS80 - PARA 25/8 *	522045

LISTINO ACCESSORI

RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT CODULI Ø 1" F x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903005
	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903006
2	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE GRUPPO CS80 (1 PZ.)**	940653

***NOTE IMPORTANTI PER GLI ORDINI:**

- Gruppi di rilancio tipo "DX" vanno ordinati solo in casi eccezionali e con collettori di distribuzione 1+1 o 2+2;
- Non sono utilizzabili in impianti di raffreddamento con temperature del fluido < 15°C;

** Staffa per l'installazione a parete del singolo gruppo.

BOX CS80

Cassetta di contenimento in lamiera verniciata per kit idronici CS80

Utilizzo

- Cassetta di contenimento per kit idronici serie CS80;
- Disponibile in 3 larghezze con profondità 200 mm e altezza 750 mm;
- La robusta costruzione della cassetta permette il posizionamento fuori traccia o ad incasso a muro, con 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 mm;
- 850 mm;
- 1100 mm.

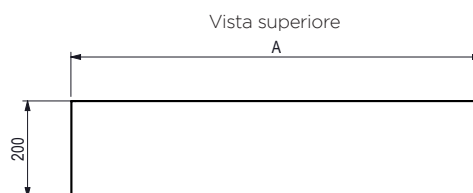
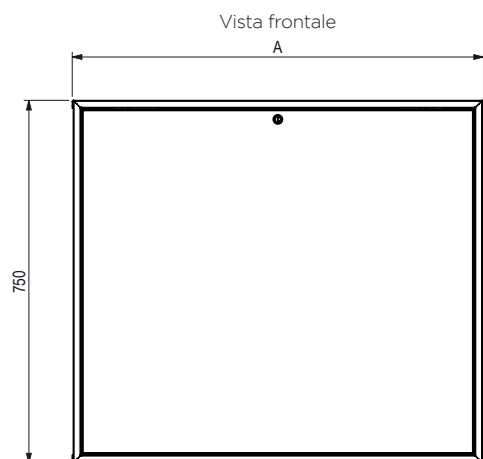


NOTA IMPORTANTE: EQUICOLL HYBRID non può essere installato in cassetta.

CONFIGURAZIONI REALIZZABILI

BOX	L= 600	L= 600	L= 600	L= 850	L= 850	L= 850	L= 1100	L= 1100	L= 1100
N° gruppi di rilancio	2	2	-	4	3	2	5	4	3
UNICOLL	-	1	-	-	1	-	-	1	-
EQUICOLL 20 / EQUICOLL X 20	-	-	1	-	-	1	-	-	1

DIMENSIONALE

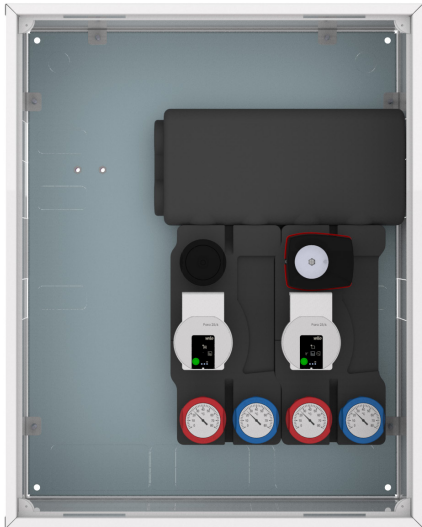


RIF. BOX CS80	L=600	L=850	L=1100
A	600	850	1100
Imballo L x B x H (mm)	670 x 800 x 220	870 x 800 x 220	1200 x 800 x 220
Peso imballo (kg)	18.00	24.00	30.00

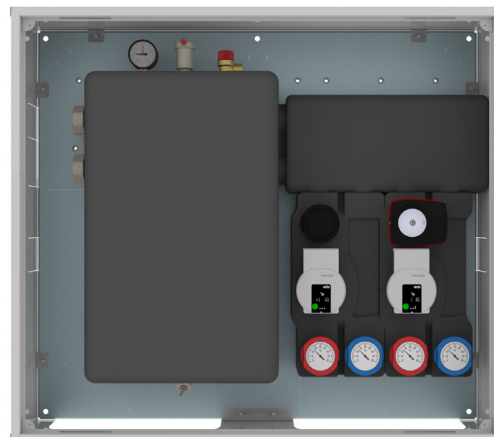
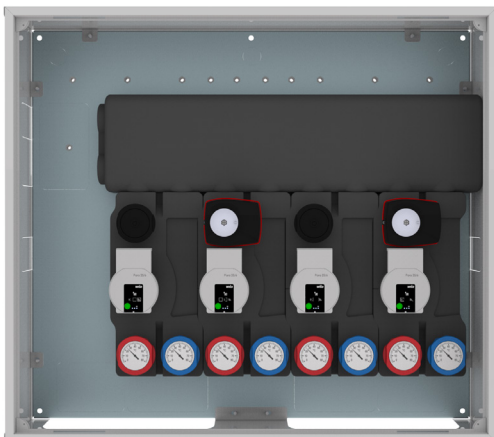
LISTINO PRODOTTO

DESCRIZIONE	CODICE
BOX CS80 - 600 X 750 X 200	940402
BOX CS80 - 850 X 750 X 200	940401
BOX CS80 - 1100 X 750 X 200	940404

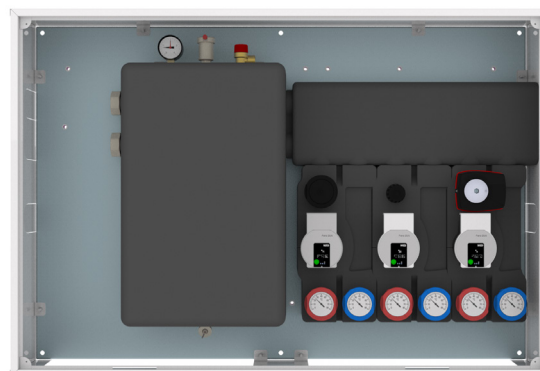
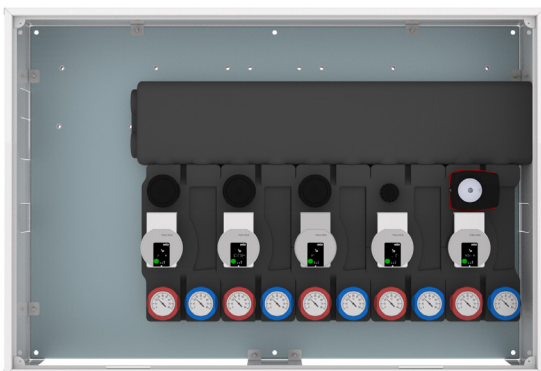
ESEMPIO CONFIGURAZIONE BOX CS80 - 600 X 750 X 200



ESEMPIO CONFIGURAZIONE BOX CS80 - 850 X 750 X 200

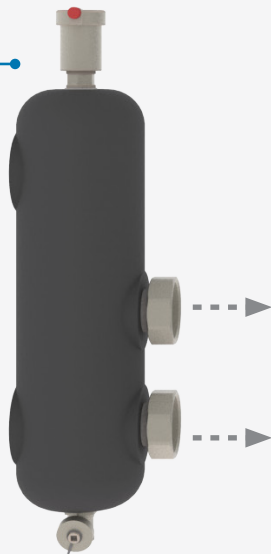


ESEMPIO CONFIGURAZIONE BOX CS80 - 1100 X 750 X 200



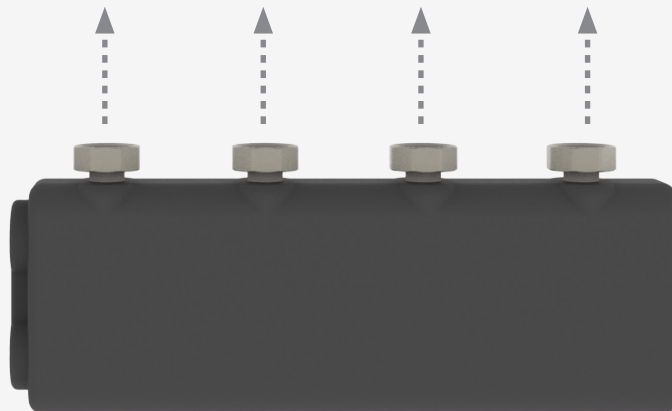
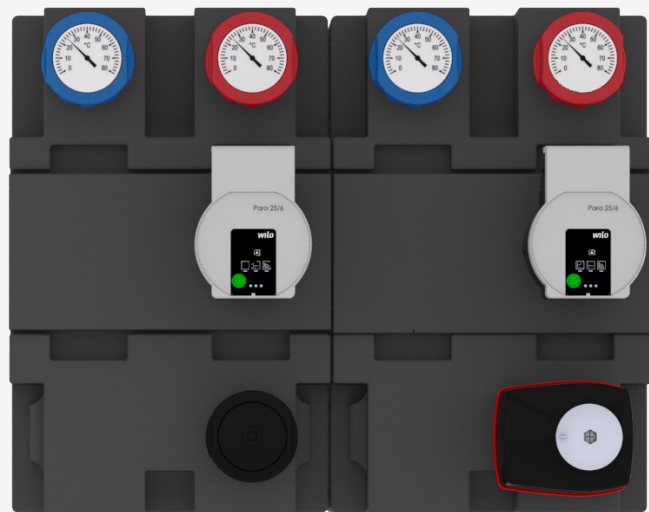
A SEPARATORI/
ACCUMULI:

- UNICOLL
- EQUICOLL
- EQUICOLL X
- EQUICOLL XL



C GRUPPI DISTRIBUZIONE

- DIRETTO
- PUNTO FISSO
- MIX MOTORIZZATO:
 - 230V
 - 24V 0-10V
 - MIX FIX 230V



B COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

- 1 VIA
- 2 VIE
- 3 VIE
- 4 VIE
- 5 VIE
- 1+1 VIA
- 2+2 VIE

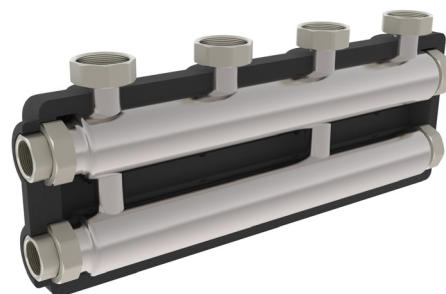
03

GAMMA
CS125 DN25

B COLLETTORI CS125 DN25

Collettori di distribuzione bilaterali in acciaio inox per abbinamento con gruppi di distribuzione CS125 DN25

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffreddamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, rimovibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro. Previsto per essere abbinato ai gruppi di rilancio CS125 DN25 permette la regolazione e la distribuzione dell'energia nei moderni impianti. Grazie alle dimensioni dei **collettori da 2"** e degli stacchi DN25, garantisce elevate portate e basse perdite di carico. Installato a valle di caldaie o pompe di calore, in abbinamento ai separatori idraulici e microaccumuli del cap. 1, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffreddamento. Utilizzato singolarmente con l'ampia gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.



La fornitura comprende:

- Collettore di distribuzione in acciaio inox;
- Coppia coduli con raccordo impianto Ø1" F;
- Coppia tappi con tenuta piana;
- Fissaggio a parete (perno e tassello non di fornitura);
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 3 m³/h - max 4.5 m³/h;
- Potenza max = 50 kW CALDAIA;
- Potenza max = 18 kW POMPA DI CALORE.

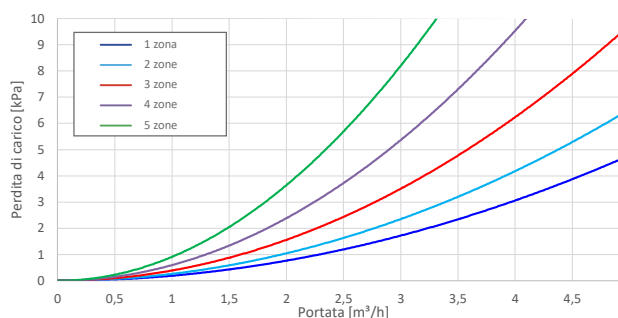
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" F (codulo) - OUT 1" 1/2 F SP
- Corpo principale: Ø 2"
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

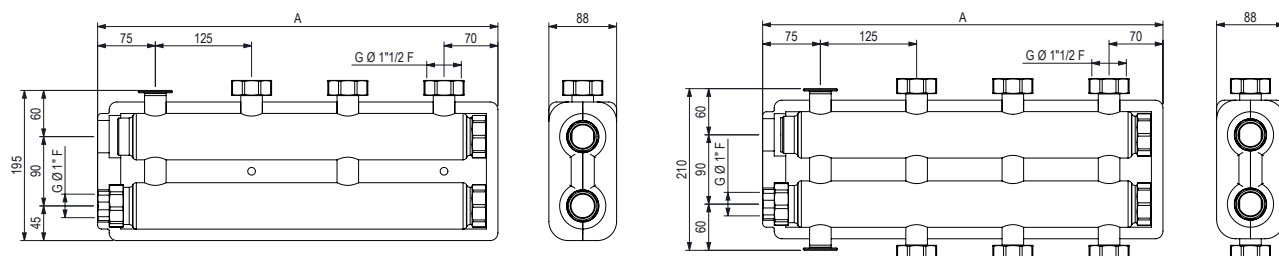
- Collettore: AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 Kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

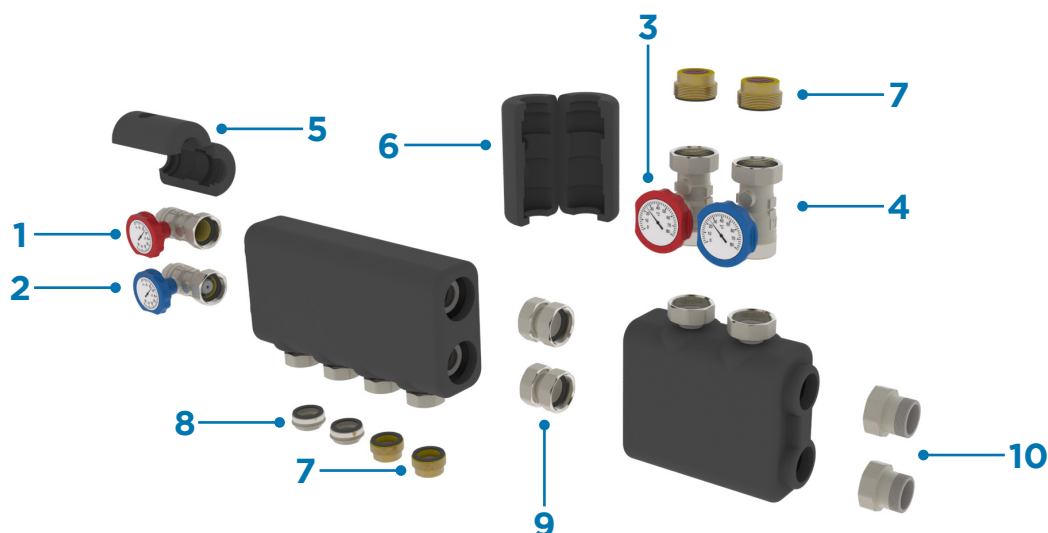


Le perdite di carico dei collettori 1+1 e 2+2 sono uguali rispettivamente a quelle dei collettori ad 1 e a 2 vie.

DIMENSIONALE



RIF. CS125	1 DN25	2 DN25	3 DN25	4 DN25	5 DN25	1+1 DN25	2+2 DN25
A	270	520	770	1020	1270	270	520
Imballo L x B x H (mm)	290 x 240 x 150	610 x 240 x 150	930 x 240 x 160	1330 x 240 x 160	1330 x 240 x 160	290 x 240 x 150	610 x 240 x 150
Peso imballo (kg)	3.30	5.70	8.40	11.00	13.10	3.80	6.50



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
COLLETTORE CS125 DN25 - N°1 VIA		415000
COLLETTORE CS125 DN25 - N°2 VIE		415001
COLLETTORE CS125 DN25 - N°3 VIE		415002
COLLETTORE CS125 DN25 - N°4 VIE		415003
COLLETTORE CS125 DN25 - N°5 VIE		415004
COLLETTORE CS125 DN25 - N°1+1 VIE		415011
COLLETTORE CS125 DN25 - N°2+2 VIE		415022
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ.)	712106
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1" 1/4 F X 1" 1/2 F (1 PZ.)	712108
2	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" F X 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ)	712110
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" 1/4 F X 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ)	712111
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE NERA Ø 1" F X 1" 1/2 F (1 PZ)	712107
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE NERA Ø 1" 1/4 F X 1" 1/2 F (1 PZ)	712109
3	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE ROSSA Ø 1"1/2 M x 1" 1/2 F (1 PZ.)*	712113
4	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE BLU Ø 1" 1/2 M x 1" 1/2 F CON RITEGNO (1 PZ) *	712114
	KIT VALVOLA NERA Ø 1" 1/2 M X 1" 1/2 F (1 PZ)*	712112
5	KIT GUSCIO VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 1" F / 1" 1/4 F x 1" 1/2 F (1 PZ.)**	903040
6	KIT GUSCIO VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 1"1/2 M x 1" 1/2 F (1 PZ.)**	903041
7	KIT RACCORDI Ø 1" 1/2 M x 1" F (2 PZ.)***	903031
8	KIT TAPPI Ø 1" 1/2 M (2 PZ.)	903052
9	KIT RACCORDI DI GIUNZIONE COLL. CS (2 PZ.)	934001
	KIT VALVOLE INTERCETTAZIONE DI GIUNZIONE COLL. CS (2 PZ.)	712020
10	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M X 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903006

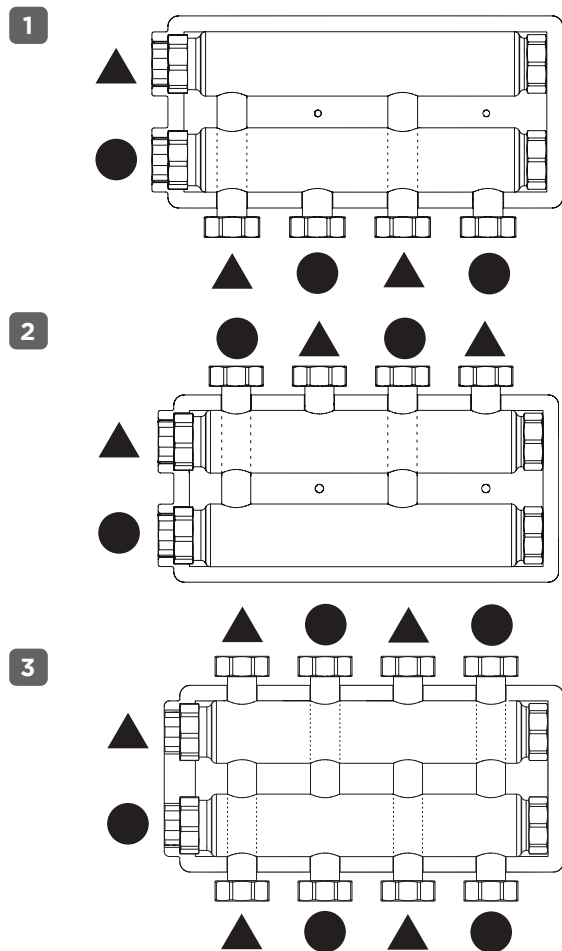
* Si consiglia di abbinare il kit raccordi cod. 903031.

** Materiale isolante per installazione del prodotto in raffreddamento.

*** Si consiglia l'utilizzo dei raccordi per collegare direttamente il prodotto alle tubazioni dell'impianto.

In caso di configurazione con collettore 1+1 e 2+2 è obbligatorio acquistare 1 (o 2) gruppi standard e 1 (o 2) gruppi invertiti. È obbligatorio acquistare i gruppi invertiti anche in caso in cui si inverta mandata e ritorno sul collettore.

CONFIGURAZIONI



Vie del fluido in comunicazione tra alimentazione e distribuzione. I simboli uguali identificano le vie in comunicazione.

Configurazione tipica:

▲ = Mandata

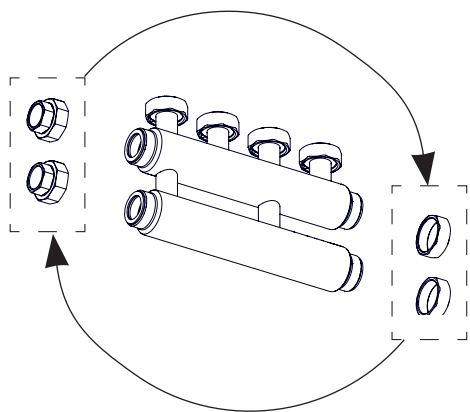
● = Ritorno

- Tutte le configurazioni possono essere eseguite cambiando, quando necessario, la posizione dei coduli, dei tappi e della coibentazione.
- I simboli nelle immagini servono a rappresentare le camere comunicanti tra di loro.
- Mediante appositi raccordi, le connessioni tappate possono essere utilizzate anche per il collegamento di dispositivi di sicurezza, carico impianto, ecc.
- Il collettore viene fornito per l'installazione di gruppi di distribuzione con mandata a destra e ritorno a sinistra (vedi configurazione 1 e 2).
- I gruppi di distribuzione sono invertibili in fase di installazione.

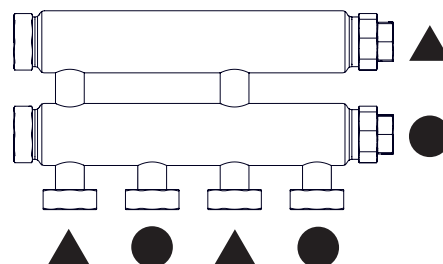
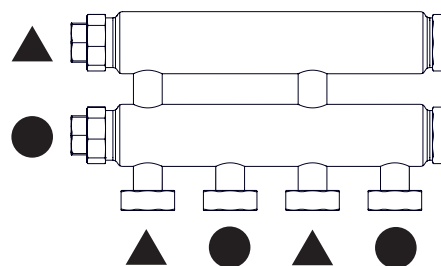
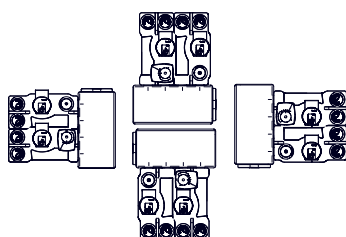
N.B.: I gruppi di distribuzione, in uno dei 2 sensi (nel disegno quello verso l'alto) devono essere di tipo INVERTITO.

Note attacchi bilaterali

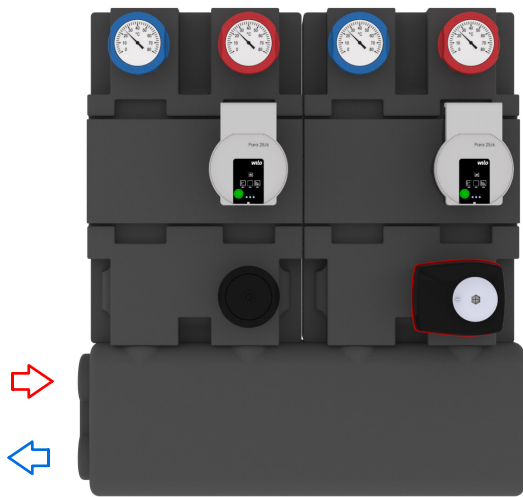
L'alimentazione da generatore o collegamento a separatori idraulici può essere fatta indifferentemente a DX o a SX. Invertendo la posizione dei tappi, possono essere alimentati da DX o da SX (vedi schema), con collegamento dei gruppi secondari verso ALTO o verso il BASSO.



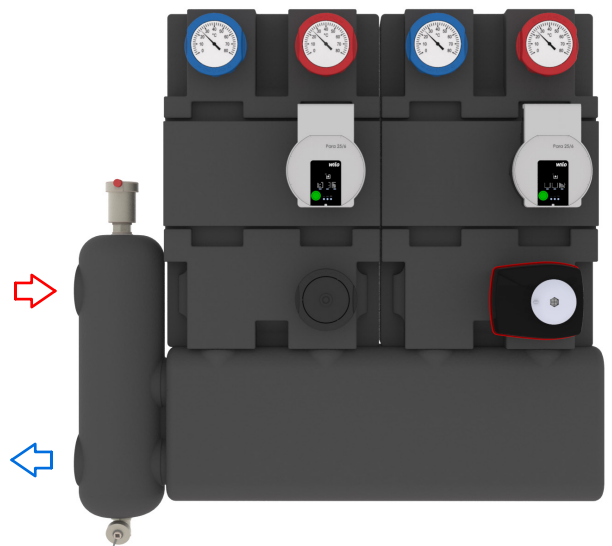
Schema di installazione



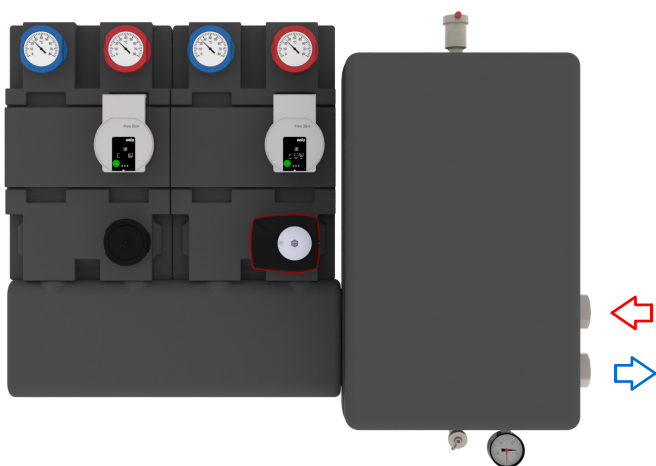
ESEMPI DI CONFIGURAZIONE



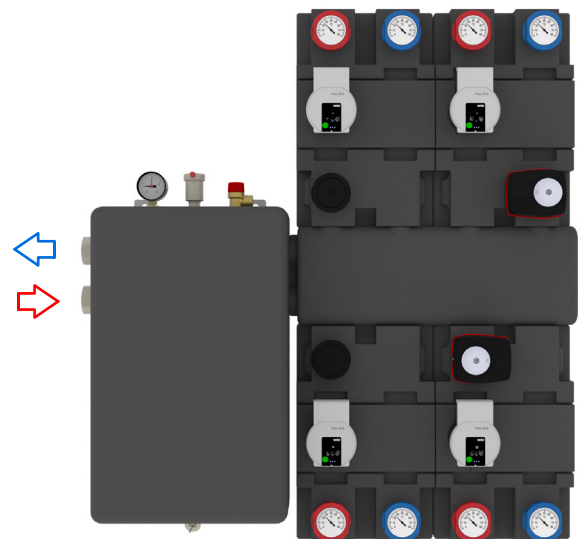
- Collettore CS125 DN25 2 vie
- Gruppo di distribuzione CS125 DN25



- Collettore CS125 DN25 2 vie
- Separatore idraulico UNICOLL
- Gruppo di distribuzione CS125 DN25



- Collettore CS125 DN25 2 vie
- Separatore idraulico EQUICOLL
- Gruppo di distribuzione CS125 DN25



- Collettore CS125 DN25 2+2 vie
- Separatore idraulico EQUICOLL
- Gruppo di distribuzione CS125 DN25

GRUPPO DIRETTO CS125 DN25

Gruppo di distribuzione CS125 DN25 diretto

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, rimovibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai collettori di distribuzione CS125 DN25 e DN32, garantisce la circolazione nei moderni impianti, per lo scambio termico tra generatore di calore e impianto senza regolarne la temperatura.

Progettato con diametro effettivo di passaggio DN25, garantisce elevate portate e basse perdite di carico.

Installato su collettore di distribuzione a valle di caldaie o pompe di calore, in abbinamento ai separatori idraulici e microaccumuli del cap. 1, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.

Utilizzato singolarmente con la gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.

La fornitura comprende:

- Gruppo di rilancio con circolatore;
- Guscio isolante in PE sp. 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 2 m³/h - max 2.5 m³/h;
- Potenza max = 25 kW RADIATORI
- Potenza max = 12 kW RADIANTE/VENTIL



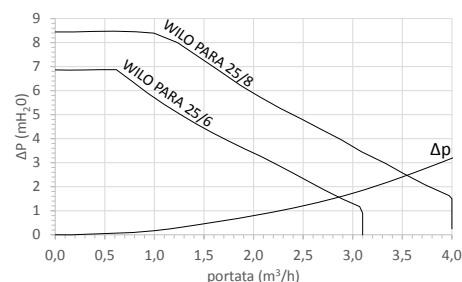
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" 1/2 M SP (collettore) - OUT 1" F (impianto)
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

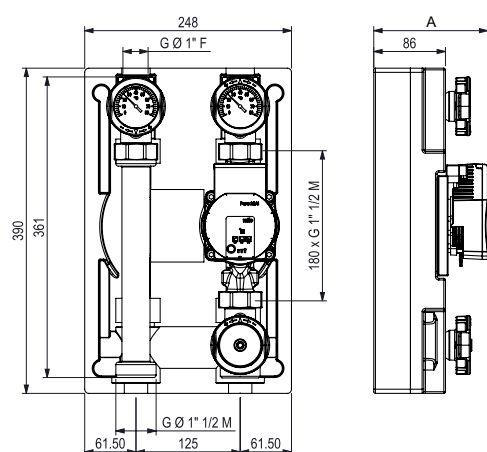
Materiali

- Tubazioni: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 Kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

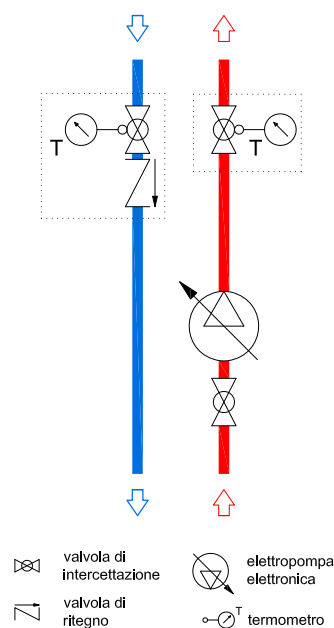


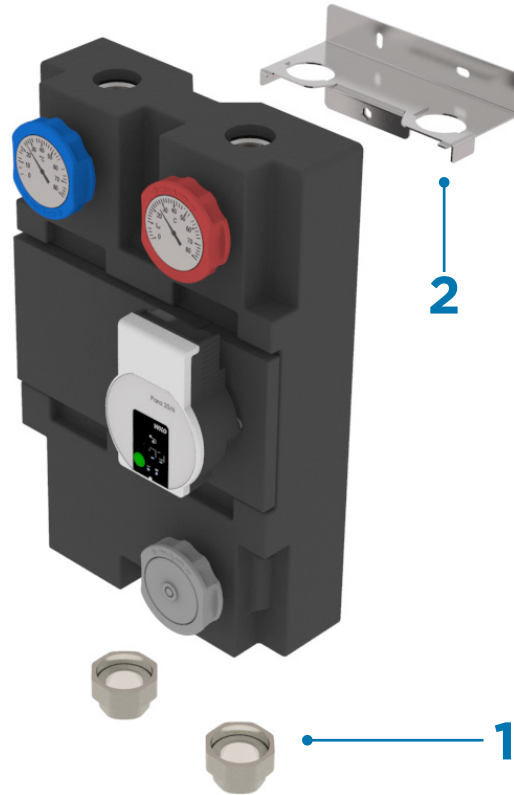
DIMENSIONALE



RIF. GRUPPO DIRETTO	PARA 25/6	PARA 25/8
A	138	150
Imballo L x B x H (mm)	440 x 270 x 210	440 x 270 x 210
Peso imballo (kg)	5.50	6.00

SCHEMA FUNZIONALE





LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
GRUPPO DIRETTO CS125 DN25 - PARA 25/6*		512001
GRUPPO DIRETTO CS125 DN25 - PARA 25/8*		512011
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT CODULI Ø 1" F x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903005
	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903006
	KIT INSTALLAZIONE GRUPPO DN25 SU COLLETTORE CS125 DN32 (1 PZ.)	903032
2	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE GRUPPO CS125 (1 PZ.)**	940654

*Mandata e ritorno possono essere invertiti anche in cantiere.

**Staffa per l'installazione a parete del singolo gruppo.

GRUPPO PUNTO FISSO CS125 DN25

Gruppo di distribuzione CS125 DN25 con regolazione a punto fisso termostatico

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, removibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai collettori di distribuzione CS125 DN25 e DN32, garantisce la circolazione nei moderni impianti, per lo scambio termico tra generatore di calore e impianto regolandone la temperatura con sistema termostatico con temperatura fissa.

Progettato per regolare la temperatura solo in impianti di riscaldamento.

Installato su collettore di distribuzione a valle di caldaie o pompe di calore, in abbinamento ai separatori idraulici e microaccumuli del cap. 1, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.

Utilizzato singolarmente con la gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.



La fornitura comprende:

- Gruppo di rilancio con circolatore;
- Guscio isolante in PE sp. 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 1.2 m³/h - max 1.5 m³/h;
- Potenza max = 15 kW RADIATORI
- Potenza max = 7 kW RADIANTE/VENTIL

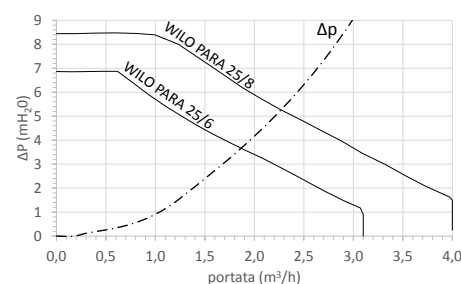
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" 1/2 M SP (collettore) - OUT 1" F (impianto)
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

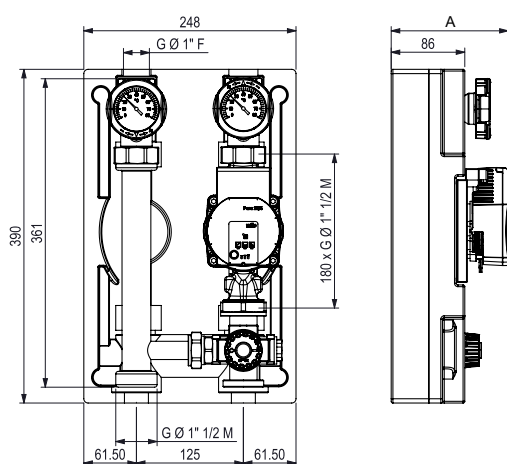
Materiali

- Tubazioni: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

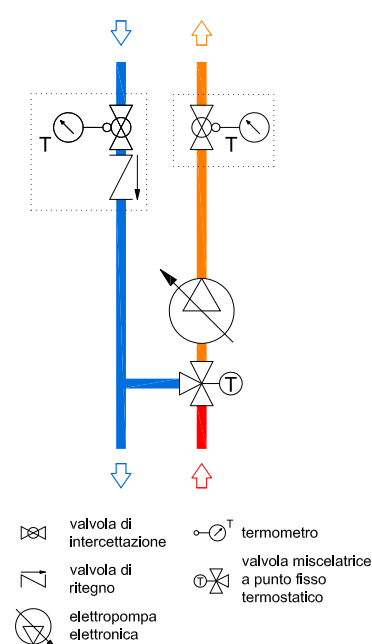


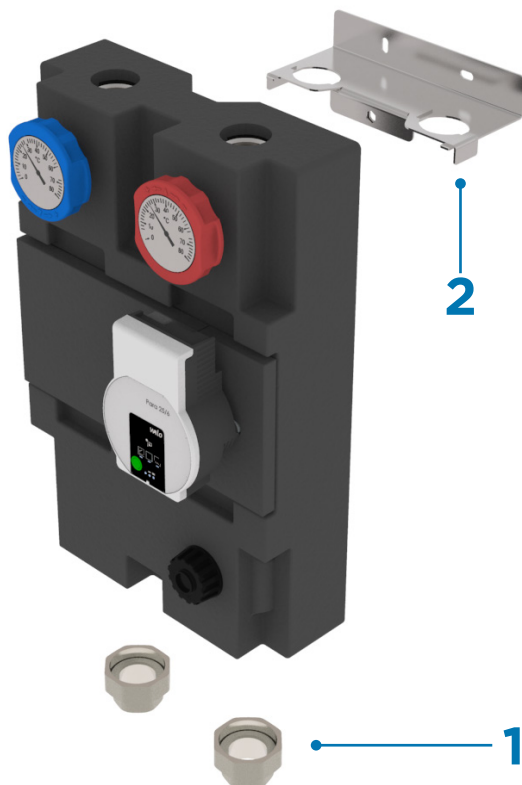
DIMENSIONALE



RIF. GRUPPO PUNTO FISSO	PARA 25/6	PARA 25/8
A	138	150
Imballo L x B x H (mm)	440 x 270 x 210	440 x 270 x 210
Peso imballo (kg)	5.80	6.10

SCHEMA FUNZIONALE





LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
GRUPPO PUNTO FISSO CS125 DN25 - PARA 25/6*		512002
GRUPPO PUNTO FISSO CS125 DN25 - PARA 25/8*		512012
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT CODULI Ø 1" F x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903005
	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903006
	KIT INSTALLAZIONE GRUPPO DN25 SU COLLETTORE CS125 DN32 (1 PZ.)	903032
2	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE GRUPPO CS125 (1 PZ.)**	940654

*Mandata e ritorno possono essere invertiti anche in cantiere.

**Staffa per l'installazione a parete del singolo gruppo.

GRUPPO MISCELATO CS125 DN25

Gruppo di distribuzione miscelato CS125 DN25 con regolazione elettrica.

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, rimovibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai collettori di distribuzione CS125 DN25 e DN32, garantisce la circolazione nei moderni impianti, per lo scambio termico tra generatore di calore e impianto regolandone la temperatura con attuatori elettrici controllati da regolatori elettronici.

Installato su collettore di distribuzione a valle di caldaie o pompe di calore, in abbinamento ai separatori idraulici e microaccumuli del cap. 1, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.

Utilizzato singolarmente con la gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.

Tutti i gruppi sono forniti con pozzetto per sonda di temperatura Ø6mm lunghezza max 40mm;



Fornito con tre varianti di attuatori elettrici con regolazione:

- **MIX 230V**: 3 punti (Comune/apre/chiude - SPDT), alim. 230V;
- **MIX 24V 0-10V**: Proporzionale con segnale 0-10V, alim. 24 V;
- **MIX FIX 230V**: Elettronica a bordo, per mantenere la temperatura fissa impostata, con sonda di mandata caldo/freddo e display di controllo;

La fornitura comprende:

- Gruppo di rilancio con circolatore;
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 2 m³/h - max 2.5 m³/h;
- Potenza max = 25 kW RADIATORI;
- Potenza max = 12 kW RADIANTE/VENTIL.

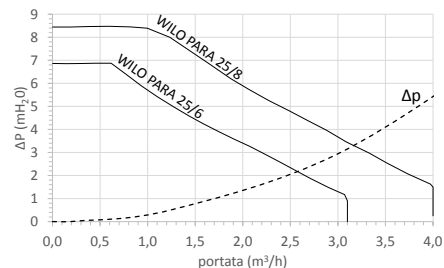
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 1" 1/2 M SP (collettore) - OUT 1" F (impianto)
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

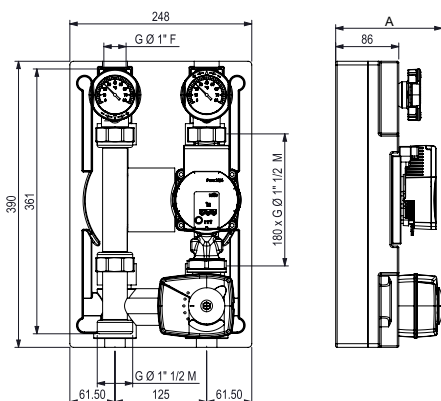
Materiali

- Tubazioni: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 Kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

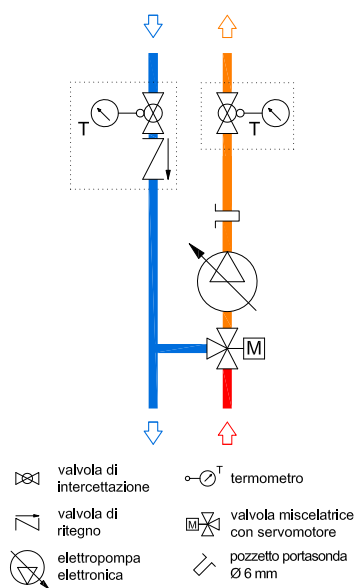


DIMENSIONALE

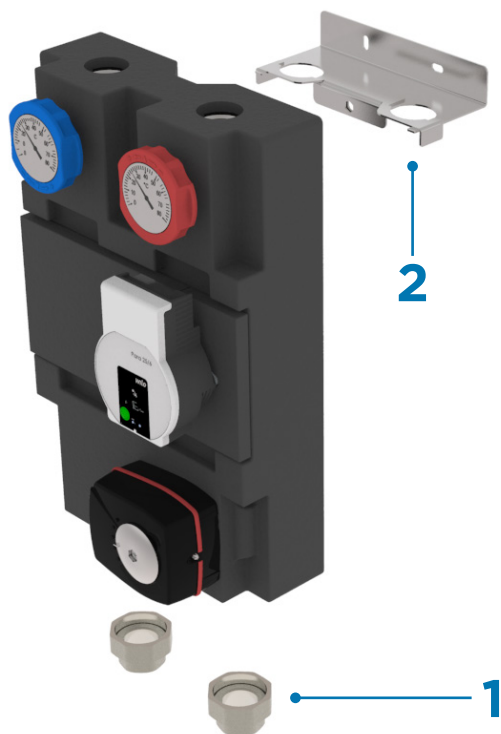


RIF. GRUPPO MIX	PARA 25/6	PARA 25/8
A	153	153
Imballo L x B x H (mm)	440 x 270 x 210	440 x 270 x 210
Peso imballo (kg)	5.80	6.10

SCHEMA FUNZIONALE



Il gruppo può essere invertito M con R.



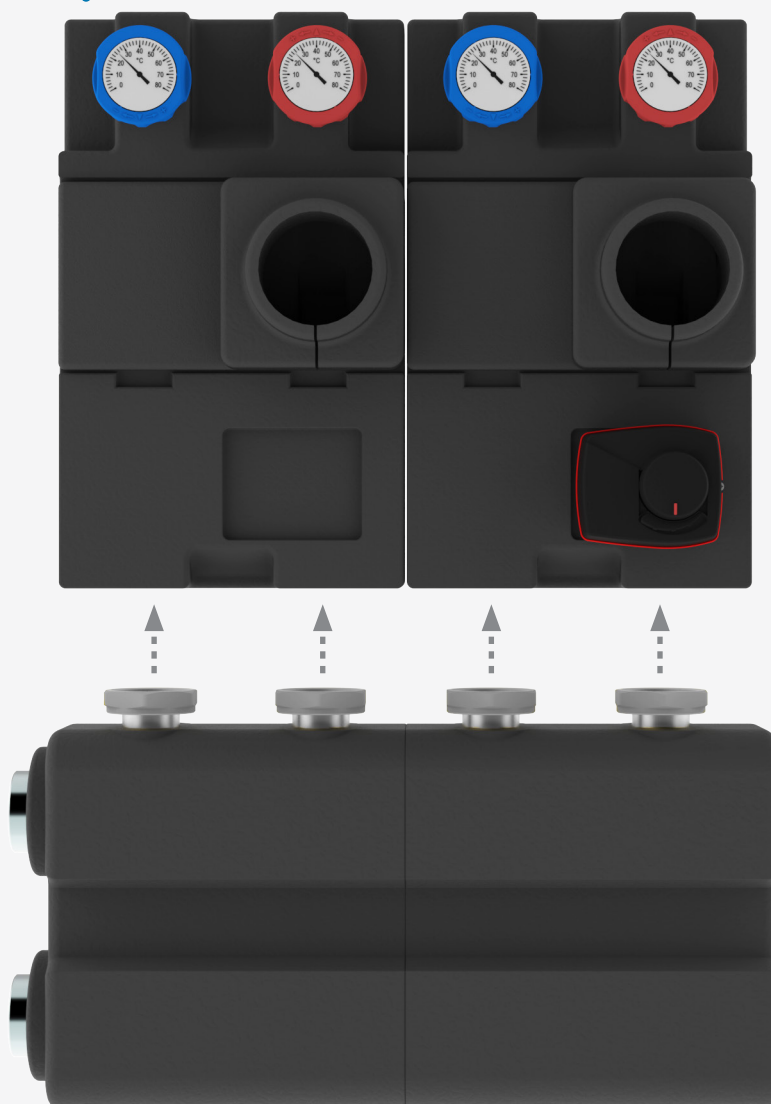
LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
GRUPPO MIX 230V CS125 DN25 - PARA 25/6*		512003
GRUPPO MIX 230V CS125 DN25 - PARA 25/8*		512013
GRUPPO MIX 24V 0-10V CS125 DN25 - PARA 25/6*		512004
GRUPPO MIX 24V 0-10V CS125 DN25 - PARA 25/8*		512014
GRUPPO MIX FIX. 230V CS125 DN25 - PARA 25/6*		512005
GRUPPO MIX FIX. 230V CS125 DN25 - PARA 25/8*		512015
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT CODULI Ø 1" F x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903005
	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M x 1" 1/2 F OTT. NICH. (2 PZ.)	903006
	KIT INSTALLAZIONE GRUPPO DN25 SU COLLETTORE CS125 DN32 (1 PZ.)	903032
2	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE GRUPPO CS125 (1 PZ.)**	940654

*Mandata e ritorno possono essere invertiti anche in cantiere.

**Staffa per l'installazione a parete del singolo gruppo.

C GRUPPI DISTRIBUZIONE

- DIRETTO
- MIX MOTORIZZATO:
 - 230V
 - 24V 0-10V
 - MIX FIX 230V



B COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

- 2 VIE
- 3 VIE
- 4 VIE
- 5 VIE
- 2 VIE B
- 3 VIE B
- 4 VIE B
- 5 VIE B

04

GAMMA
CS125 DN32

B COLLETTORI CS125 DN32

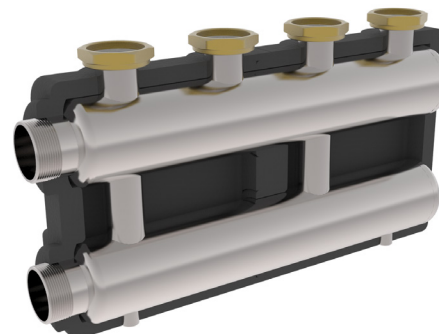
Collettori di distribuzione in acciaio inox per abbinamento con gruppi di distribuzione DN25 e DN32

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, rimovibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai gruppi di rilancio CS125 DN25 e DN32 permette la regolazione e la distribuzione dell'energia nei moderni impianti. Grazie alle dimensioni dei **collettori da 3"** e degli stacchi DN32, 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).



Disponibili 2 versioni:

- **Standard:** 1 lato con filetto Ø 2" M e 1 lato con fondello;
- **Bilaterale:** 1 lato con filetto Ø 2" M e 1 lato con filetto Ø 2" F.

La fornitura comprende:

- Collettore di distribuzione in acciaio inox;
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Prestazioni:

- Portata nominale = max 18 m³/h;
- Potenza max = 320 kW CALDAIA;
- Potenza max = 100 kW POMPA DI CALORE.

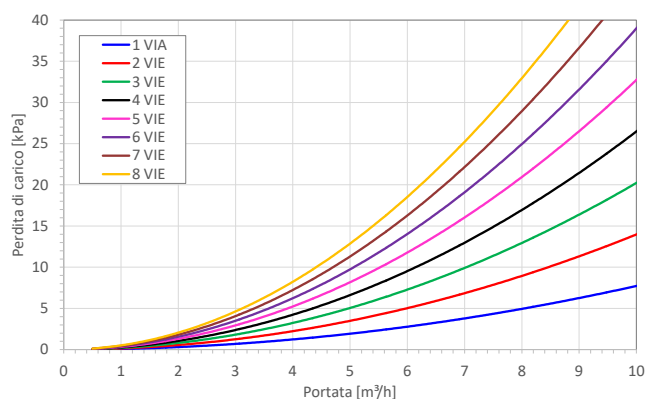
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C / +80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN Ø 2" M - OUT Ø 2" F SP
- Corpo principale: Ø 3"
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

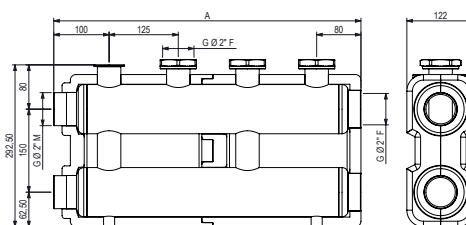
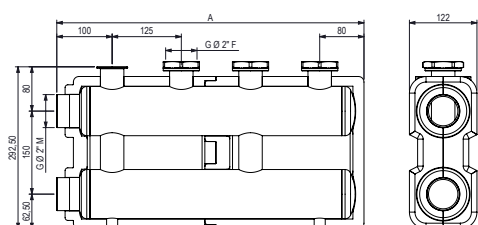
Materiali

- Collettore: AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 Kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

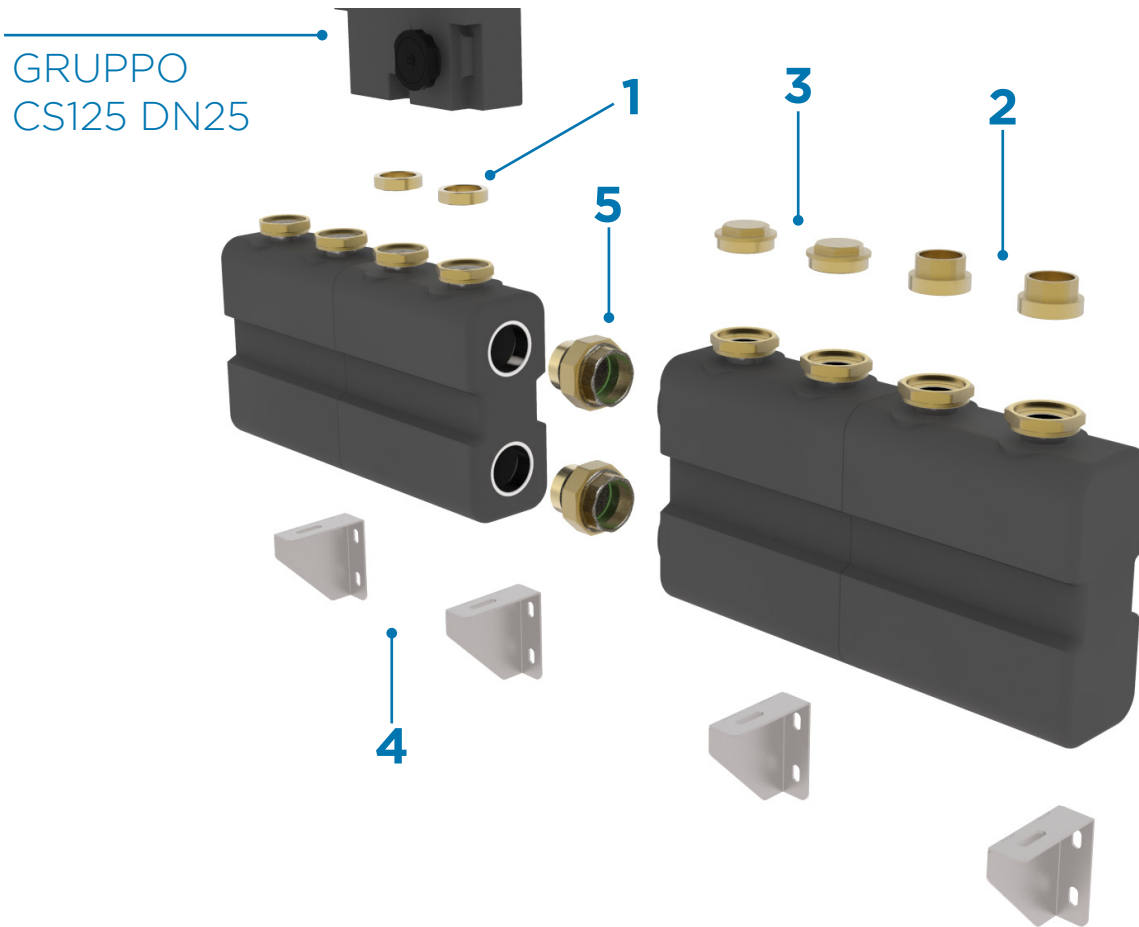


DIMENSIONALE



RIF. CS125	2 DN32	3 DN32	4 DN32	5 DN32
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

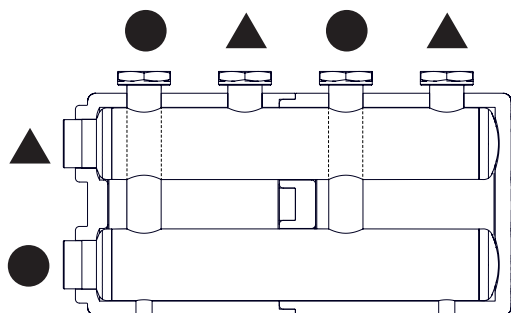
Differenza tra attacchi solo da un lato e bilaterali.



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
COLLETTORE CS125 DN32 - N°2 VIE		415201
COLLETTORE CS125 DN32 - N°3 VIE		415202
COLLETTORE CS125 DN32 - N°4 VIE		415203
COLLETTORE CS125 DN32 - N°5 VIE		415204
COLLETTORE BILATERALE CS125 DN32 - 2 VIE		415211
COLLETTORE BILATERALE CS125 DN32 - 3 VIE		415212
COLLETTORE BILATERALE CS125 DN32 - 4 VIE		415213
COLLETTORE BILATERALE CS125 DN32 - 5 VIE		415214
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT RACCORDI DI GIUNZIONE COL.. CS125 DN32 (2 PZ)	903032
2	KIT RACCORDI Ø 2" M x 1" 1/4 F (2 PZ)*	903034
3	KIT TAPPI Ø 2" M (2 PZ)	903053
4	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE COLLETTORE CS125 DN32 (2 PZ)	940655
5	KIT BOCCHETTONE Ø 2" MF (2 PZ)	903060

*Si consiglia l'utilizzo dei raccordi per collegare direttamente il prodotto alle tubazioni dell'impianto.

CONFIGURAZIONE COLLETTORE CS125 DN32



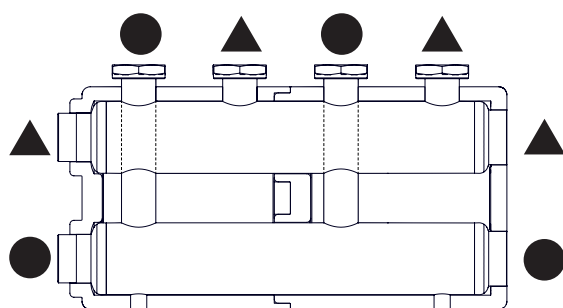
Vie del fluido in comunicazione tra alimentazione e distribuzione. I simboli uguali identificano le vie in comunicazione.

Configurazione tipica:

▲ = Mandata

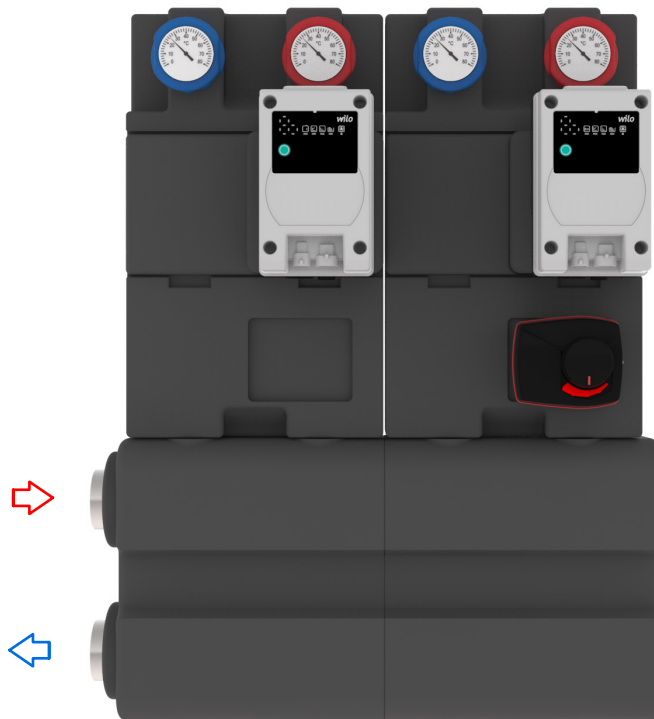
● = Ritorno

CONFIGURAZIONE COLLETTORE BILATERALE CS125 DN32



- I simboli nelle immagini servono a rappresentare le camere comunicanti tra di loro.
- Il collettore viene fornito per l'installazione di gruppi di distribuzione con mandata a destra e ritorno a sinistra (vedi configurazione 1 e 2).
- I gruppi di distribuzione non sono invertibili in fase di installazione.

ESEMPI DI CONFIGURAZIONE



- Collettore CS125 DN32 2 vie
- Gruppo di distribuzione CS125 DN32



- Collettore CS125 DN32 2 vie bilaterale
- Gruppo di distribuzione CS125 DN32

- Collettore CS125 DN32 2 vie
- Gruppo di distribuzione CS125 DN32

GRUPPO DIRETTO CS125 DN32

Gruppo di distribuzione CS125 DN32 diretto

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, rimovibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.

Previsto per essere abbinato ai collettori di distribuzione CS125 DN32, garantisce la circolazione nei moderni impianti, per lo scambio termico tra generatore di calore e impianto senza regolarne la temperatura.

Progettato con diametro effettivo di passaggio DN25, garantisce elevate portate e basse perdite di carico. Installato su collettore di distribuzione a valle di caldaie o pompe di calore, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento. Utilizzato singolarmente con la gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.

La fornitura comprende:

- Gruppo di rilancio senza circolatore;
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = 7 m³/h;
- Potenza max = 100 kW RADIATORI;
- Potenza max = 35 kW RADIANTE/VENTIL.



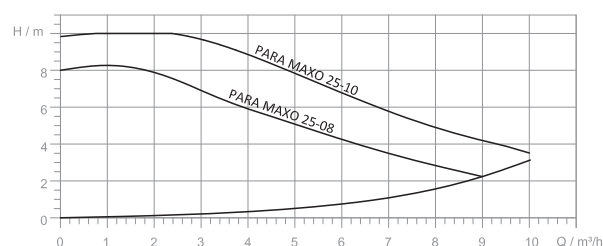
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: +5 °C /+80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 2" M SP (collettore) - OUT 1" 1/4 F (impianto)
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

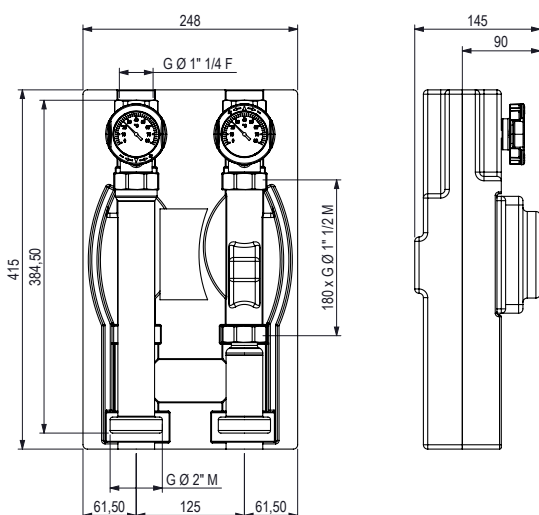
Materiali

- Tubazioni: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 kg/m³, Cond 0,04 W/mK

PERDITA DI CARICO

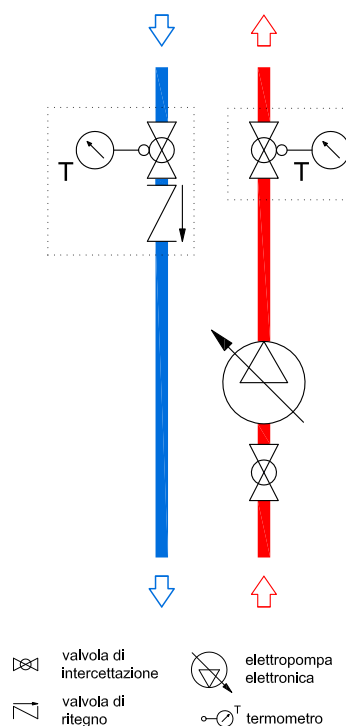


DIMENSIONALE



RIF. GRUPPO DIRETTO	NO CIRC.
A	145
Imballo L x B x H (mm)	440 x 270 x 210
Peso imballo (kg)	3.50

SCHEMA FUNZIONALE



Il gruppo diretto CS125 può essere invertito.



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE	CODICE	
GRUPPO DIRETTO CS125 DN32 - SENZA CIRCOLATORE	512021	
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	WILO YONOS PARA HF 25/7*	583037
	WILO YONOS PARA HF 25/10*	583038
	WILO PARA MAXO 25/8	583095
	WILO PARA MAXO 25/10	583096
2	KIT CODULI Ø 1" 1/4 F x 2" F OTTONE NICHELATO (2 PZ.)	903022
3	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE GRUPPO CS125 DN32 (1 PZ.)**	940656

* Prodotto in PHASE OUT disponibile fino ad esaurimento scorte.

** Staffa per l'installazione a parete del prodotto.

GRUPPO MISCELATO CS125 DN32

Gruppo di distribuzione miscelato CS125 DN32 con regolazione elettrica.

Adatto ad impianti di riscaldamento e raffrescamento, grazie alla coibentazione in PE espanso a celle chiuse, removibile e ispezionabile con comoda chiusura in velcro.
Previsto per essere abbinato ai collettori di distribuzione CS125 DN32, garantisce la circolazione nei moderni impianti, per lo scambio termico tra generatore di calore e impianto regolandone la temperatura con attuatori elettrici controllati da regolatori elettronici.
Installato su collettore di distribuzione a valle di caldaie o pompe di calore, gestisce la distribuzione nei circuiti secondari di impianti termici o di raffrescamento.
Utilizzato singolarmente con la gamma di accessori, permette molteplici applicazioni.
Tutti i gruppi sono forniti con pozzetto per sonda di temperatura $\varnothing 6\text{mm}$ lunghezza max 40mm.

Fornito con tre varianti di attuatori elettrici con regolazione:

- **MIX 230**: 3 punti (comune/apre/chiude - SPDT), alim. 230V;
- **MIX 24V 0-10V**: Proporzionale con segnale 0-10V, alim. 24 V;
- **MIX FIX 230V**: Elettronica a bordo, per mantenere la temperatura fissa impostata, completo di sonda di mandata caldo/freddo e display di controllo.

La fornitura comprende:

- Gruppo di rilancio con circolatore;
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Prestazioni

- Portata nominale = $7 \text{ m}^3/\text{h}$;
- Potenza max = 100 kW RADIATORI;
- Potenza max = 35 kW RADIANTE/VENTIL.



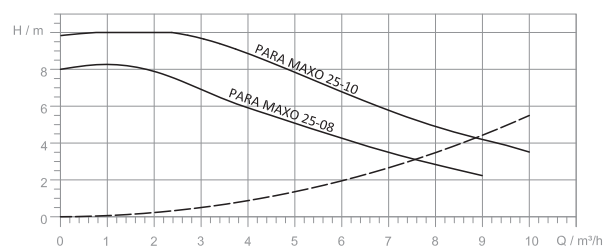
DATI TECNICI GENERALI

- Range di temperature di lavoro: $+5 \text{ }^\circ\text{C} / +80 \text{ }^\circ\text{C}$
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN 2" M SP (collettore) - OUT 1" 1/4 F (impianto)
- Fluidi: acqua - miscele acqua / glicole (max 30%)

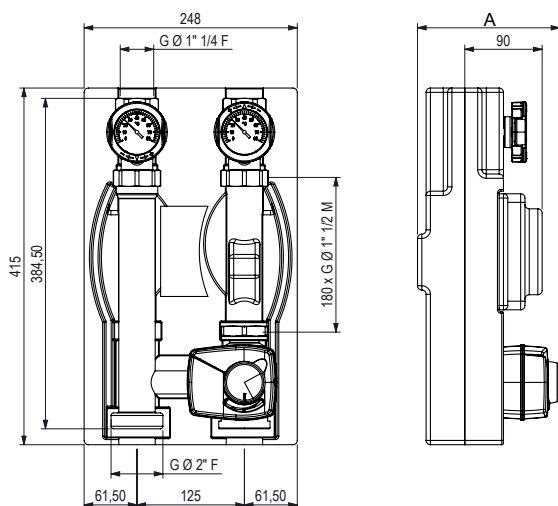
Materiali

- Tubazioni: Acciaio inox AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15mm, Dens 60 kg/m^3 , Cond $0,04 \text{ W/mK}$

PERDITA DI CARICO

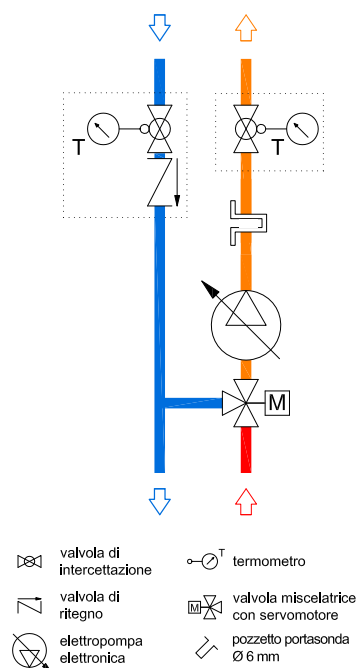


DIMENSIONALE



RIF. GRUPPO MIX	NO CIRC.
A	166
Imballo L x B x H (mm)	440 x 270 x 210
Peso imballo (kg)	4.50

SCHEMA FUNZIONALE





LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
GRUPPO MIX 230V CS125 DN32 - SENZA CIRCOLATORE		512022
GRUPPO MIX 24V 0-10V CS125 DN32 - SENZA CIRCOLATORE		512023
GRUPPO MIX FIX 230V CS125 DN32 - SENZA CIRCOLATORE		512024
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	WILO YONOS PARA HF 25/7*	583037
	WILO YONOS PARA HF 25/10*	583038
	WILO PARA MAXO 25/8	583095
	WILO PARA MAXO 25/10	583096
2	KIT CODULI Ø 1" 1/4 F x 2" F OTTONE NICHELATO (2 PZ.)	903022
3	KIT STAFFA FISSAGGIO A PARETE GRUPPO CS125 DN32 (1 PZ.)**	940656

*Prodotto in PHASE OUT disponibile fino ad esaurimento scorte

** Staffa per l'installazione a parete del prodotto.



05

COLLETTORI DI
DISTRIBUZIONE

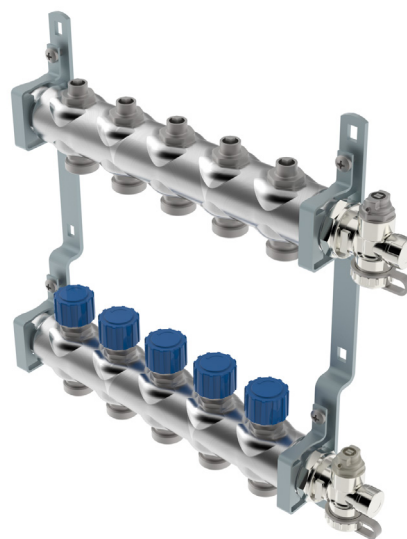
VD

Collettori di distribuzione DN25

Collettori di distribuzione composto da vitone termostabbizzabile (ritorno) e detentore micrometrico (mandata) per impianti di riscaldamento e raffrescamento (con apposito kit di coibentazione) alimenta circuiti composti da radiatori, pannelli radianti e fancoil. Ricavato da **tubazione Ø 1" 1/4** in acciaio INOX AISI 304. Ingresso al collettore Ø 1" F e uscite alle derivazioni Ø 3/4" M EUROKONUS per l'installazione di tubi in rame, plastica e multistrato. Il collettore viene fornito pre assemblato.

La fornitura comprende:

- Collettori di distribuzione;
- Staffe di fissaggio a parete.



DATI TECNICI GENERALI

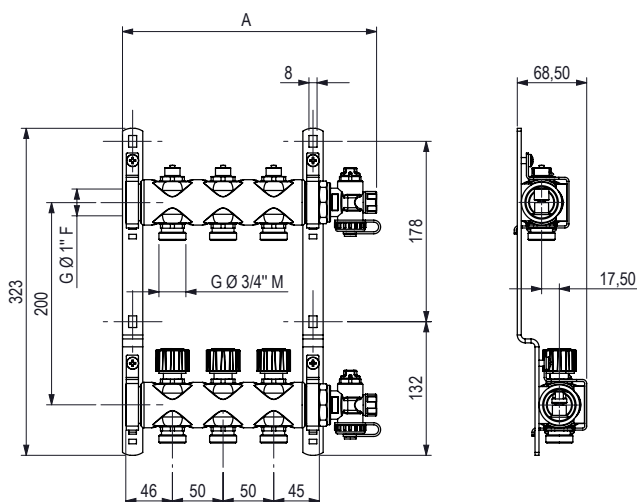
Dimensioni

- Temperatura massima di esercizio: 70 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Attacchi: IN 1" F - OUT 3/4" M EUROKONUS
- Corpo principale: Ø 1" 1/4
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

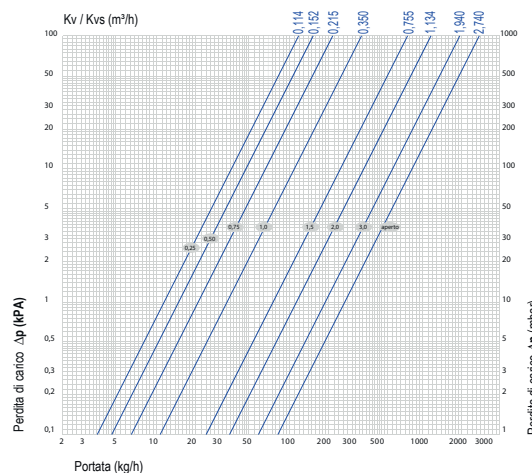
Materiali

- Collettore: AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM

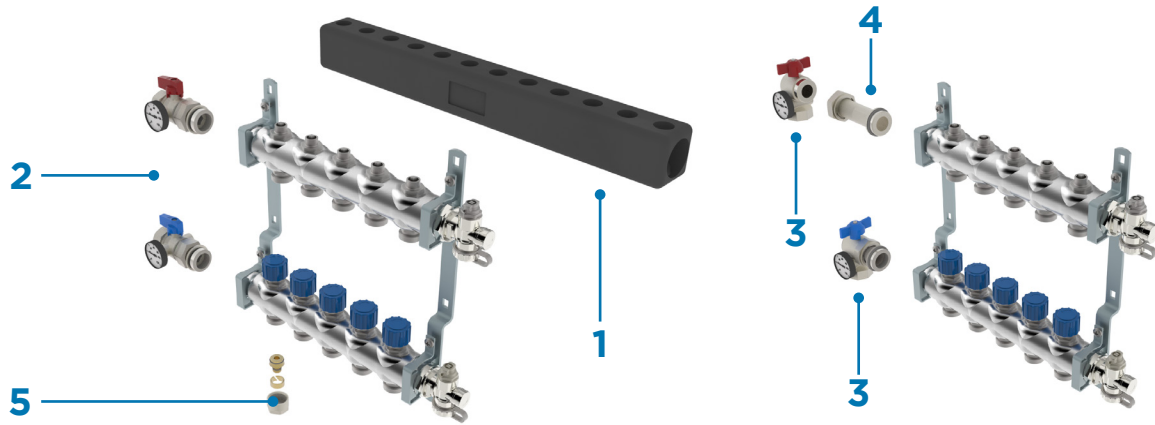
DIMENSIONALE



PERDITA DI CARICO



RIF. VD	2 VIE	3 VIE	4 VIE	5 VIE	6 VIE	7 VIE	8 VIE	9 VIE	10 VIE	11 VIE	12 VIE	13 VIE	14 VIE	15 VIE
A	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
Imballo L x B x H (mm)	450 x 240 x 150				610 x 240 x 150				930 x 240 x 150					
Peso imballo (kg)	1.80	2.60	3.10	3.60	4.10	4.80	5.50	6.20	6.90	7.60	8.30	9.00	9.70	10.40



LISTINO PRODOTTO

DESCRIZIONE	CODICE
COLLETTORE VD - 2 VIE	472002
COLLETTORE VD 3 VIE C/ TERMINALE	472050
COLLETTORE VD 4 VIE C/ TERMINALE	472051
COLLETTORE VD 5 VIE C/ TERMINALE	472052
COLLETTORE VD 6 VIE C/ TERMINALE	472053
COLLETTORE VD 7 VIE C/ TERMINALE	472054
COLLETTORE VD 8 VIE C/ TERMINALE	472055
COLLETTORE VD 9 VIE C/ TERMINALE	472056
COLLETTORE VD 10 VIE C/ TERMINALE	472057
COLLETTORE VD 11 VIE C/ TERMINALE	472058
COLLETTORE VD 12 VIE C/ TERMINALE	472059
COLLETTORE VD 13 VIE C/ TERMINALE	472060
COLLETTORE VD 14 VIE C/ TERMINALE	472061
COLLETTORE VD 15 VIE C/ TERMINALE	472062

LISTINO ACCESSORI

RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	GUSCIO ISOLANTE PER COLLETTORE VD/VF - 12 VIE (1 PZ.)	671000
2	KIT VALVOLE DRITTE CON TERMOMETRO Ø 1" (2 PZ.)	940013
3	KIT VALVOLE A SQUADRA CON TERMOMETRO Ø 1" (2 PZ.)	940003
4	PROLUNGA PER VALVOLA A SFERA H 75 Ø 1" (1 PZ.)*	998523
5	RACCORDO MULTISTRATO Ø 3/4 x 16 x 2.0 (1 PZ.)	940502
	RACCORDO MULTISTRATO Ø 3/4 x 20 x 2.0 (1 PZ.)	940505
	RACCORDO PEX Ø 3/4 x 17 x 2.0 (1 PZ.)	940521
	RACCORDO PEX Ø 3/4 x 20 x 1.9 (1 PZ.)	940523
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 12 x 1.0 (1 PZ.)	940541
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 14 x 1.0 (1 PZ.)	940542
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 16 x 1.0 (1 PZ.)	940543
	AZIONATORE ELETTROTHERMICO - 230V CON MICROINTERRUTTORE (1 PZ.)	473001
	AZIONATORE ELETTROTHERMICO - 24V CON MICROINTERRUTTORE (1 PZ.)	473002
	KIT RACCORDO GIREVOLE Ø 1 M SEDE PIANA C/ O' RING (2 PZ.)**	940030

* Prolunga da utilizzare su valvole a squadra per sfalsare ingresso/uscita mandata e ritorno

** Utilizzare il raccordo per collegarsi al collettore se non si installano le valvole sopra indicate

VF

Collettori di distribuzione DN25

Collettori di distribuzione composto da vitone termostabizzabile (ritorno) e flussimetro di regolazione (mandata) per impianti di riscaldamento e raffreddamento (con apposito kit di coibentazione) alimenta circuiti composti da radiatori, pannelli radianti e fancoil.

Ricavato da **tubazione Ø 1" 1/4** in acciaio INOX AISI 304

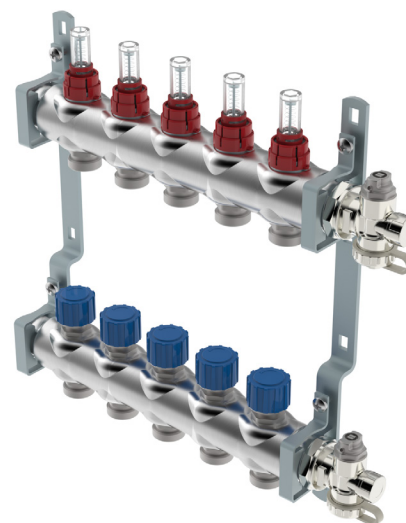
Misuratori di portata: scala 0,5÷5 l/min (HF).

Ingresso al collettore Ø 1" F e uscite alle derivazioni Ø 3/4" M

EUROKONUS per l'installazione di tubi in rame, plastica e multistrato. Il collettore viene fornito preassemblato.

La fornitura comprende:

- Collettori di distribuzione;
- Staffe di fissaggio a parete.



DATI TECNICI GENERALI

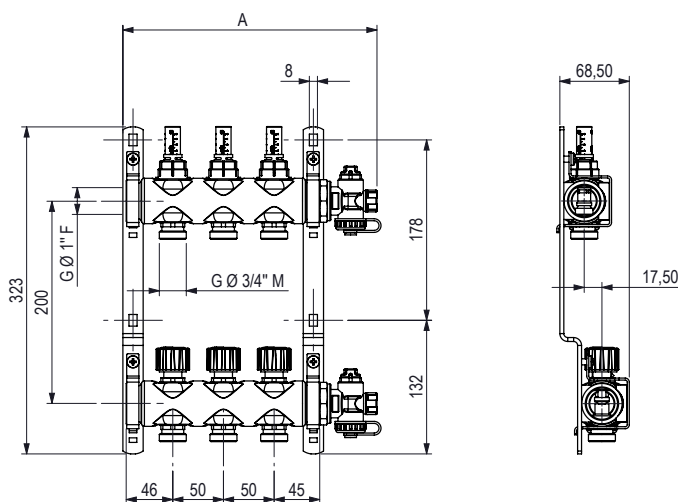
Dimensioni

- Temperatura massima di esercizio: 70 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Attacchi: IN 1" F - OUT 3/4" M EUROKONUS
- Corpo principale: Ø 1" 1/4
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

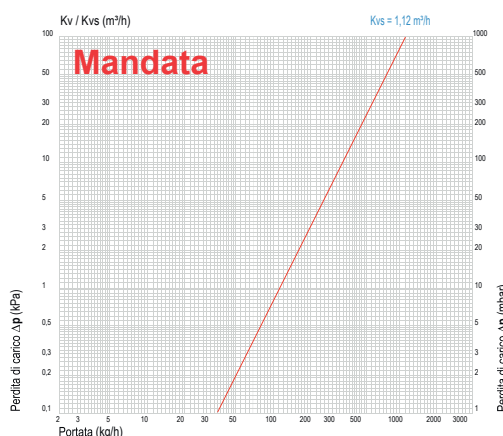
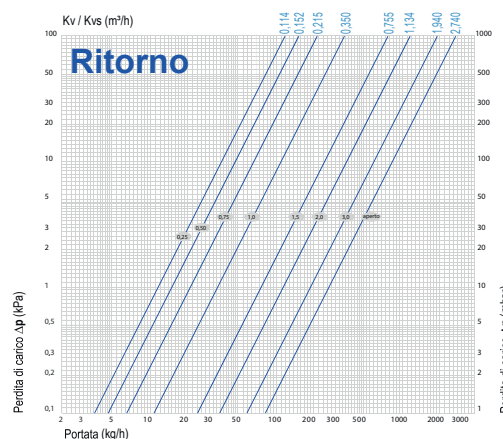
Materiali

- Collettore: AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM

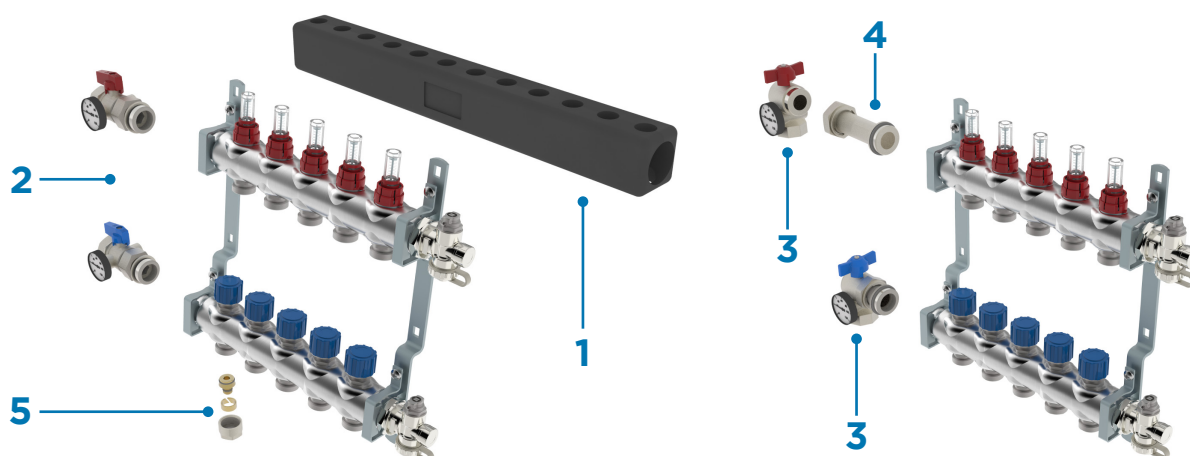
DIMENSIONALE



PERDITA DI CARICO



RIF. VF	2 VIE	3 VIE	4 VIE	5 VIE	6 VIE	7 VIE	8 VIE	9 VIE	10 VIE	11 VIE	12 VIE	13 VIE	14 VIE	15 VIE
A	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850
Imballo L x B x H (mm)	450 x 240 x 150				610 x 240 x 150				930 x 240 x 150					
Peso imballo (kg)	1.80	2.60	3.10	3.60	4.10	4.80	5.50	6.20	6.90	7.60	8.30	9.00	9.70	10.40



LISTINO PRODOTTO

DESCRIZIONE	CODICE
COLLETTORE VF - 2 VIE	472102
COLLETTORE VF 3 VIE C/ TERMINALE	472150
COLLETTORE VF 4 VIE C/ TERMINALE	472151
COLLETTORE VF 5 VIE C/ TERMINALE	472152
COLLETTORE VF 6 VIE C/ TERMINALE	472153
COLLETTORE VF 7 VIE C/ TERMINALE	472154
COLLETTORE VF 8 VIE C/ TERMINALE	472155
COLLETTORE VF 9 VIE C/ TERMINALE	472156
COLLETTORE VF 10 VIE C/ TERMINALE	472157
COLLETTORE VF 11 VIE C/ TERMINALE	472158
COLLETTORE VF 12 VIE C/ TERMINALE	472159
COLLETTORE VF 13 VIE C/ TERMINALE	472160
COLLETTORE VF 14 VIE C/ TERMINALE	472161
COLLETTORE VF 15 VIE C/ TERMINALE	472162

LISTINO ACCESSORI

RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	GUSCIO ISOLANTE PER COLL. VD/VF - 12 VIE (1 PZ.)	671000
2	KIT VALVOLE DRITTE CON TERMOMETRO Ø 1" (2 PZ.)	940013
3	KIT VALVOLE A SQUADRA CON TERMOMETRO Ø 1" (2 PZ.)	940003
4	PROLUNGA PER VALVOLA A SFERA H 75 Ø 1" (1 PZ.)*	998523
5	RACCORDO MULTISTRATO Ø 3/4 x 16 x 2.0 (1 PZ.)	940502
	RACCORDO MULTISTRATO Ø 3/4 x 20 x 2.0 (1 PZ.)	940505
	RACCORDO PEX Ø 3/4 x 17 x 2.0 (1 PZ.)	940521
	RACCORDO PEX Ø 3/4 x 20 x 1.9 (1 PZ.)	940523
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 12 x 1.0 (1 PZ.)	940541
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 14 x 1.0 (1 PZ.)	940542
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 16 x 1.0 (1 PZ.)	940543
	AZIONATORE ELETTROTHERMICO - 230V CON MICROINTERRUTTORE (1 PZ.)	473001
	AZIONATORE ELETTROTHERMICO - 24V CON MICROINTERRUTTORE (1 PZ.)	473002
	KIT RACCORDO GIREVOLE Ø 1 M SEDE PIANA C/ O' RING (2 PZ.)**	940030

* Prolunga da utilizzare su valvole a squadra per sfalsare ingresso/uscita mandata e ritorno

** Utilizzare il raccordo per collegarsi al collettore se non si installano le valvole sopra indicate

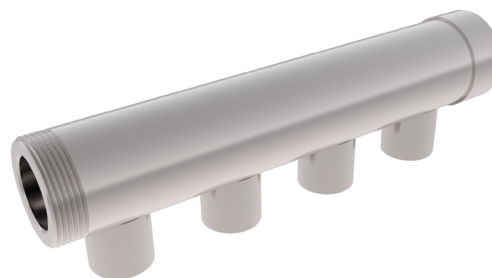
COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DN40

Collettori di distribuzione, ricavato da **tubazione Ø 1" 1/2** in acciaio AISI 304 per impianti di riscaldamento e raffreddamento (con apposito kit di coibentazione) alimenta circuiti composti da fancoil o distribuzione idrica generale.

Ingresso al collettore Ø 1" 1/2 M e uscite alle derivazioni Ø 3/4" F.
Il collettore è componibile per arrivare al numero di vie desiderato.
Il collettore installato con il kit staffa (accessorio) può essere installato in cassette con spessore 150 mm.

La fornitura comprende:

- Collettori di distribuzione.



DATI TECNICI GENERALI

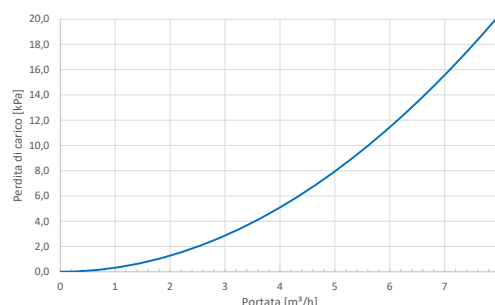
Dimensioni

- Temperatura massima di esercizio: 80 °C
 - Pressione massima di esercizio: 6 bar
 - Attacchi: IN 1"1/2 M / 1" 1/2 F - OUT 3/4" F
- Corpo principale: Ø 1" 1/2
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

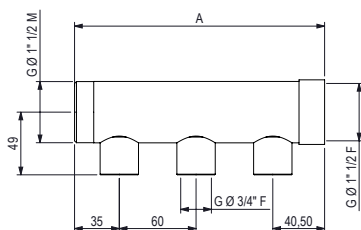
Materiali

- Collettore: AISI 304

PERDITA DI CARICO

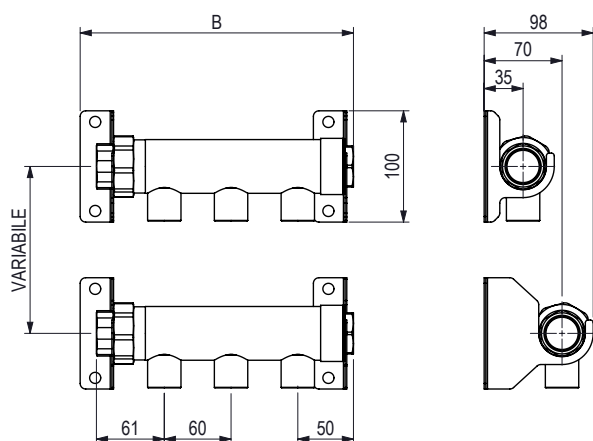


DIMENSIONALE

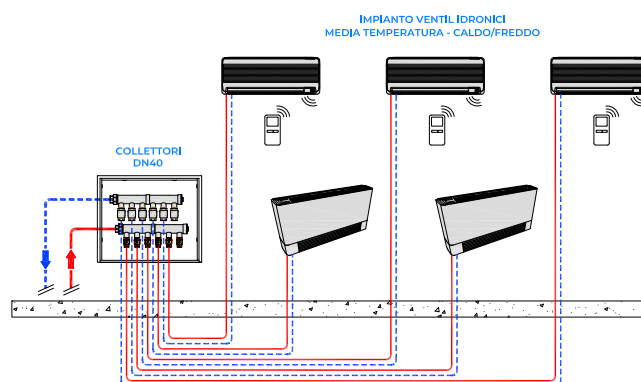


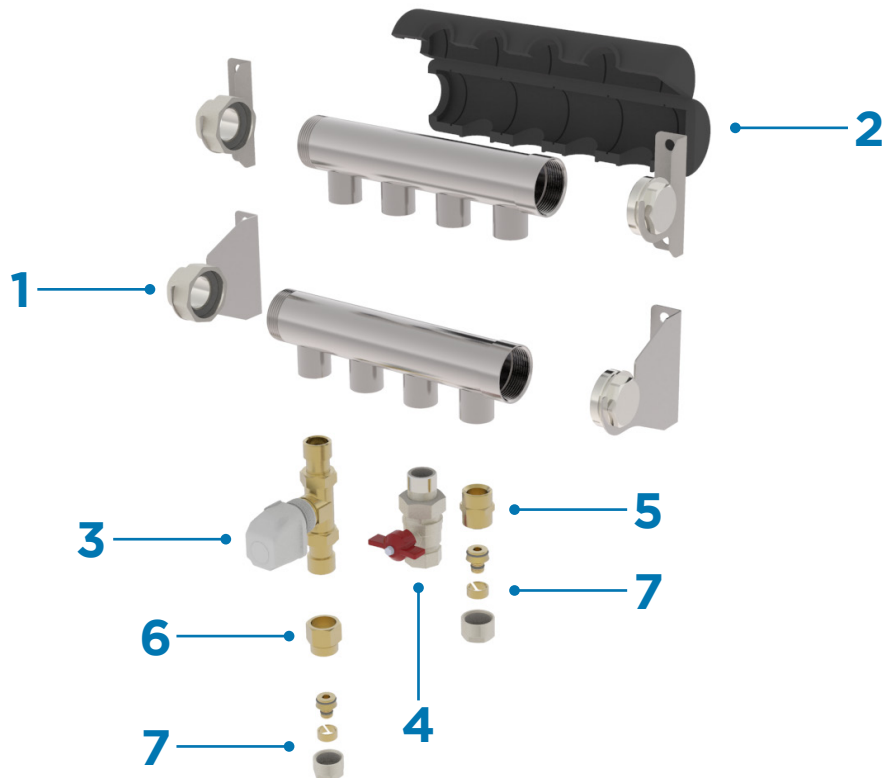
RIF. DN40	2 VIE	3 VIE	4 VIE
A	135	195	255
B	185	245	305
Imballo L x B x H (mm)	165 x 90 x 90	370 x 90 x 90	370 x 90 x 90
Peso imballo (kg)	0.60	0.80	1.00

ESEMPIO PRODOTTO ASSEMBLATO



SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO





LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
COLLETTORE DN40 - 2 VIE F (1 PZ.)		434002
COLLETTORE DN40 - 3 VIE F (1 PZ.)		434003
COLLETTORE DN40 - 4 VIE F (1 PZ.)		434004
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT FISSAGGIO A PARETE DN40 C/ TAPPI E CODULI Ø 1 F***	902021
	KIT FISSAGGIO A PARETE DN40 C/ TAPPI E CODULI Ø 1 1/4 M***	902022
2	GUSCIO ISOLANTE DN40 - 4 VIE (1 PZ.)	605104
3	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 3/4 M C/ RACC. GIR. - AZIONATORE 230V (1 PZ.)	901006
	KIT VALVOLA INTERCETTAZIONE Ø 3/4 M C/ RACC. GIR. - AZIONATORE 24V (1 PZ.)	901040
4	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 3/4 MF CON BOCCHETTONE - ROSSA (1 PZ.)	940022
5	NIPPLES Ø 3/4 EUROKONO* (1 PZ.)	940530
6	RACCORDO ADATTATORE Ø 3/4 F x 3/4 EUROKONO** (1 PZ.)	940531
7	RACCORDO MULTISTRATO Ø 3/4 x 16 x 2.0 (1 PZ.)	940502
	RACCORDO MULTISTRATO Ø 3/4 x 20 x 2.0 (1 PZ.)	940505
	RACCORDO PEX Ø 3/4 x 17 x 2.0 (1 PZ.)	940521
	RACCORDO PEX Ø 3/4 x 20 x 1.9 (1 PZ.)	940523
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 12 x 1.0 (1 PZ.)	940541
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 14 x 1.0 (1 PZ.)	940542
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 16 x 1.0 (1 PZ.)	940543

* Necessario per installare i raccordi tubo sotto indicati.

** Necessario per installare i raccordi tubo sotto indicati ai kit valvola con azionatore.

*** Kit composta da: 2 staffe mandata, 2 staffe ritorno, 2 tappi, 2 coduli.

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE DN50

Collettori di distribuzione, ricavato da **tubazione Ø 2"** in acciaio AISI 304 per impianti di riscaldamento e raffrescamento (con apposito kit di coibentazione) alimenta circuiti composti da fancoil o distribuzione idrica generale.

Ingresso al collettore Ø 2" M e uscite alle derivazioni Ø 3/4" M.
Il collettore assemblato con il kit staffa (accessorio) può essere installato in cassette con spessore 200 mm.

La fornitura comprende:

- Collettori di distribuzione.



DATI TECNICI GENERALI

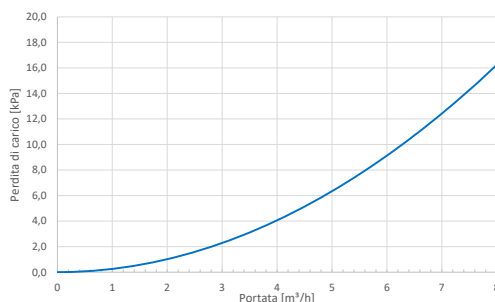
Dimensioni

- Temperatura massima di esercizio: 80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN Ø 2" M - OUT Ø 3/4" M
- Corpo principale: Ø 2"
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

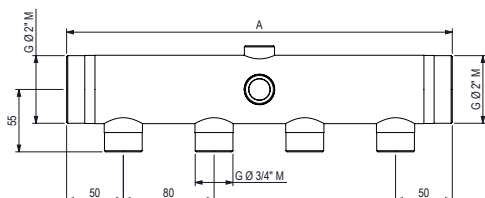
Materiali

- Collettore: AISI 304

PERDITA DI CARICO



DIMENSIONALE

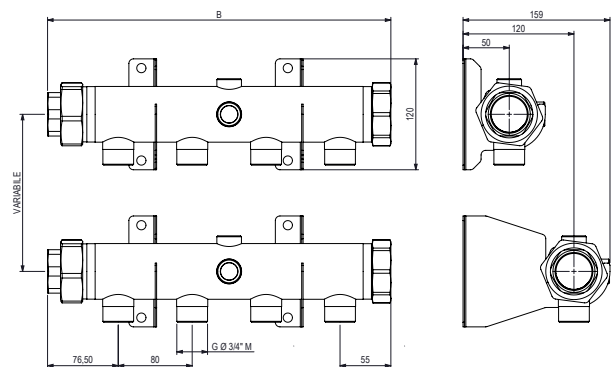


RIF. DN 50	3 VIE	4 VIE	5 VIE	6 VIE	7 VIE	8 VIE	9 VIE
A	250	330	410	490	570	650	730
B	292	372	452	532	612	692	772
Peso imballo (kg)	1.25	1.60	1.90	2.20	2.60	2.90	3.60

RIF. DN 50	10 VIE	11 VIE	12 VIE	13 VIE	14 VIE	15 VIE	16 VIE
A	810	890	970	1050	1130	1210	1290
B	852	932	1012	1092	1172	1252	1332
Peso imballo (kg)	3.80	4.00	4.60	4.80	5.10	5.40	5.70

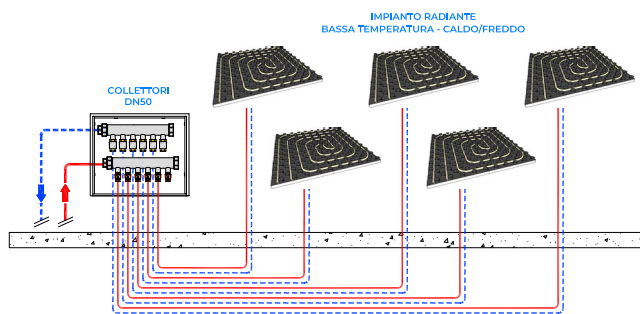
Dimensioni imballo: 3-4-5 vie = 450 x 240 x 150 | 6-7-8 vie = 610 x 240 x 150 | 9-10-11 vie = 930 x 240 x 150 | 12-13-14-15-16 = 1330 x 240 x 160

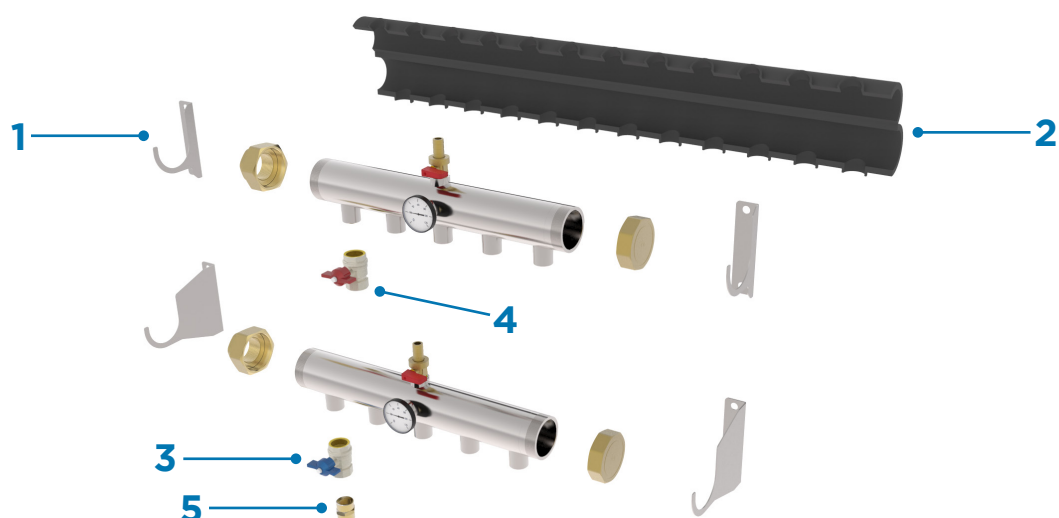
ESEMPIO PRODOTTO ASSEMBLATO



I collettori DN50 sono reversibili.

SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO

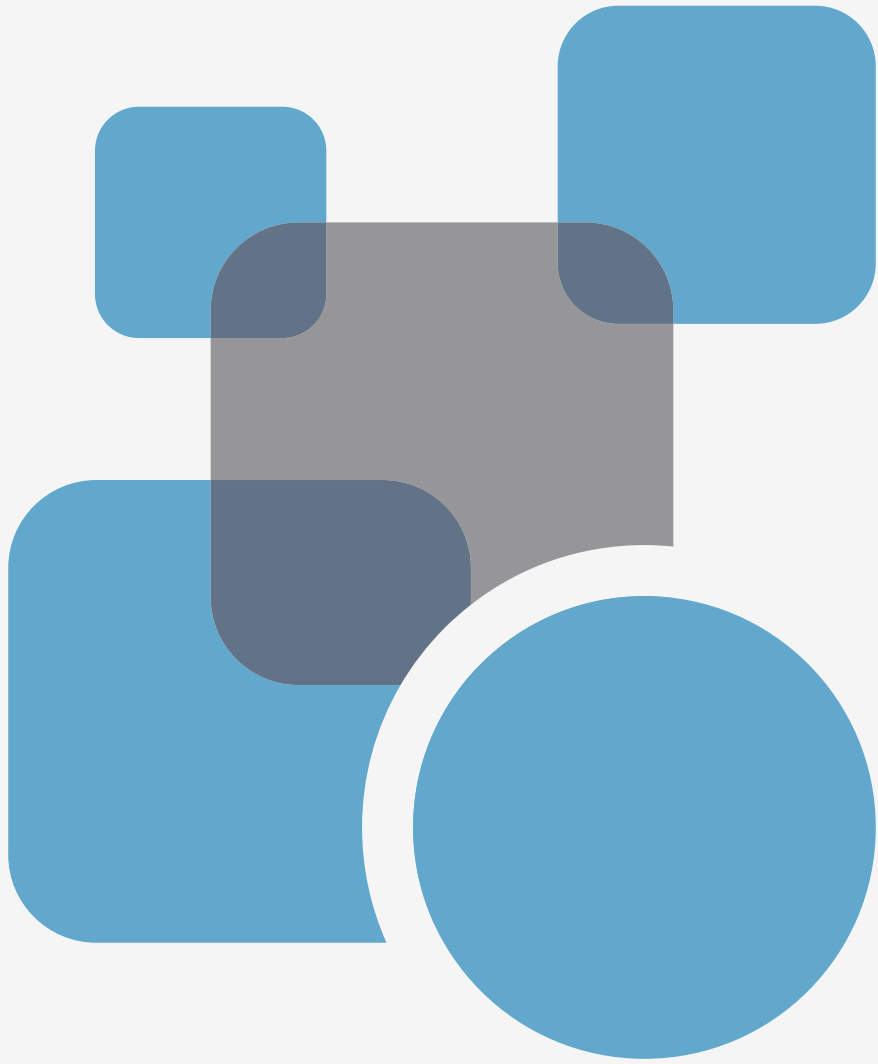




LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
KIT COLLETTORE DN50 - 3 VIE M (2 PZ)		435051
KIT COLLETTORE DN50 - 4 VIE M (2 PZ)		435052
KIT COLLETTORE DN50 - 5 VIE M (2 PZ)		435053
KIT COLLETTORE DN50 - 6 VIE M (2 PZ)		435054
KIT COLLETTORE DN50 - 7 VIE M (2 PZ)		435055
KIT COLLETTORE DN50 - 8 VIE M (2 PZ)		435056
KIT COLLETTORE DN50 - 9 VIE M (2 PZ)		435057
KIT COLLETTORE DN50 - 10 VIE M (2 PZ)		435058
KIT COLLETTORE DN50 - 11 VIE M (2 PZ)		435059
KIT COLLETTORE DN50 - 12 VIE M (2 PZ)		435060
KIT COLLETTORE DN50 - 13 VIE M (2 PZ)		435061
KIT COLLETTORE DN50 - 14 VIE M (2 PZ)		435062
KIT COLLETTORE DN50 - 15 VIE M (2 PZ)		435063
KIT COLLETTORE DN50 - 16 VIE M (2 PZ)		435064
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT FISSAGGIO A PARETE DN50 C/ TAPPI E CODULI Ø 2" F**	902030
2	GUSCIO ISOLANTE STANDARD DN50 - 10 VIE DA SAGOMARE (1 PZ.)	621000
3	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 3/4 FF - BLU (1 PZ.)	940021
4	VALVOLA INTERCETTAZIONE A SFERA Ø 3/4 MF - ROSSA (1 PZ.)	940023
5	NIPPLES Ø 3/4 EUROKONO (1 PZ.)*	940530
	RACCORDO MULTISTRATO Ø 3/4 x 16 x 2.0 (1 PZ.)	940502
	RACCORDO MULTISTRATO Ø 3/4 x 20 x 2.0 (1 PZ.)	940505
	RACCORDO PEX Ø 3/4 x 17 x 2.0 (1 PZ.)	940521
	RACCORDO PEX Ø 3/4 x 20 x 1.9 (1 PZ.)	940523
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 12 x 1.0 (1 PZ.)	940541
	RACCORDO RAME Ø 3/4 x 14 x 1.0 (1 PZ.)	940542
	RACCORDO RAME Ø 3/4 X 16 X 1.0 (1 PZ.)	940543

* Necessario per installare i raccordi tubo sotto indicati.

** Kit composta da: 2 staffe mandata, 2 staffe ritorno, 2 tappi, 2 coduli.



06

SEPARATORI/ACCUMULI
IDRAULICI

SEPARATORE IDRAULICO FILETTATO

Separatore idraulico verticale, in AISI 304, con attacchi filettati femmina. Essenziale al fine di rendere indipendenti i circuiti idraulici di un impianto, serve ad evitare l'insorgere di interferenze tra il circuito primario (fonte di calore) e circuito secondario (distribuzione), è adatto per impianti di riscaldamento e raffreddamento. Prodotto coibentato con guscio rimovibile in PE isolante e anticondensa.

La fornitura comprende:

- Separatore idraulico;
- Valvola di scarico, valvola sfiato aria automatica con raccordo in intercettazione;
- Guscio isolante in PE spessore 15 mm.

Diametri e prestazioni:

- Separatore DN25: IN/OUT 1" F - Portata nominale 2.5 m³/h;
- Separatore DN32: IN/OUT 1 1/4" F - Portata nominale 4.5 m³/h;
- Separatore DN40: IN/OUT 1 1/2" F - Portata nominale 6 m³/h;
- Separatore DN50: IN/OUT 2" F - Portata nominale 10 m³/h.



DATI TECNICI GENERALI

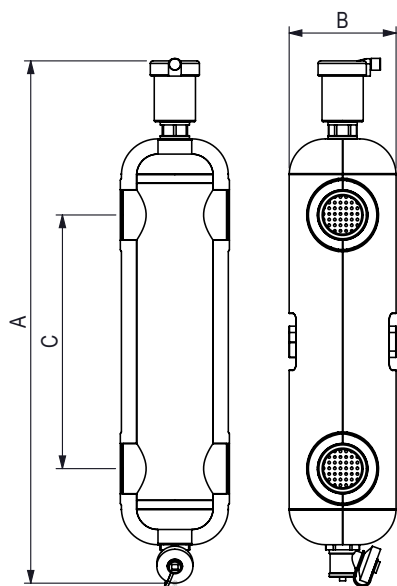
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

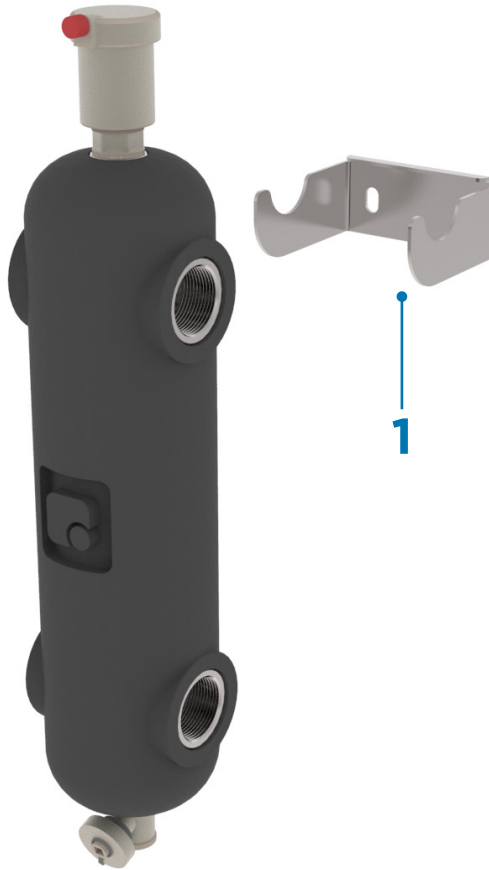
Materiali

- Corpo separatore: AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Coibentazione: PE 15 mm, Dens. 60 kg/m³, Cond. termica 0.04 W/mK

DIMENSIONALE



RIF. SEPARATORE	DN25	DN32	DN40	DN50
A	410	505	595	710
B	85	100	120	145
C	200	250	300	400
Diametro filetti	1" F	1 1/4" F	1 1/2" F	2" F
Imballo L x B x H (mm)	450 x 240 x 150	450 x 240 x 150	715 x 220 x 220	715 x 220 x 220
Peso imballo (kg)	1.70	2.50	3.70	5.30



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
SEPARATORE IDRAULICO DN25		122020
SEPARATORE IDRAULICO DN32		122032
SEPARATORE IDRAULICO DN40		122040
SEPARATORE IDRAULICO DN50		122050
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	STAFFA SUPPORTO SEPARATORE IDRAULICO DN25 (1 PZ.)	940640
	STAFFA SUPPORTO SEPARATORE IDRAULICO DN32 (1 PZ.)	940641
	STAFFA SUPPORTO SEPARATORE IDRAULICO DN40 (1 PZ.)	940642
	STAFFA SUPPORTO SEPARATORE IDRAULICO DN50 (1 PZ.)	940643



AS4 40 - AS6 40

Accumulo separatore pensile 40 L

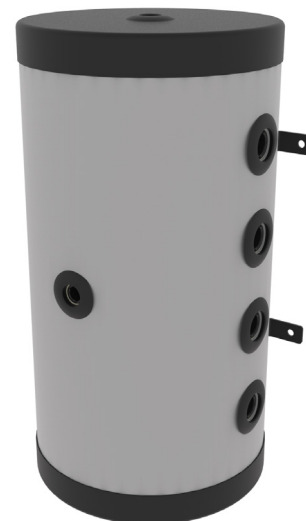
Separatore idraulico e accumulo inerziale, per impianti di riscaldamento e raffreddamento. Essenziale al fine di rendere indipendenti i circuiti idraulici di un impianto, serve ad evitare l'insorgere di interferenze tra il circuito primario (fonte di calore) e circuito secondario (distribuzione), con volume d'acqua utile all'abbinamento a pompe di calore di tipo civile. Accumulo in acciaio verniciato con coibentazione in PUR (poliuretano rigido) spessore 20 mm non removibile + PVC di rivestimento. L'installazione avviene tramite fissaggio a parete, staffa integrata al prodotto.

Due versioni disponibili, con contenuto acqua 40 Litri:

- **AS4** : 4 attacchi, 2 per lato;
- **AS6** : 6 attacchi, 1 lato 2 attacchi e 1 lato 4 attacchi, con stratificatore.

La fornitura comprende:

- Separatore/Accumulo;
- Coibentazione in PUR spessore 23 mm;
- Staffe di fissaggio a parete.



DATI TECNICI GENERALI

Specifiche

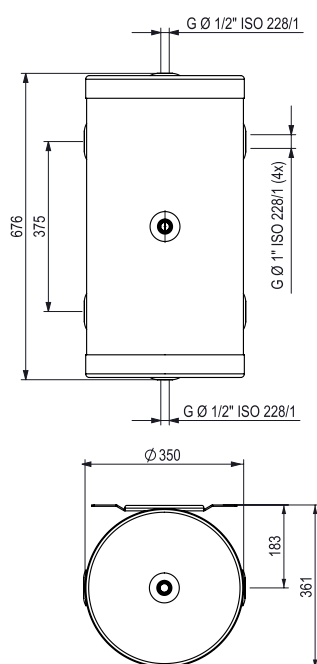
- Temperatura massima di esercizio: +5 °C / +70 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Attacchi: IN/OUT 1" F
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

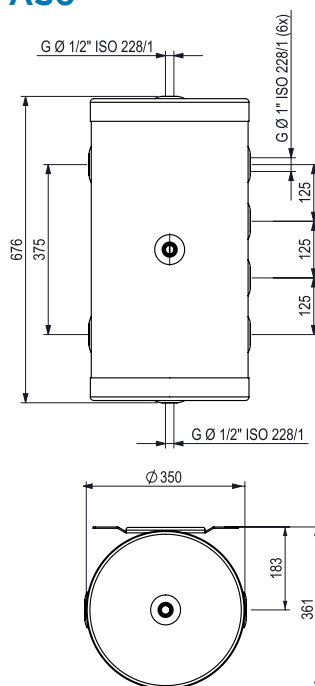
- Corpo accumulo: S235jr
- Coibentazione: PUR 23 mm, Dens. 40 kg/m³, Cond. 0.025 W/mK

DIMENSIONALE

AS4



AS6



RIF. ACCUMULO	AS4	AS6
Imballo L x B x H (mm)	750 x 400 x 400	750 x 400 x 400
Peso imballo (kg)	14.00	15.00



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
ACCUMULO PENSILE - AS4 40		343409
ACCUMULO PENSILE - AS6 40		343408
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT ACCESSORI ACCUMULO PENSILE AS4/6*	903091
2	KIT CIRCOLATORE WILO PARA 25/6 - AS4/6 CON GUSCIO ISOLANTE E CODULO Ø 1 "	760020
	KIT CIRCOLATORE WILO PARA 25/8 - AS4/6 CON GUSCIO ISOLANTE E CODULO Ø 1 "	760021

* Kit composto da: scarico, sfiato aria, valvola di sicurezza e manometro.



ACCUMULO AS4

Accumulo separatore a basamento

Accumulo inerziale 4 attacchi, per lo stoccaggio di acqua tecnica per impianti raffrescamento. L'accumulo è essenziale al fine di rendere indipendenti i circuiti idraulici di un impianto, serve ad evitare l'insorgere di interferenze tra il circuito primario (fonte di calore) e circuito secondario (distribuzione). Ideale per impianti con pompe di calore.

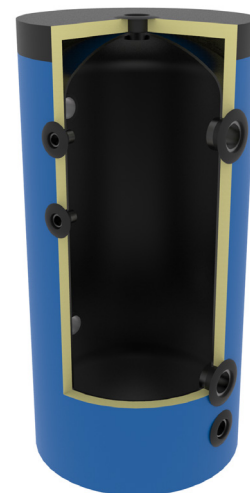
Accumulo in acciaio verniciato con vernici ad alta resistenza.

Da 100 a 1000 litri:

Coibentazione in PUR (poliuretano rigido) spessore 30 mm non rimovibile + PVC di rivestimento.

Da 1500 a 2000 litri:

Coibentazione in PEXL spessore 20 mm non rimovibile + PVC di rivestimento.



DATI TECNICI GENERALI

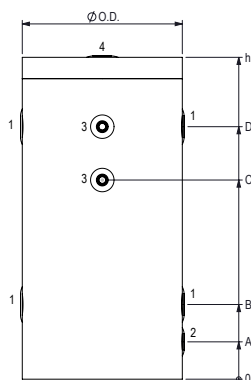
Specifiche

- Temperatura min/max di esercizio: -10 °C / +60 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

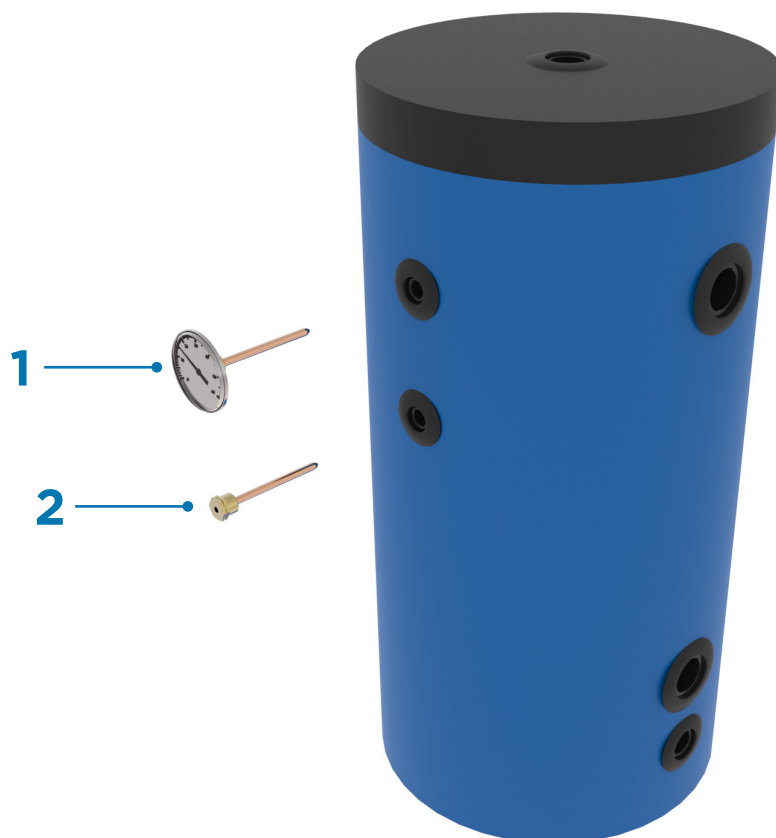
- Corpo accumulatore: S235jr
- Coibentazione da 100 a 1000: PUR 30 mm + PVC, Cond 40 kg/m³, Cond. 0.025 W/mK
- Coibentazione da 1500 a 2000: PEXL 20 mm + PVC, Cond 30 kg/m³, Cond. 0.035 W/mK

DIMENSIONALE



RIF.	DESCRIZIONE	100 L	200 L	300 L	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
1	Ingresso/uscita imp.	1" 1/2	1" 1/2	2"	3"	3"	3"	3"	3"
2	Predisp. scarico	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2
3	Predisp. pozzetto sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4	Predisp. sfogo aria	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

RIF. AS4	100 L	200 L	300 L	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
h	905	1305	1585	1640	1675	2035	2140	2360
O.D.	450	500	550	710	850	850	1060	1160
A	105	135	125	155	170	170	Scarico sul fondo	Scarico sul fondo
B	210	220	275	305	320	320	485	490
C	560	945	1170	1200	1215	1560	1630	1835
D	710	1095	1320	1350	1365	1710	1780	1985
Volume utile (lt)	98.4	189.3	289.8	499.8	749.3	931.0	1472.4	1950.0
Imballo L x B x H (mm)	600 x 600 x 1050	600 x 600 x 1450	600 x 600 x 1750	800 x 800 x 1770	1000 x 1000 x 1800	1000 x 1000 x 2150	1200 x 1200 x 2270	1200 x 1200 x 2500
Peso imballo (kg)	30	40	48	71	89	103	142	205



LISTINO PRODOTTO		
	DESCRIZIONE	CODICE
	ACCUMULO AS4 - 100	343410
	ACCUMULO AS4 - 200	343411
	ACCUMULO AS4 - 300	343412
	ACCUMULO AS4 - 500	343413
	ACCUMULO AS4 - 800	343414
	ACCUMULO AS4 - 1000	343415
	ACCUMULO AS4 - 1500	343416
	ACCUMULO AS4 - 2000	343417
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	TERMOMETRO -30 / + 50 °C - 10 cm (1 PZ.)	904003
	TERMOMETRO 0 / + 60 °C - 10 cm (1 PZ.)	904005
2	GUAINA PER SONDA 6.5 mm X 10 cm RAME (1 PZ.)	904052
	GUAINA PER SONDA 9.5 mm X 10 cm RAME (1 PZ.)	904051



ACCUMULO AS8

Accumulo separatore a basamento

Accumulo inerziale 8 attacchi, per lo stoccaggio di acqua tecnica per impianti di riscaldamento e raffreddamento

L'accumulo è essenziale al fine di rendere indipendenti i circuiti idraulici di un impianto, serve ad evitare l'insorgere di interferenze tra il circuito primario (fonte di calore) e circuito secondario (distribuzione).

Ideale per impianti con pompe di calore.

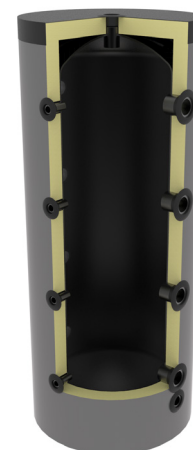
Accumulo in acciaio verniciato con vernici ad alta resistenza.

Da 100 a 1000 litri:

Coibentazione in PUR (poliuretano rigido) spessore 30 mm non removibile + PVC di rivestimento.

Da 1500 a 2000 litri:

Coibentazione in PEXL spessore 20 mm non removibile + PVC di rivestimento.



DATI TECNICI GENERALI

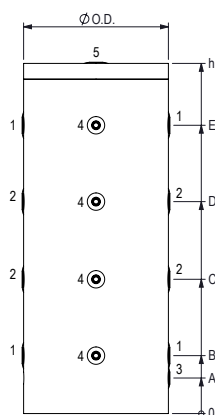
Specifiche

- Temperatura min/max di esercizio: -10 °C / +95 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

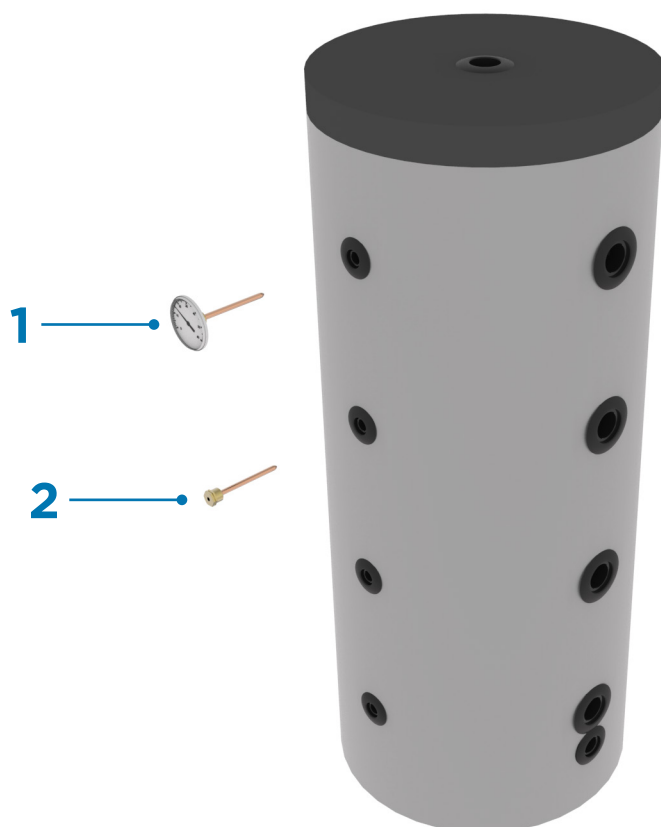
- Corpo accumulo: S235jr
- Coibentazione da 100 a 1000: PUR 30 mm + PVC, Cond 40 kg/m³, Cond. 0.025 W/mK
- Coibentazione 1500/2000: PEXL 20 mm + PVC, Cond 30 kg/m³, Cond. 0.035 W/mK

DIMENSIONALE



RIF.	DESCRIZIONE	100 L	200 L	300 L	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
1	Ingresso/uscita imp.	1" 1/2	2"	3"	3"	3"	3"	3"	3"
2	Ingresso/uscita imp.	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	3"	3"	3"	3"
3	Predisp. scarico	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
4	Predisp. pozzetto sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
5	Predisp. sfogo aria	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2

RIF. AS8	100 L	200 L	300 L	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
h	915	1330	1610	1665	1700	2060	2145	2395
O.D.	500	550	600	750	890	890	1280	1380
A	105	135	125	155	170	170	110	100
B	210	220	275	305	320	320	485	490
C	380	510	625	655	670	785	915	1020
D	545	805	975	1005	1020	1250	1350	1550
E	710	1095	1320	1350	1365	1710	1780	1985
Volume utile (lt)	97.0	189.3	289.8	499.8	749.3	931.0	1472.4	1950.0
Dispersione (W)	46.0	58.9	68.1	80.5	117.5	130.4	163.8	181.2
Imballo L x B x H (mm)	600 x 600 x 1050	600 x 600 x 1450	800 x 800 x 1750	800 x 800 x 1770	1000 x 1000 x 1800	1000 x 1000 x 2150	1400 x 1400 x 2270	1400 x 1400 x 2500
Peso imballo (kg)	41	43	52	78	96	112	157	222



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE	CODICE	CL. ENERG.
ACCUMULO AS8 - 100	343080	B
ACCUMULO AS8 - 200	343081	B
ACCUMULO AS8 - 300	343082	B
ACCUMULO AS8 - 500	343083	B
ACCUMULO AS8 - 800	343084	-
ACCUMULO AS8 - 1000	343085	-
ACCUMULO AS8 - 1500	343086	-
ACCUMULO AS8 - 2000	343087	-

LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	TERMOMETRO 0 / + 120 °C - 10 cm (1 PZ.)	904001
	TERMOMETRO -30 / + 50 °C - 10 cm (1 PZ.)	904003
	TERMOMETRO 0 / + 60 °C - 10 cm (1 PZ.)	904005
2	GUAINA PER SONDA 6.5 mm X 10 cm RAME (1 PZ.)	904052
	GUAINA PER SONDA 9.5 mm X 10 cm RAME (1 PZ.)	904051



TERMOACCUMULO PF/PFS

Accumulo inerziale 8 attacchi, per lo stoccaggio di acqua tecnica per impianti di riscaldamento. L'accumulo in acciaio verniciato è essenziale al fine di rendere indipendenti i circuiti idraulici di un impianto, serve ad evitare l'insorgere di interferenze tra il circuito primario (fonte di calore) e circuito secondario (distribuzione). Accumulo in acciaio verniciato con vernici ad alta resistenza.

Disponibili 2 versioni:

- **PF:** Accumulo semplice solo caldo.
- **PFS:** Accumulo con 1 scambiatore solo caldo.

Da 300 a 500 litri:

Coibentazione in PUR (poliuretano rigido) spessore 30 mm non rimovibile + PVC di rivestimento.

Da 800 a 2000 litri:

Coibentazione in poliestere flessibile (rimovibile) + PVC di rivestimento.



DATI TECNICI GENERALI

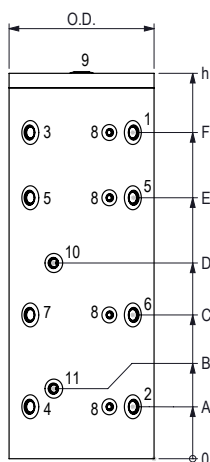
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: +95 °C
- Pressione massima di esercizio: 4 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

- Corpo accumulo: S235jr
- Coibentazione: PUR 30 mm + PVC, Dens. 40 kg/m³, Cond. 0.025 W/mK
- Coibentazione: Poliestere 100 mm + PVC, Dens. 18 kg/m³ Cond. 0.04 W/mK

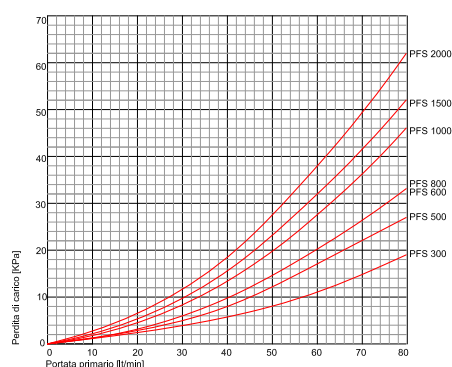
DIMENSIONALE

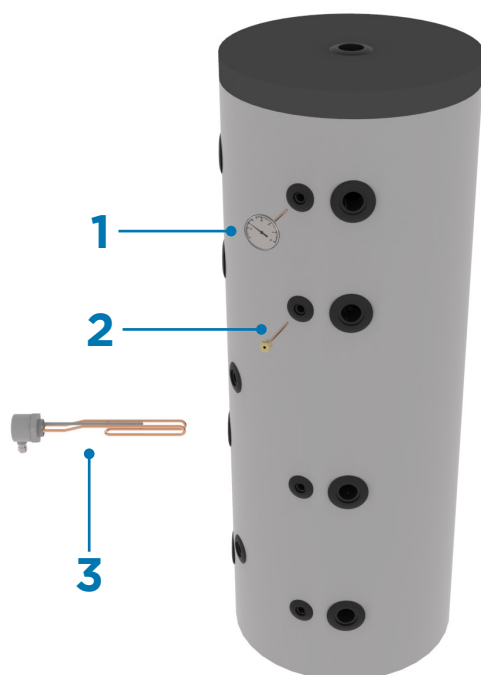


RIF. PF / PFS	300 L	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
h (mm)	1595	1645	1750	2110	2115	2380
O.D.	600	750	1050	1050	1260	1360
A	215	240	275	275	340	370
B (PFS)	290	315	355	350	420	450
C	595	615	655	810	765	930
D (PFS)	810	835	875	1035	1080	1090
E	1080	1105	1145	1355	1400	1435
F	1350	1375	1410	1755	1725	1945
Volume utile (lt)	289.8	499.8	749.3	931.0	1472.4	1950.0
Dispersione (W)	57.3	69.7	129.4	141.2	168.2	184.0
Scamb. (m ²) / (lt)	1.4 / 13.7	2.0 / 19.6	2.5 / 24.5	3.5 / 34.3	4.0 / 39.2	4.8 / 47.0
Imballo L x B x H (mm)	800 x 800 x 1725	800 x 800 x 1775	1200 x 1200 x 1880	1200 x 1200 x 2240	1400 x 1400 x 2215	1400 x 1400 x 2480
Peso imballo (kg)	80	120	159	193	247	311

RIF.	DESCRIZIONE	300 L	500 L	800 L	1000 L	1500 L	2000 L
1	Mandata biomassa	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
2	Ritorno biomassa	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
3	Mandata impianto	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
4	Ritorno impianto	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
5	Attacco di servizio	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
6	Ritorno impianto risc.	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
7	Predis. res. elettrica	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
8	Predis. pozzetto sonda	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
9	Mandata impianto risc.	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
10	Ing. scambiatore (PFS)	1"	1"	1"	1"	1"	1"
11	Usc. scambiatore (PFS)	1"	1"	1"	1"	1"	1"

PERDITE DI CARICO





LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE	CODICE	CL. ENERG.
TERMOACCUMULO PF - 300	343000	B
TERMOACCUMULO PF - 500	343001	B
TERMOACCUMULO PF - 800	343002	-
TERMOACCUMULO PF - 1000	343003	-
TERMOACCUMULO PF - 1500	343004	-
TERMOACCUMULO PF - 2000	343005	-
TERMOACCUMULO PFS - 300	343010	B
TERMOACCUMULO PFS - 500	343011	B
TERMOACCUMULO PFS - 800	343012	-
TERMOACCUMULO PFS - 1000	343013	-
TERMOACCUMULO PFS - 1500	343014	-
TERMOACCUMULO PFS - 2000	343015	-
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	TERMOMETRO 0 / + 120 °C - 10 cm (1 PZ.)	904001
	TERMOMETRO -30 / + 50 °C - 10 cm (1 PZ.)	904003
	TERMOMETRO 0 / + 60 °C - 10 cm (1 PZ.)	904005
2	GUAINA PER SONDA 6.5 mm X 10 cm RAME (1 PZ.)	904052
	GUAINA PER SONDA 9.5 mm X 10 cm RAME (1 PZ.)	904051
2	RESISTENZA ELETTRICA C/ TERMOSTATO 230V - 3 kW (1 PZ.)	903110
	RESISTENZA ELETTRICA C/ TERMOSTATO 400V - 4 kW (1 PZ.)	903111
	RESISTENZA ELETTRICA C/ TERMOSTATO 400V - 5 kW (1 PZ.)	903112
	RESISTENZA ELETTRICA C/ TERMOSTATO 400V - 7.5 kW (1 PZ.)	903113
	RESISTENZA ELETTRICA C/ TERMOSTATO 400V - 9 kW (1 PZ.)	903114



BUFFER

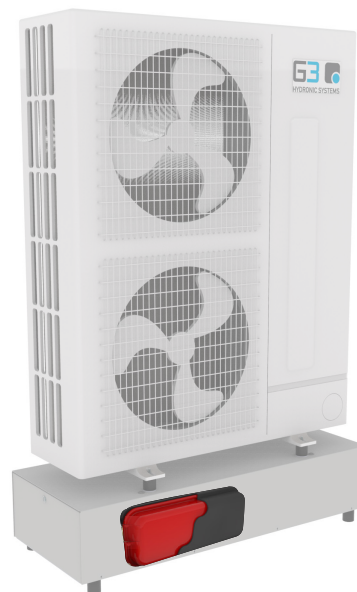
Accumulo inerziale, in acciaio verniciato, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, progettato per installazione sotto l'unità esterna della pompa di calore.

Il buffer permette di installare l'unità di pompa di calore sopra dell'accumulo grazie ad una struttura in lamiera che riesce a sopportare il suo peso (**max 120 kg**) a vantaggio di un ridotto ingombro e semplificando l'installazione.

Accumulo in acciaio verniciato con vernici ad alta resistenza. L'accumulo è accessibile, grazie alla lamiera frontale e posteriore rimovibile, e predisposto per l'installazione di un vaso d'espansione (con apposito kit) e di una resistenza elettrica Ø 1" 1/2 (non di fornitura).

Imballo composto da:

- Serbatoio inerziale;
- Piedini antivibranti per l'installazione a basamento;
- Piedini antivibranti per l'installazione dell'unità pompa di calore.



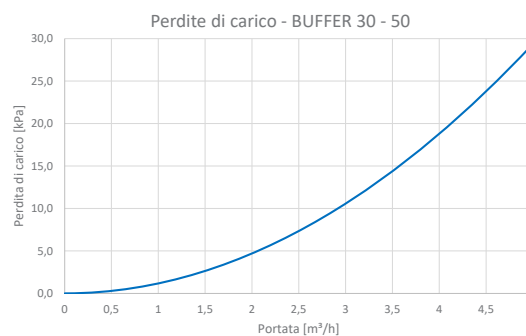
DATI TECNICI GENERALI

Specifiche

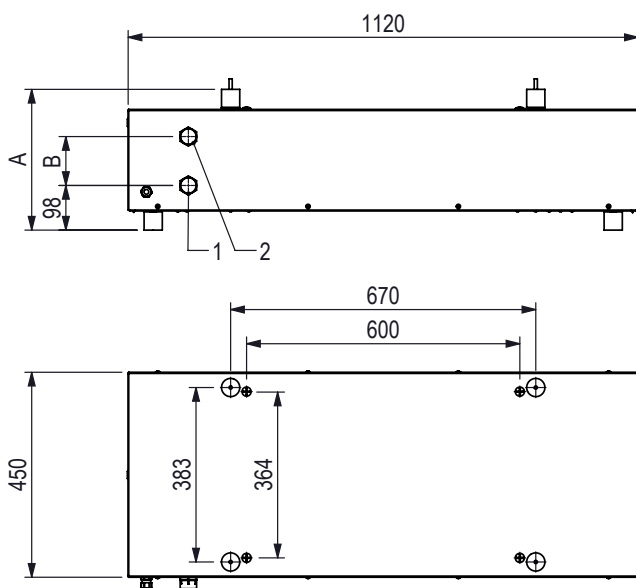
- Temperatura massima di esercizio: +5 °C / +70 °C
- Pressione massima di esercizio: 3 bar
- Attacchi: IN/OUT 1" M SP
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

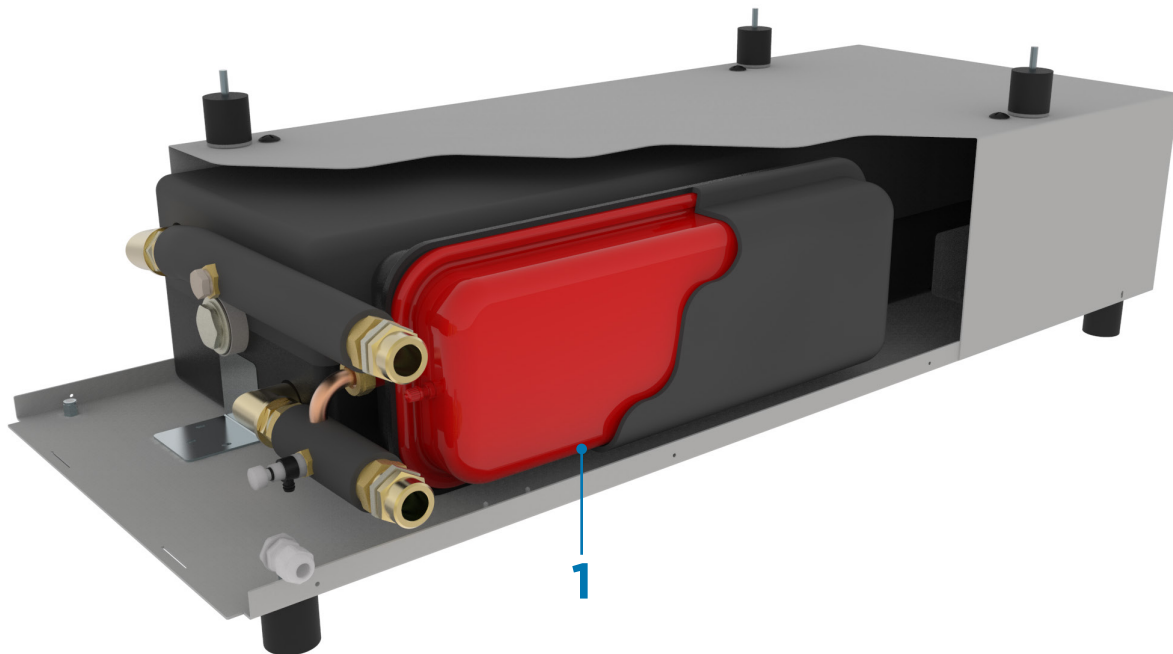
- Corpo accumulo: S235jr con verniciatura anticorrosione
- Coibentazione: PE 20 mm, Dens. 60 kg/m³ Cond. 0.04 W/mK



DIMENSIONALE



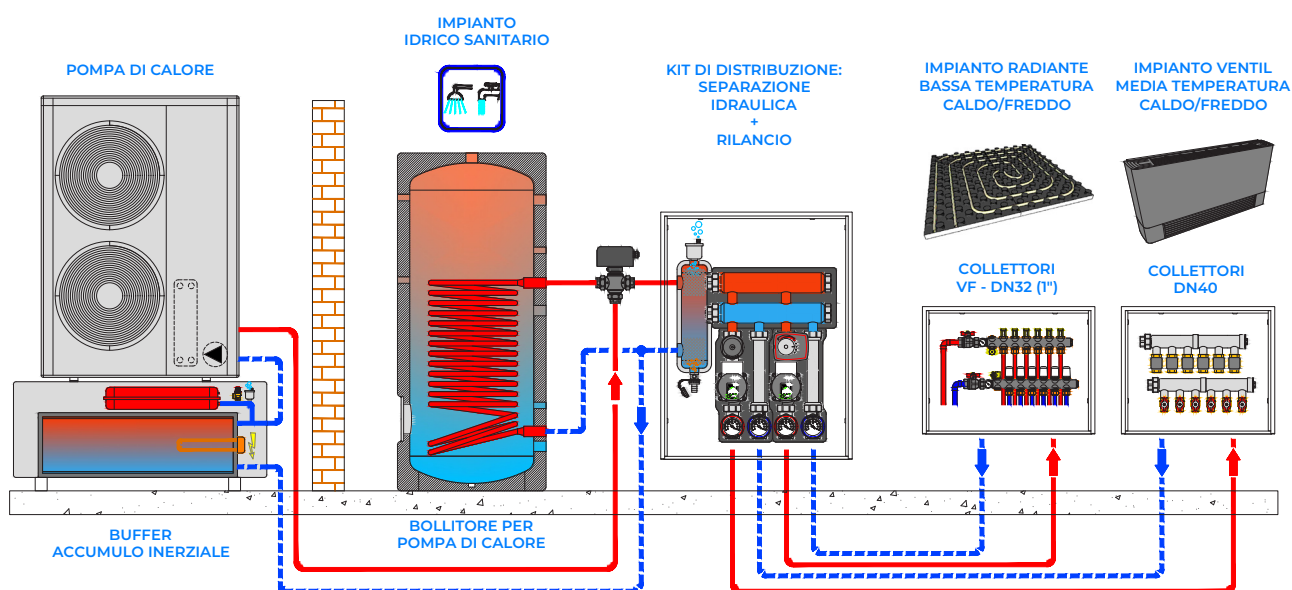
RIF. BUFFER	30 L	50 L
A	310	405
B	107	202
Attacchi	1" M	1" M
Imballo L x B x H (mm)	1200 x 500 x 280	1200 x 500 x 375
Peso imballo (kg)	52.5	62

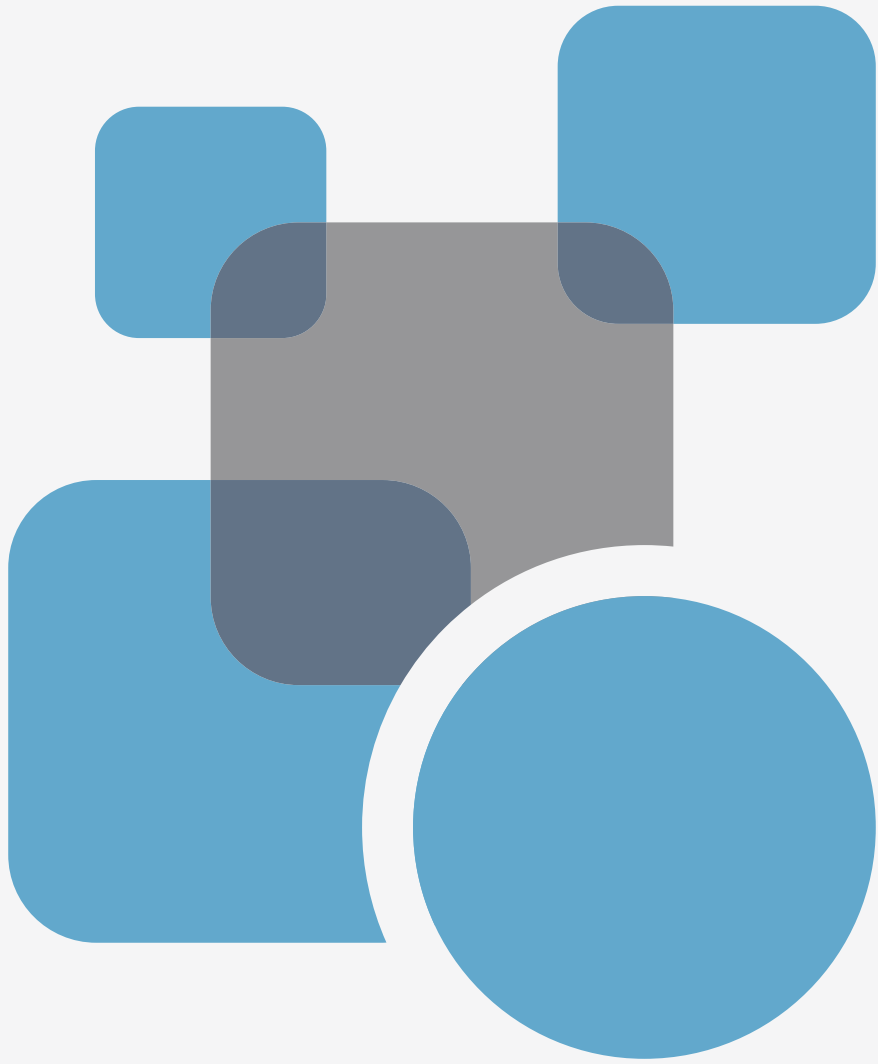


LISTINO PRODOTTO			
DESCRIZIONE		CODICE	CL. ENERG.
BUFFER 30		303001	C
BUFFER 50		303002	C

LISTINO ACCESSORI			
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE	
1	KIT VASO DI ESPANSIONE 10L CON GUSCIO ISOLANTE	942001	

SCHEMA IDRAULICO DI PRINCIPIO





07

SISTEMI PER ACS



FW

Produttore istantaneo acs murale

Modulo pensile per la preparazione istantanea di acqua calda sanitaria, in abbinamento ad un termoaccumulo/puffer.

Produttore progettato per piccole e medie utenze, installabile singolarmente o in cascata (sino ad un massimo di 8 moduli), può assicurare portate di ACS da 2 a 320 l/min.

L'installazione del prodotto FW riduce gli ingombri di installazione, tempi di installazione e manutenzione e migliorando l'igienicità abbattendo le possibilità che si formi la legionella nell'impianto sanitario.

Utilizzando il modulo si accumulerà acqua tecnica anziché sanitaria a vantaggio un maggior rendimento dato dalla possibilità di stoccare l'acqua tecnica ad una temperatura più elevata.

Due configurazioni disponibili:

- **FW20**: La regolazione della temperatura avviene tramite valvola termostatica e un sensore di portata che va a modulare l'attuatore della valvola a 3 vie per ottenere la temperatura desiderata.

- **FW40 / FW40 PLUS**: La regolazione della temperatura avviene tramite centralina di regolazione abbinata ad un sensore di portata. **Il prodotto arriverà con la regolazione elettronica già eseguita.**



DATI TECNICI GENERALI

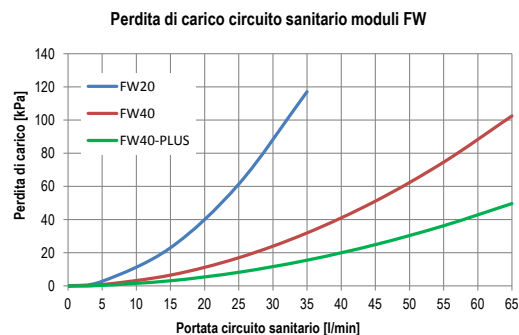
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 85 °C
- Pressione massima di esercizio impianto: 3 bar
- Pressione massima di esercizio sanitario: 6 bar
- Attacchi: IN/OUT 1" M SP
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

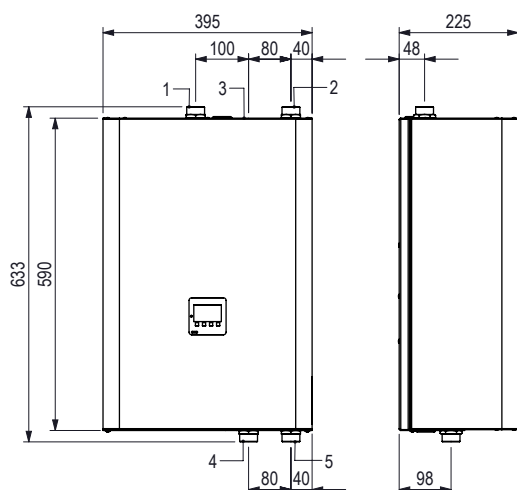
Materiali

- Scambiatore: AISI 316
- Tubazioni: Rame
- Tenute idrauliche EPDM
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Circolatore: Ghisa

PERDITA DI CARICO

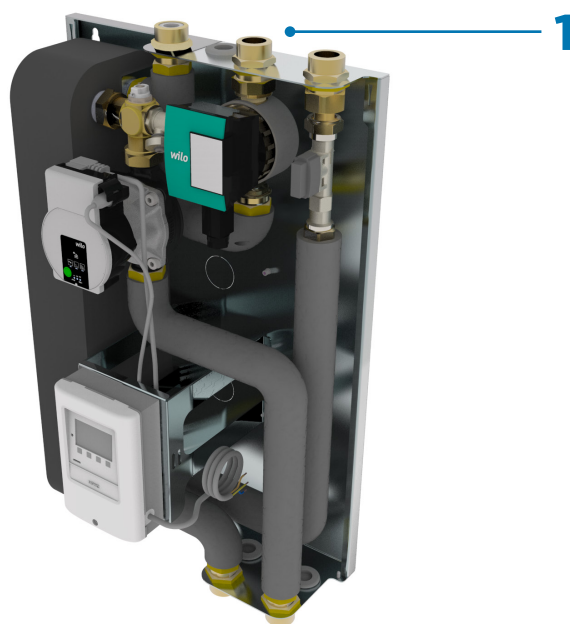


DIMENSIONALE



RIF.	DESCRIZIONE	Ø
1	Ingresso acqua fredda	1" M
2	Uscita acqua calda	1" M
3	Predisp. ricircolo	1" M
4	Mandata da impianto	1" M
5	Ritorno a impianto	1" M

RIF. FW	FW20	FW40	FW40 PLUS
Imballo L x B x H (mm)	725 x 420 x 280		
Peso imballo (kg)	20	23	24



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
FW 20 - TERMOSTATICO		360101
FW 40 - ELETTRONICO		360102
FW 40 PLUS - ELETTRONICO		360103
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT RICIRCOLO FW20*	360151
	KIT RICIRCOLO FW40**	360154
	KIT VALVOLA MISCELATRICE FW40***	360155
	KIT VALVOLA STRATIFICAZIONE ACCUMULO FW40***	360156
	KIT STRATIFICAZIONE ACCUMULO - SENZA VALVOLA	360157
	KIT RICIRCOLO CON SONDA DI MANDATA (1 PZ.)	360163
	KIT SONDA ACCUMULO	360165
	KIT RELÈ DI SCAMBIO	360166

* Pompa con orologio a bordo.

** Pompa senza orologio, orari gestiti dal regolatore del produttore.

*** Kit da installare su tubazione impianto.

KIT VALV. MISCELATRICE FW40

Il kit miscelatrice termostatica permette di regolare la temperatura in ingresso al preparatore istantaneo. In questo modo, specialmente negli impianti che possono raggiungere elevate temperature nel circuito primario, si migliora la precisione del produttore garantendo un maggior comfort.

Imballo composto da:

- Valvola miscelatrice.

KIT VALV. STRATIFICAZIONE ACC. FW40

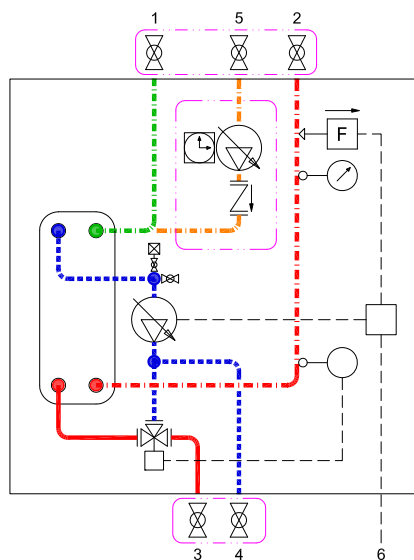
Il kit stratificazione accumulo permette di indirizzare il ritorno del produttore nella parte bassa, o a metà accumulo, confrontando le varie temperature, favorendo il fenomeno di stratificazione all'interno del termoaccumulo e massimizzando l'efficienza dell'intero sistema di riscaldamento.

Imballo composto da:

- Valvola deviatrice;
- Sonda temperatura S5;
- Sonda temperatura S6.



FW20T - REGOLAZIONE TERMOSTATICA



LEGENDA ATTACCHI:

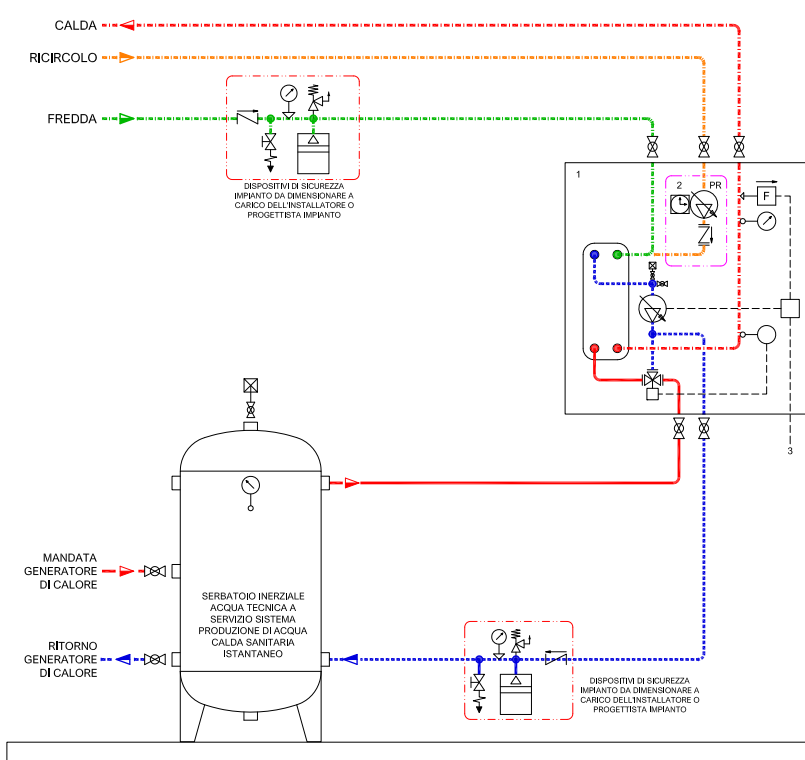
- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1 - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA | Ø1" M ISO 228/1 |
| 2 - USCITA ACQUA CALDA | Ø1" M ISO 228/1 |
| 3 - MANDATA DA IMPIANTO | Ø1" M ISO 228/1 |
| 4 - RITORNO A IMPIANTO | Ø1" M ISO 228/1 |
| 5 - RICIRCOLO SANITARIO | Ø1" M ISO 228/1 |
| 6 - ALIMENTAZIONE ELETT. 230V | |

LEGENDA APPARECCHI

- FLUSSOSTATO >1,5 [L/min]
- TERMOMETRO
- VALVOLA MIX TERMOSTATICA
- SENSORE VALV TERMOSTATICA
- POMPA CIRCUITO PRIMARIO
- POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO C/OROLOGIO
- VALVOLA SFIATO ARIA
- VALVOLA DI NON RITORNO
- VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
- SCATOLA DI CONNESSIONE ELETT.
- VALVOLA DI SICUREZZA 6 bar
- OPZIONALE

SCHEMA IDRAULICO FW20T

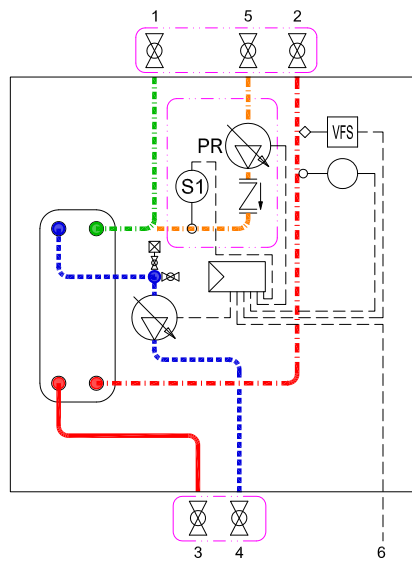
Schema puramente indicativo, da non intendersi in alcun modo di progetto, fare riferimento allo schema redatto dal progettista dell'impianto per il collegamento del prodotto. G3 non si assume alcuna responsabilità nel caso di collegamento dei prodotti secondo questo schema idraulico.



LEGENDA:

- 1 - FW - PREPARATORE ISTANTANEO ACS
 - 2 - KIT RICIRCOLO SAN INTERNO C/POMPA, SONDA E ACC.
 - 3 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA MODULO FW - 230V
- PR POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO

FW40E - REGOLAZIONE ELETTRONICA

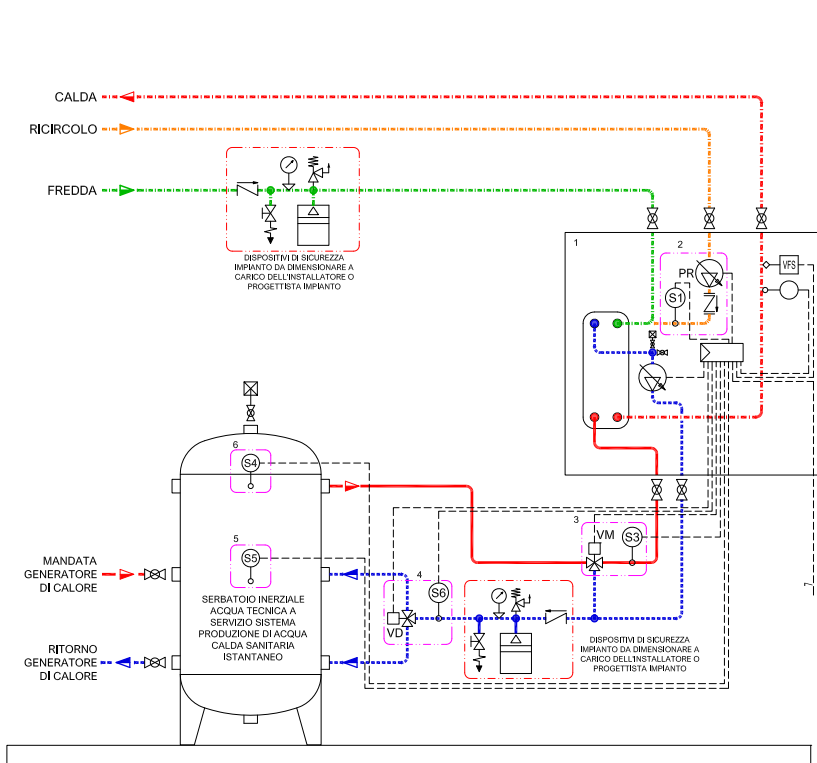


LEGENDA ATTACCHI:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| 1 - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA | Ø1" M ISO 228/1 |
| 2 - USCITA ACQUA CALDA | Ø1" M ISO 228/1 |
| 3 - MANDATA DA IMPIANTO | Ø1" M ISO 228/1 |
| 4 - RITORNO A IMPIANTO | Ø1" M ISO 228/1 |
| 5 - RICIRCOLO SANITARIO | Ø1" M ISO 228/1 |
| 6 - ALIMENTAZIONE ELETT. 230V | |

SCHEMA IDRAULICO FW40E

Schema puramente indicativo, da non intendersi in alcun modo di progetto, fare riferimento allo schema redatto dal progettista dell'impianto per il collegamento del prodotto. G3 non si assume alcuna responsabilità nel caso di collegamento dei prodotti secondo questo schema idraulico.



LEGENDA:

- 1 - FW - PREPARATORE ISTANTANEO ACS
 - 2 - KIT RICIRCOLO SAN INTERNO C/POMPA, SONDA E ACC.
 - 3 - KIT MIX PRIMARIO C/VALVOLA 230V 3P, SONDA E ACC.
 - 4 - KIT STRATIFICAZIONE C/VALVOLA 230V 3PST, SONDE SS, S6 E ACC.
 - 5 - SONDA S5 PARTE MEDIANA ACCUMULO COMPRESA SU KIT (4) STRATIF.
 - 6 - SONDA S4 - PT1000 - CONTROLLO TEMPERATURA ACCUMULO (OPZIONALE)
 - 7 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA MODULO FW - 230V
- VM VALVOLA MIX PRIMARIO
VD VALVOLA DEVIATRICE STRATIFICAZIONE
PR POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO



DATI TECNICI

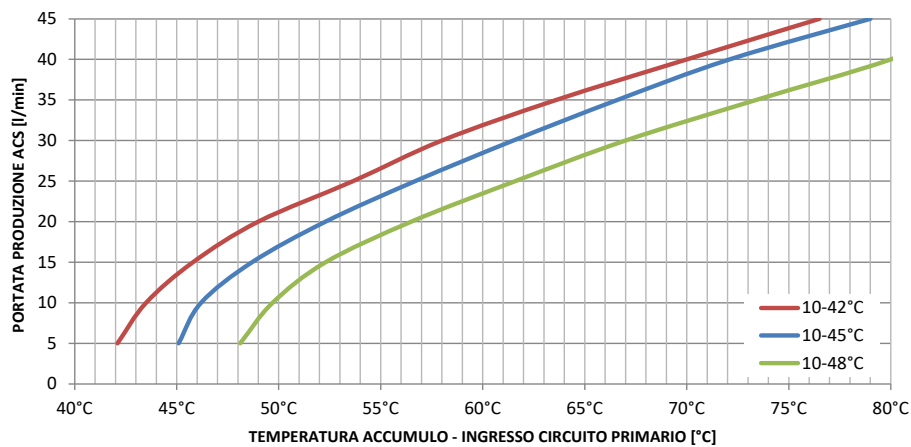
DESCRIZIONE	FW20	FW40	FW40-PLUS
Portata nominale primario accumulo [m ³ /h]	1,2	2,4	3
Portata nominale ACS [L/min]	20	40	40
Prevalenza residua primario* [kPa]	10	12	22
Portata minima ACS [L/min]	1,3	2	2
Prod. ACS (T1 = 55°C- ΔT2=10÷45°C) [L/min]	23	32	44
Potenza di scambio (T1 = 55°C- ΔT2=10÷45°C) [kW]	49	78	107
Prod. ACS (T1 = 60°C- ΔT2=10÷45°C) [L/min]	28	39	53
Potenza di scambio (T1 = 60°C- ΔT2=10÷45°C) [kW]	68	95	130
Prod. ACS (T1 = 65°C- ΔT2=10÷45°C) [L/min]	33	45	60
Potenza di scambio (T1 = 65°C- ΔT2=10÷45°C) [kW]	80	110	146
Perdita di carico secondario ACS** [kPa]	40	40	20
Potenza max. ass. [W]	75	80	80
Circolatore primario [-]	Wilo PARA		
Taglia circolatore primario	15/8	15/8	15/8
Numero circolatori primario	1	1	1
Alimentazione elettrica [V]	230 V AC 50/60 Hz		
Temp. max. di utilizzo [°C]	90 °C		
Pressione max. circuito primario [bar]	10 bar		
Pressione max. circuito secondario [bar]	10 bar		
Grado di protezione [-]	IP 40		
Diametro e tipo attacchi idraulici [-]	G 1" ISO 228/1	G 1" ISO 228/2	G 1" ISO 228/3
Dimensioni (b x h x p) [mm]	395x590x225	395x590x225	395x590x225
Dimensioni imballo (b x h x p) [mm]	420x726x280	420x726x280	420x726x280
Peso a vuoto [kg]	18	21	19

* Alla portata nominale circuito primario.

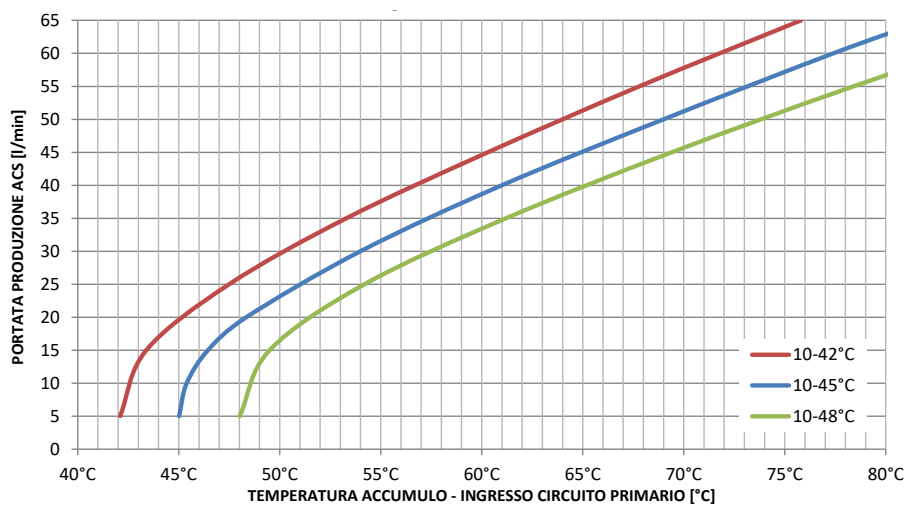
** Alla portata nominale ACS

CURVE DI PRESTAZIONE

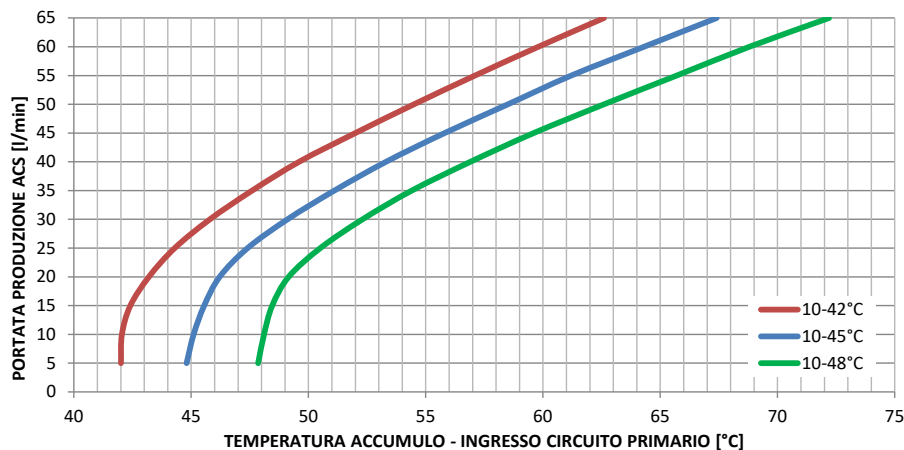
FW 20 - TERMOSTATICO



FW 40 - ELETTRONICO



FW 40 PLUS - ELETTRONICO





FW40 CASCATA

Produttore istantaneo acs murale per sistemi in cascata

Modulo pensile per la preparazione istantanea di acqua calda sanitaria, in abbinamento ad un termoaccumulo/puffer.

Produttore progettato per piccole e medie utenze, installabile in cascata sino ad un massimo di 8 moduli, può assicurare portate di ACS da 2 a 320 l/min.

L'installazione del prodotto FW riduce gli ingombri di installazione, tempi di installazione e manutenzione e migliora l'igienicità abbattendo le possibilità che si formi la legionella nell'impianto sanitario.

Utilizzando il modulo si accumulerà acqua tecnica anziché sanitaria a vantaggio un maggior rendimento dato dalla possibilità di stoccare l'acqua tecnica ad una temperatura più elevata.

Due configurazioni disponibili:

- FW40
- FW40 PLUS

La regolazione della temperatura avviene tramite centralina di regolazione abbinata ad un sensore di portata.

Il prodotto arriverà con la regolazione cascata già eseguita.

Imballo composto da:

- Produttore rapido;
- Valvola intercettazione motorizzata elettronica per cascata.
- Kit cavo bus per cascata (il cavo collega 2 moduli tra di loro).



DATI TECNICI GENERALI

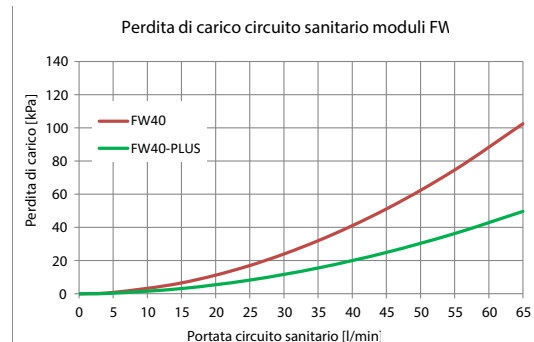
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 85 °C
- Pressione massima di esercizio impianto: 3 bar
- Pressione massima di esercizio sanitario: 6 bar
- Attacchi: IN/OUT 1" M SP
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

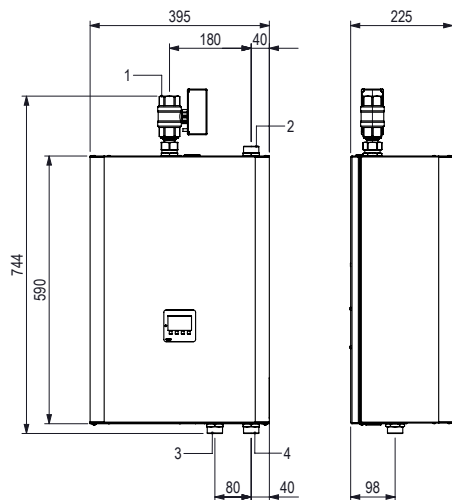
Materiali

- Scambiatore: AISI 316
- Tubazioni: Rame
- Tenute idrauliche EPDM
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Circolatore: Ghisa

PERDITA DI CARICO

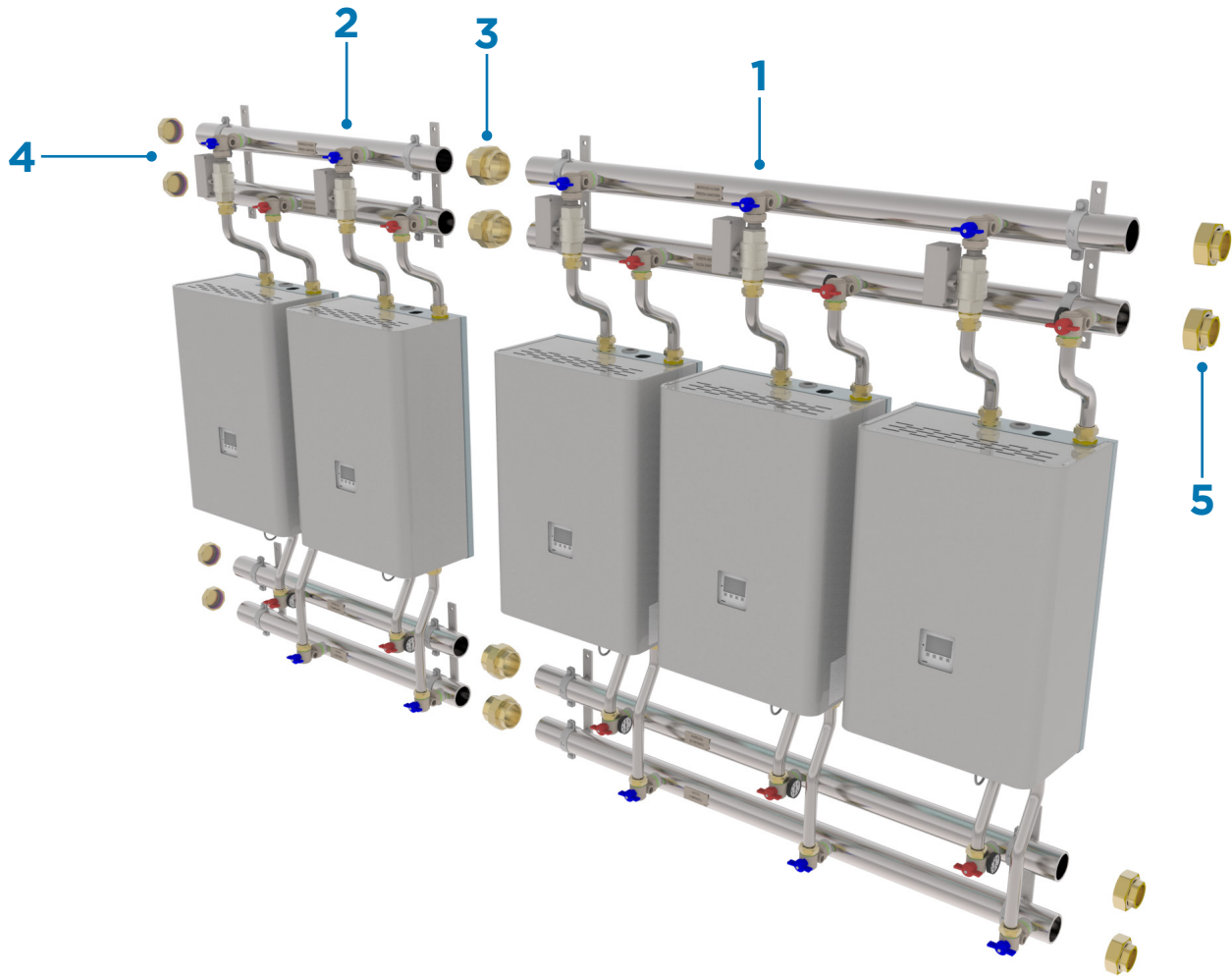


DIMENSIONALE



RIF.	DESCRIZIONE	Ø
1	Ingresso acqua fredda	1" F
2	Uscita acqua calda	1" M
3	Mandata da impianto	1" M
4	Ritorno a impianto	1" M

RIF. FW CASCATA	FW40	FW40 PLUS
Imballo L x B x H (mm)	725 x 420 x 270	
Peso imballo (kg)	23	24



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
FW 40 - ELETTRONICO - CASCATA		360106
FW 40 PLUS - ELETTRONICO - CASCATA		360107
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT COLLETTORE CASCATA FW - 2 VIE*	360180
2	KIT COLLETTORE CASCATA FW - 3 VIE*	360181
3	KIT GIUNZIONE COLLETTORE CASCATA FW (4 PZ.)	360185
4	KIT TAPPI Ø 2" F (4 PZ.)	360186
5	KIT CODULI Ø 2" F X 1" 1/4 F OTT. (4 PZ.)	360187
	KIT RICIRCOLO CON SONDA DI MANDATA (1 PZ.)	360163
	WILO STAR Z 25/6**	583083
	WILO STRATOS PICO Z 25/6***	583072
	KIT STRATIFICAZIONE ACCUMULO - SENZA VALVOLA	360157

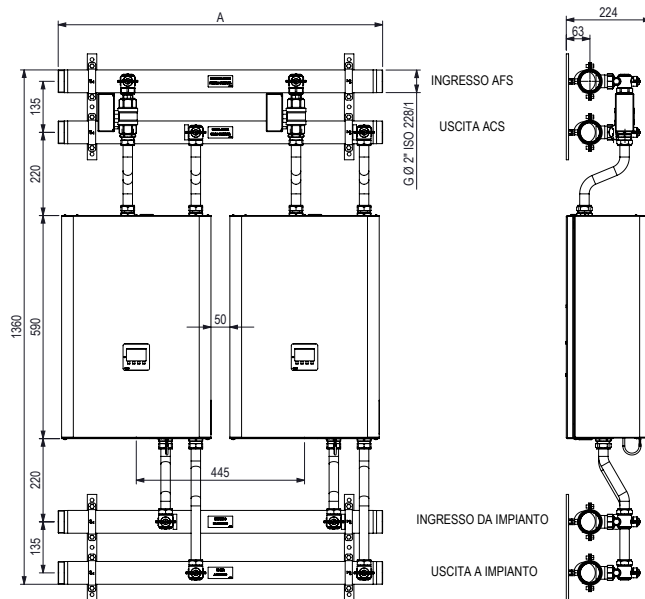
* Il kit comprende: 4 collettori, kit staffa, valvole intercettazione a sfera e tubi di collegamento.

** Circolatore tradizionale asincrono con 3 velocità.

*** Elettronica con display.



DIMENSIONALE KIT COLLETTORE CASCATA



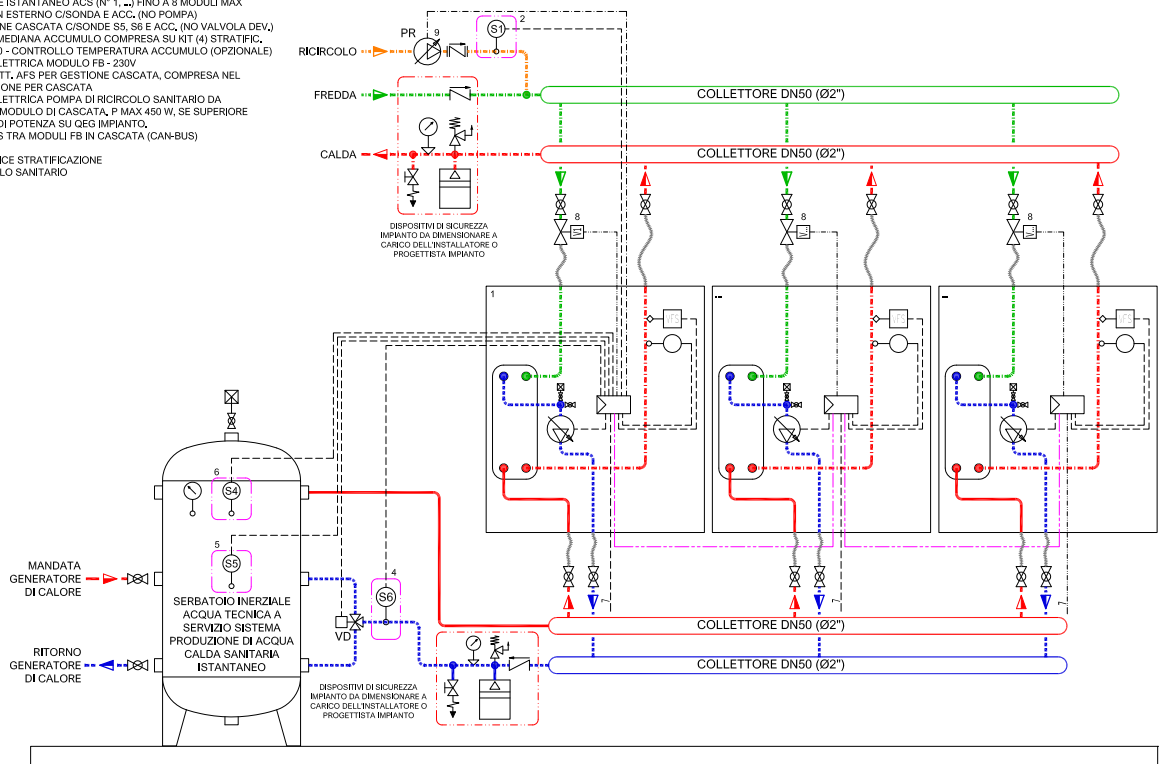
RIF. COLLETTORE CASCATA	2 VIE	3 VIE
A	860	1305
Imballo L x B x H (mm)	930 x 240 x 160	1330 x 240 x 160
Peso imballo (kg)	16	23

SCHEMA IDRAULICO

Schema puramente indicativo, da non intendersi in alcun modo di progetto, fare riferimento allo schema redatto dal progettista dell'impianto per il collegamento del prodotto. G3 non si assume alcuna responsabilità nel caso di collegamento dei prodotti secondo questo schema idraulico.

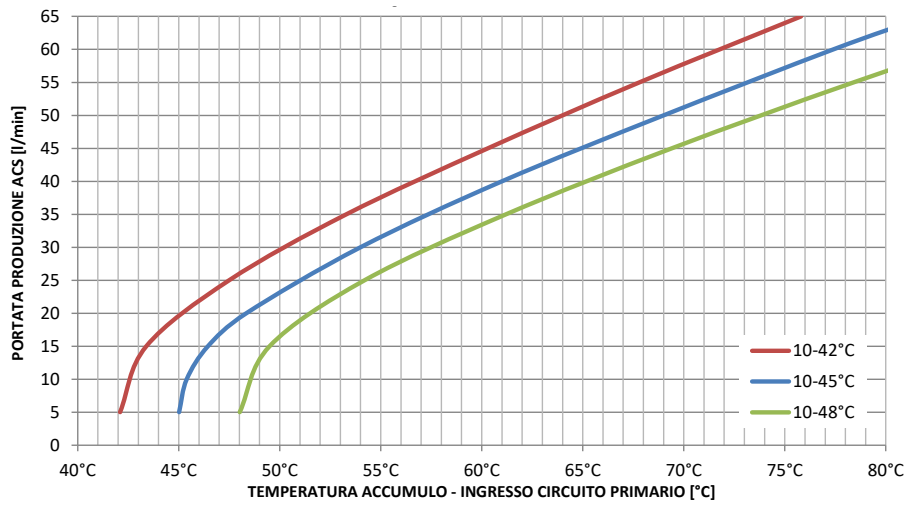
LEGENDA:

- 1 - FW - PREPARATORE ISTANTANEO ACS (N° 1...), FINO A 8 MODULI MAX
 - 2 - KIT RICIRCOLO SAN ESTERNO C/SONDA E ACC. (NO POMPA)
 - 4 - KIT STRATIFICAZIONE CASCATA C/SONDE S5, S6 E ACC. (NO VALVOLA DEV.)
 - 5 - SONDA S5 PARTE MEDIANA ACCUMULO COMPRESA SU KIT (4) STRATIFIC.
 - 6 - SONDA S4 - PT1000 - CONTROLLO TEMPERATURA ACCUMULO (OPZIONALE)
 - 7 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA MODULO FB - 230V
 - 8 - VALVOLA INTERCETTI, AFS PER GESTIONE CASCATA, COMPRESA NEL MODULO FW VERSIONE PER CASCATA
 - 9 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO DA REGOLATORE DEL MODULO DI CASCATA, P MAX 450 W, SE SUPERIORE PREVEDERE RELE' DI POTENZA SU QEG IMPIANTO.
 - 10 - CONNESSIONE BUS TRA MODULI FB IN CASCATA (CAN-BUS)
- VD VALVOLA DEVIATRICE STRATIFICAZIONE
PR POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO

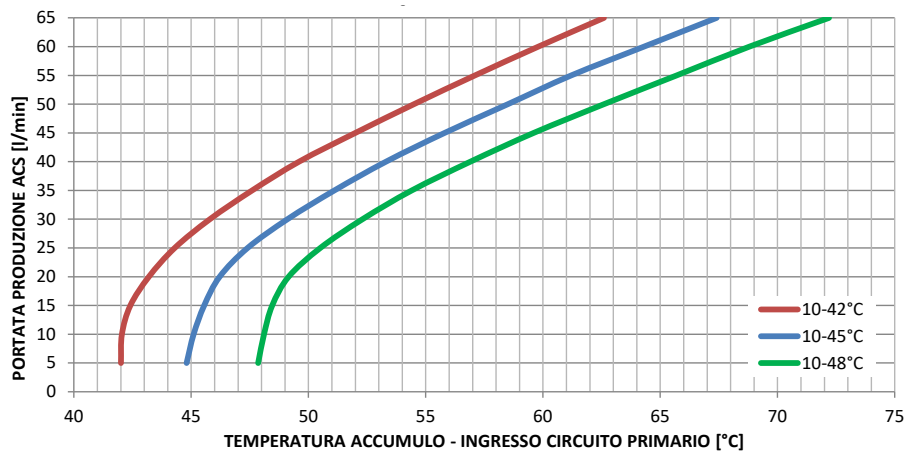


CURVE DI PRESTAZIONE

FW 40 - ELETTRONICO



FW 40 PLUS - ELETTRONICO



FWS 500

Produttore istantaneo acs con accumulato

Modulo per la preparazione istantanea di acqua calda sanitaria, in abbinamento ad un termoaccumulo da 500 litri.

Produttore progettato per piccole e medie utenze può assicurare portate di ACS da 2 a 40 l/min.

Accumulato termico per l'integrazione di una o più fonti energetiche, sia tradizionale che rinnovabile (solare termico, pompa di calore, generatori di biomassa).

Utilizzando il modulo si accumulerà acqua tecnica anziché sanitaria a vantaggio di un maggior rendimento dato dalla possibilità di stoccare l'acqua tecnica ad una temperatura più elevata.

L'installazione del prodotto FWS 500 riduce gli ingombri, tempi e manutenzione, migliorando l'igienicità abbattendo le possibilità che si formi la legionella nell'impianto sanitario.

Il prodotto è fornito preassemblato e precablato, disponibile il collegamento per impianti solare con scambiatore inferiore con superficie 1.8 m².

Realizzato con isolamento termico in EPS sp. 50 mm, rivestimento accumulato in PVC sp. 5 mm colore grigio.

Il carter di rivestimento del produttore rapido è in lamiera verniciata RAL 7047 lucido.

Il prodotto arriverà con la regolazione elettronica già eseguita.



DATI TECNICI GENERALI

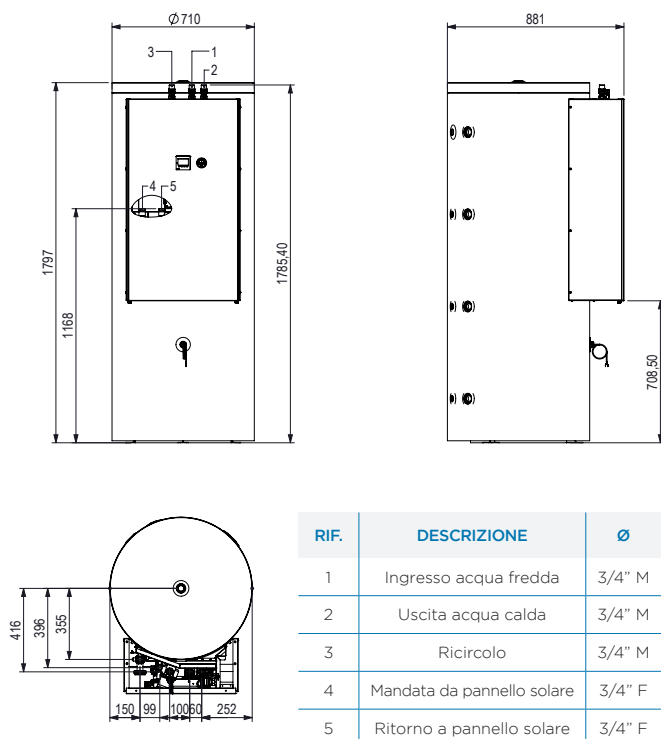
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 85 °C
- Pressione massima di esercizio impianto: 3 bar
- Pressione massima di esercizio sanitario: 6 bar
- Attacchi: Ø 3/4" M - 18mm (solare)
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

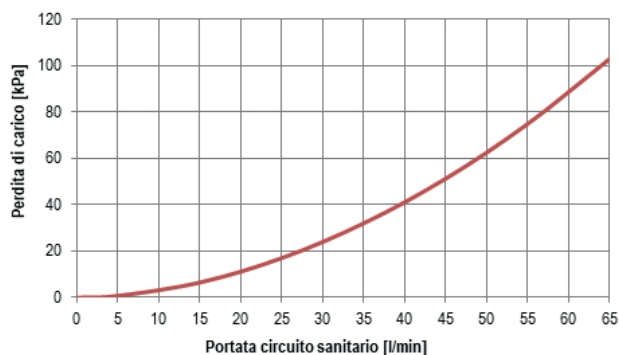
Materiali

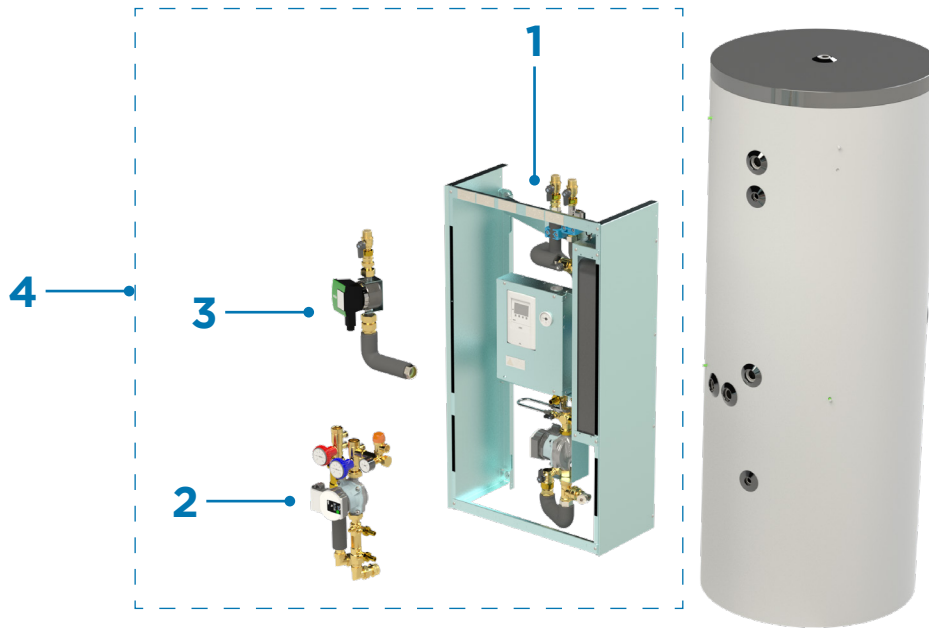
- Corpo accumulato: S235jr
- Coibentazione: EPS + PVC, Dens. 15 kg/m³
Cond. Term. 0.030 W/mK
- Scambiatore: AISI 316
- Tubazioni: Rame
- Tenute idrauliche EPDM
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Circolatore: Ghisa

DIMENSIONALE



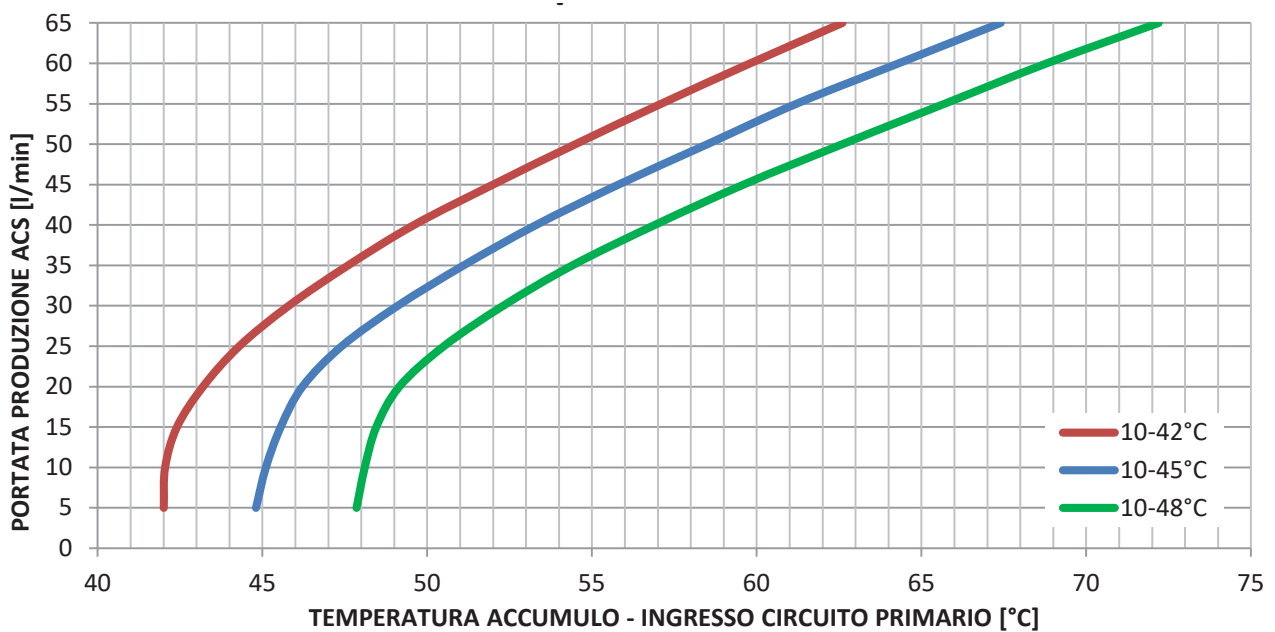
PERDITA DI CARICO





LISTINO PRODOTTO		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	FWS 500	350101
2	FWS 500 CON SOLARE	350102
3	FWS 500 CON RICIRCOLO	350103
4	FWS 500 CON RICIRCOLO E SOLARE	350104

CURVE DI PRESTAZIONE





TEMPI MEDI DI PRELIEVO

Temperatura ACS = 40°C

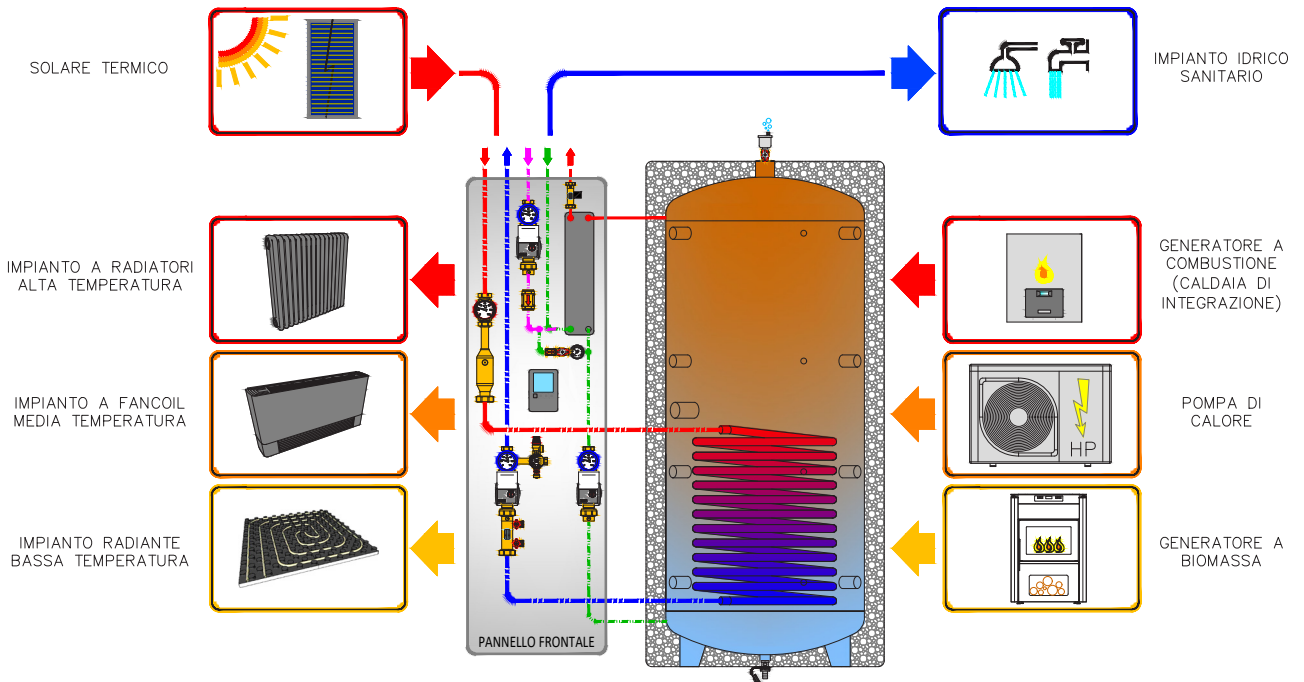
Temperatura acqua in ingresso = 15°C

Temperatura media accumulo [°C]	Ritorno accumulo [°C]	Tempo prelievo con portata ACS 10 L/min ΔT_{25}
55	20	66
50	20	56
45	20	46
80	20	116
70	20	96
60	20	76

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	FWS500
Portata nominale primario accumulo [m ³ /h]	3
Portata nominale ACS [L/min]	40
Portata minima ACS [L/min]	2
Prod. ACS (T1 = 55°C- $\Delta T_2=10\div 45^\circ\text{C}$) [L/min]	44
Potenza di scambio (T1 = 55°C- $\Delta T_2=10\div 45^\circ\text{C}$) [kW]	107
Prod. ACS (T1 = 60°C- $\Delta T_2=10\div 45^\circ\text{C}$) [L/min]	53
Potenza di scambio (T1 = 60°C- $\Delta T_2=10\div 45^\circ\text{C}$) [kW]	130
Prod. ACS (T1 = 65°C- $\Delta T_2=10\div 45^\circ\text{C}$) [L/min]	60
Potenza di scambio (T1 = 65°C- $\Delta T_2=10\div 45^\circ\text{C}$) [kW]	146
Perdita di carico secondario ACS** [kPa]	20
Potenza max. ass. [W]	80
Circolatore primario [-]	Wilo PARA
Taglia circolatore primario	15/8
Alimentazione elettrica [V]	230 V AC 50/60 Hz
Temp. max. di utilizzo [°C]	80 °C
Pressione max. circuito primario [bar]	3 bar
Pressione max. circuito secondario [bar]	6 bar
Grado di protezione [-]	IP 40
Diametro e tipo attacchi idraulici [-]	G 3/4" ISO 228/1
DESCRIZIONE	FWS500 CON KIT SOLARE
Superficie [m ²]	2
Contenuto acqua scambiatore [L]	12
Diametro attacchi [-]	3/4"
Perdita di carico con portata 2 [m ³ /h]	15
Potenza di scambio $\Delta T_{20^\circ\text{C}}$ [kW]	25

SCHEMA IDRAULICO



FWS500 – SISTEMA CON ACCUMULO TERMICO
STAZIONE PRODUZIONE RAPIDA ACS



FB

Produttore istantaneo acs a basamento

Modulo a basamento per la preparazione istantanea di acqua calda sanitaria, in abbinamento ad uno o più termoaccumuli/puffer.

Produttore progettato per medie e grandi utenze, può assicurare portate di ACS da 5 a 200 l/min.

L'installazione del prodotto FB riduce gli ingombri di installazione, tempi di installazione e manutenzione e migliorando l'igienicità abbattendo le possibilità che si formi la legionella nell'impianto sanitario.

Utilizzando il modulo si accumulerà acqua tecnica anziché sanitaria a vantaggio un maggior rendimento dato dalla possibilità di stoccare l'acqua tecnica ad una temperatura più elevata.

La regolazione della temperatura avviene tramite centralina di regolazione abbinata ad un sensore di portata.

Il prodotto arriverà con la regolazione elettrica già eseguita.



DATI TECNICI GENERALI

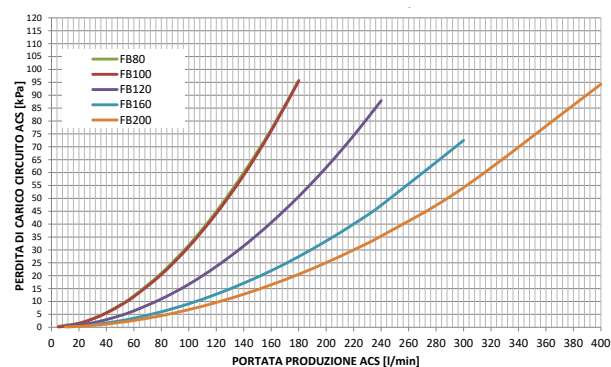
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 85 °C
- Pressione massima di esercizio impianto: 3 bar
- Pressione massima di esercizio sanitario: 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

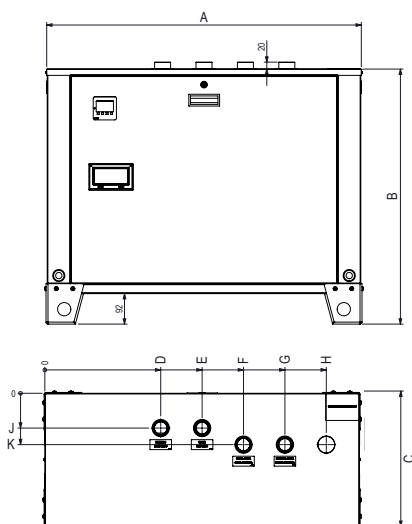
Materiali

- Scambiatore: AISI 316
- Tubazioni: AISI 304
- Tenute idrauliche EPDM
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Circolatore: Ghisa

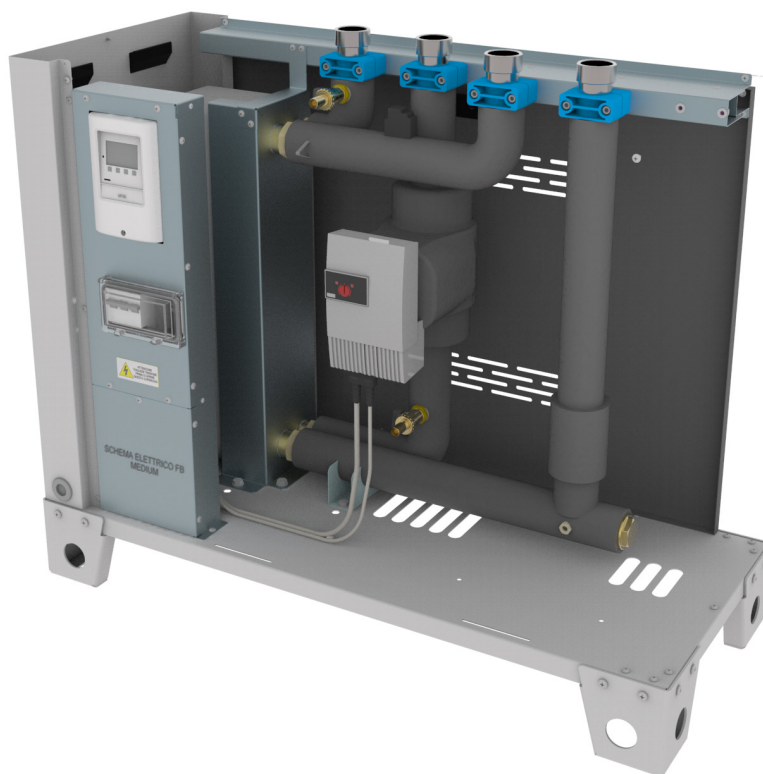
PERDITA DI CARICO CIRCUITO SANITARIO



DIMENSIONALE



RIF. FB	FB80	FB100	FB120	FB160	FB200
A	950	950	950	950	950
B	770	770	770	860	860
C	410	410	410	410	410
D	350	350	350	350	350
E	475	475	475	475	475
F	600	600	600	600	600
G	725	725	725	725	725
H	850	850	850	850	850
J	105	105	105	95	95
K	155	155	155	186	186
Ø ATTACCHI	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	2" F	2" F
Ø RICIRCOLO	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	2" F	2" F
Imballo L x B x H (mm)	1200 x 800 x 870			1200 x 800 x 1000	
Peso imballo (kg)	81	85	89	105	108



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
FB80 - 80 l/min		360112
FB100 - 100 l/min		360113
FB120 - 120 l/min		360114
FB160 - 160 l/min		360115
FB200 - 200 l/min		360116
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
	KIT RICIRCOLO FB 80/100/120	360170
	KIT RICIRCOLO FB 160/200	360171
	KIT MISCELATRICE FB 80/100/120*	360172
	KIT MISCELATRICE FB 160/200*	360173
	KIT VALVOLA STRATIFICAZIONE ACCUMULO FB 80/100/120*	360174
	KIT VALVOLA STRATIFICAZIONE ACCUMULO FB 160/200*	360175
	KIT STRATIFICAZIONE ACCUMULO - SENZA VALVOLA	360157
	KIT SONDA ACCUMULO	360165

* Kit da installare su tubazione impianto.



KIT VALV. MISCELATRICE FB

Il kit miscelatrice permette di regolare la temperatura in ingresso al preparatore istantaneo. In questo modo, specialmente negli impianti che possono raggiungere elevate temperature nel circuito primario, si migliora la precisione del produttore garantendo un maggior comfort.

Imballo composto da:

- Valvola miscelatrice;
- Sonda temperatura S3.

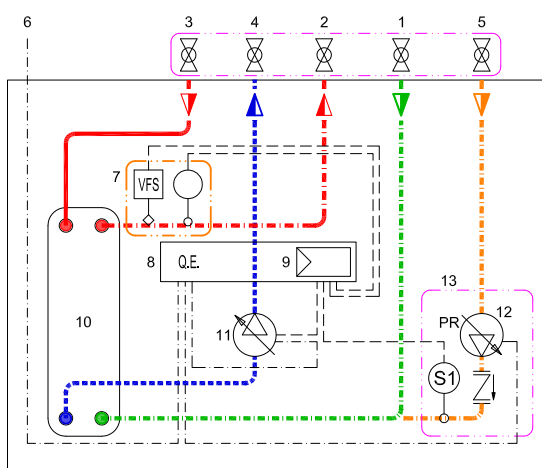
KIT VALV. STRATIFICAZIONE ACCUMULO FB

Il kit stratificazione accumulo permette di indirizzare il ritorno del produttore nella parte bassa, o a metà accumulo, confrontando le varie temperature, favorendo il fenomeno di stratificazione all'interno del termoaccumulo e massimizzando l'efficienza dell'intero sistema di riscaldamento.

Imballo composto da:

- Valvola deviatrice;
- Sonda temperatura S5;
- Sonda temperatura S6.

SCHEMA IDRAULICO FB 80-100-120



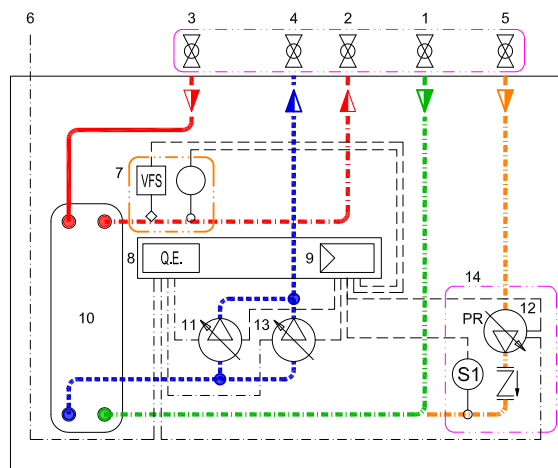
LEGENDA ATTACCHI:

- | | |
|---|--|
| 1 - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA Ø1" 1/4 F | |
| 2 - USCITA ACQUA CALDA Ø1" 1/4 F | |
| 3 - MANDATA DA IMPIANTO Ø1" 1/4 F | |
| 4 - RITORNO A IMPIANTO Ø1" 1/4 F | |
| 5 - RICIRCOLO SANITARIO Ø1" 1/4 F | |
| 6 - ALIMENTAZIONE ELETT. 230V | |

LEGENDA COMPONENTI:

- | |
|---|
| 7 - MISURATORE DI PORTATA VFS + SONDA PT1000 |
| 8 - QUADRO ELETTRICO DI POTENZA |
| 9 - REGOLATORE ELETTRONICO |
| 10 - SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE |
| 11 - POMPA CIRCUITO PRIMARIO |
| 12 - POMPA DI RICIRCOLO |
| 13 - KIT RICIRCOLO INTERNO C/POMPA E SONDA (OPZ.) |

SCHEMA IDRAULICO FB 160-200



LEGENDA ATTACCHI:

- | | |
|---|--|
| 1 - INGRESSO ACQUA FREDDA SANITARIA Ø2" F | |
| 2 - USCITA ACQUA CALDA Ø2" F | |
| 3 - MANDATA DA IMPIANTO Ø2" F | |
| 4 - RITORNO A IMPIANTO Ø2" F | |
| 5 - RICIRCOLO SANITARIO Ø2" F | |
| 6 - ALIMENTAZIONE ELETT. 230V | |

LEGENDA COMPONENTI:

- | |
|---|
| 7 - MISURATORE DI PORTATA VFS + SONDA PT1000 |
| 8 - QUADRO ELETTRICO DI POTENZA |
| 9 - REGOLATORE ELETTRONICO |
| 10 - SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATE |
| 11 - POMPA CIRCUITO PRIMARIO N° 1 |
| 12 - POMPA DI RICIRCOLO |
| 13 - POMPA CIRCUITO PRIMARIO N° 2 |
| 14 - KIT RICIRCOLO INTERNO C/POMPA E SONDA (OPZ.) |

LEGENDA

- | | |
|--|------------------------------|
| | SENSORE DI PORTATA VFS |
| | SONDA DI TEMPERATURA PT1000 |
| | REGOLATORE ELETTRONICO |
| | POMPA CIRCUITO PRIMARIO |
| | POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO |

- | | |
|--|----------------------------|
| | VALVOLA SFIATO ARIA |
| | VALVOLA DI NON RITORNO |
| | VALVOLA DI INTERCETTAZIONE |
| | OPZIONALE |

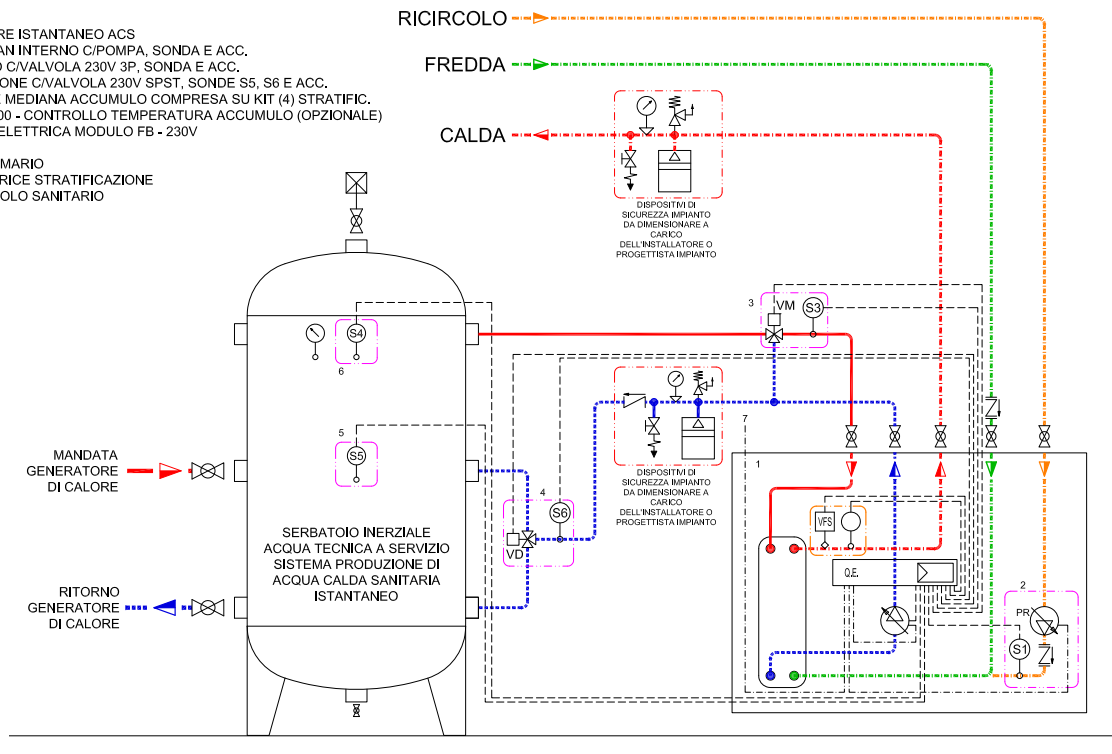
SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Schema puramente indicativo, da non intendersi in alcun modo di progetto, fare riferimento allo schema redatto dal progettista dell'impianto per il collegamento del prodotto. G3 non si assume alcuna responsabilità nel caso di collegamento dei prodotti secondo questo schema idraulico.

LEGENDA:

- 1 - FB - PREPARATORE ISTANTANEO ACS
- 2 - KIT RICIRCOLO SAN INTERNO C/POMPA, SONDA E ACC.
- 3 - KIT MIX PRIMARIO C/VALVOLA 230V 3P, SONDA E ACC.
- 4 - KIT STRATIFICAZIONE C/VALVOLA 230V SPST, SONDE S5, S6 E ACC.
- 5 - SONDA S5 PARTE MEDIANA ACCUMULO COMPRESA SU KIT (4) STRATIFIC.
- 6 - SONDA S4 - PT1000 - CONTROLLO TEMPERATURA ACCUMULO (OPZIONALE)
- 7 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA MODULO FB - 230V

- VM VALVOLA MIX PRIMARIO
 VD VALVOLA DEVIATRICE STRATIFICAZIONE
 PR POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO



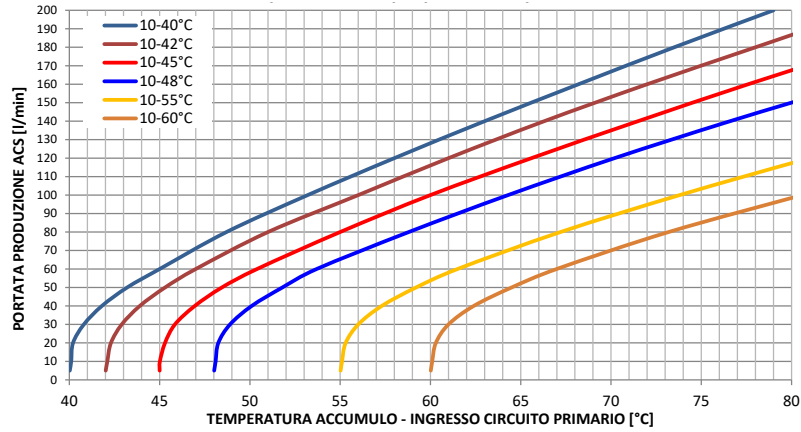
DATI TECNICI

DESCRIZIONE	FB80	FB100	FB120	FB160	FB200
Portata nominale primario accumulo [m³/h]	6,2	7	8,1	12	15,9
Prevalenza residua primario* [kPa]	61	48	39	66	35
Range portata ACS [L/min]	5-100	10-200	10-200	20-400	20-400
Prod. ACS (T1=55°C=ΔT2=10÷45°C) [L/min]	80	105	120	160	200
Prod. ACS (T1=60°C= ΔT2=10÷45°C) [L/min]	113	140	153	217	271
Prod. ACS (T1=65°C= ΔT2=10÷45°C) [L/min]	133	173	183	267	333
Perdita di carico secondario ACS** [kPa]	21	31	24	22	25
Potenza max ass [W]	500	500	500	860	860
Circolatore primario [-]	Wilo STRATOS PARA				
Taglia circolatore primario	30/1-12				
Numero circolatori primario	1	1	1	2	2
Alimentazione elettrica [V]	230 V				
Temp. max. di utilizzo [°C]	90 °C				
Pressione max. circuito primario [bar]	6 bar				
Pressione max. circuito secondario [bar]	6 bar				
Grado di protezione [-]	IP 40				

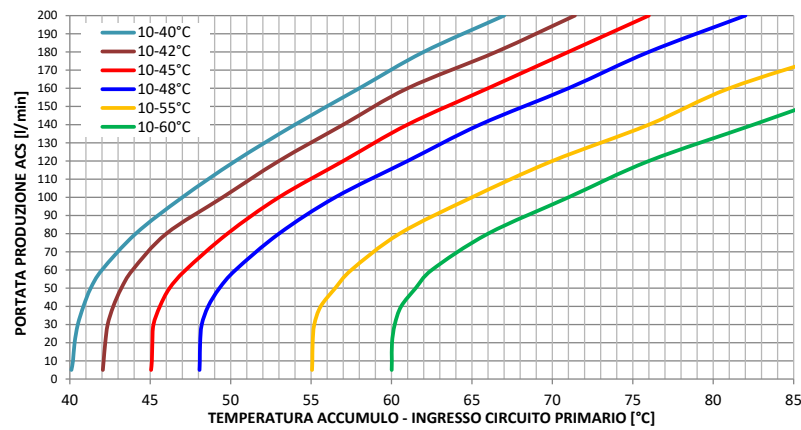


CURVE DI PRESTAZIONE

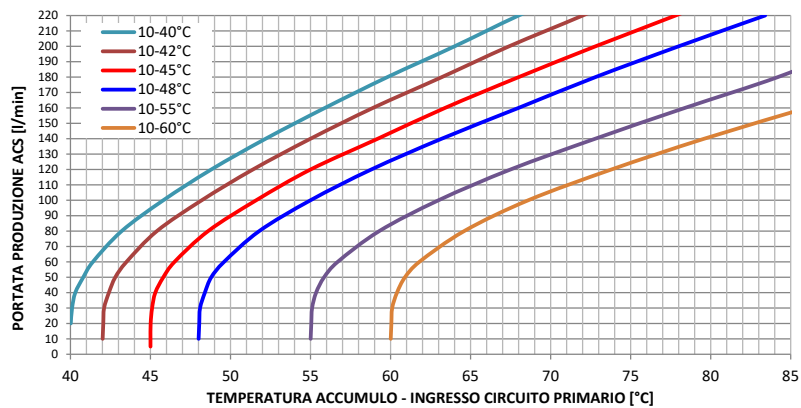
FB80



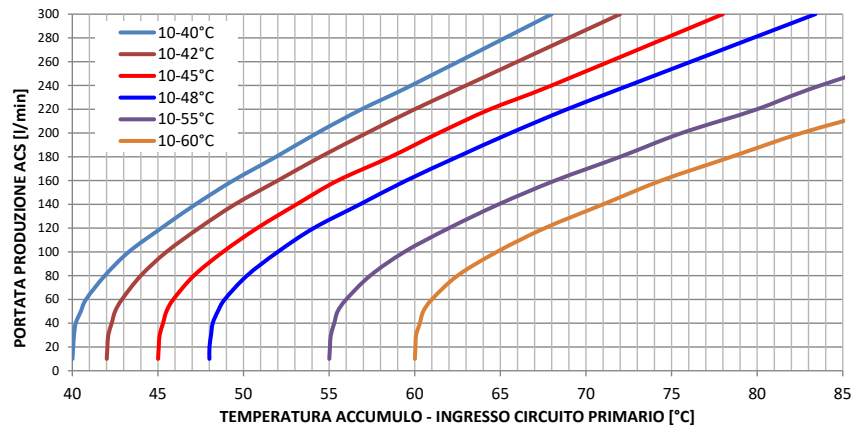
FB 100



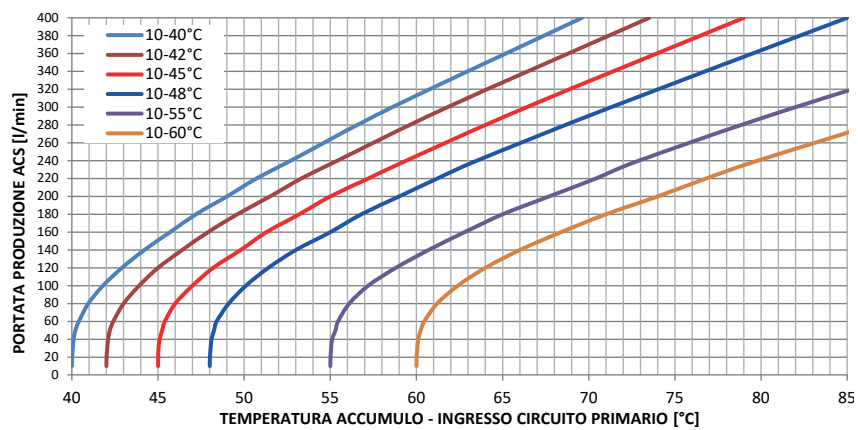
FB 120



FB160



FB 200





FB CASCATA

Produttore istantaneo acs a basamento per sistemi in cascata

Modulo a basamento per la preparazione istantanea di acqua calda sanitaria, in abbinamento ad uno o più termoaccumuli/puffer, previsto per essere installato in sistemi in cascata

Produttore progettato per medie e grandi utenze, installabile in cascata sino ad un massimo di 8 moduli, può assicurare portate di ACS da 5 a 1600 l/min. L'installazione del prodotto FB riduce gli ingombri di installazione, tempi di installazione e manutenzione e migliora l'igiene abbattendo le possibilità che si formi la legionella nell'impianto sanitario.

Utilizzando il modulo si accumulerà acqua tecnica anziché sanitaria a vantaggio un maggior rendimento dato dalla possibilità di stoccare l'acqua tecnica ad una temperatura più elevata.

La regolazione della temperatura avviene tramite centralina di regolazione abbinata ad un sensore di portata.

Il prodotto arriverà con la regolazione cascata già eseguita.

La fornitura comprende:

- Produttore rapido;
- Valvola intercettazione motorizzata.
- Kit cavo bus per cascata (il cavo collega 2 moduli tra di loro).



DATI TECNICI GENERALI

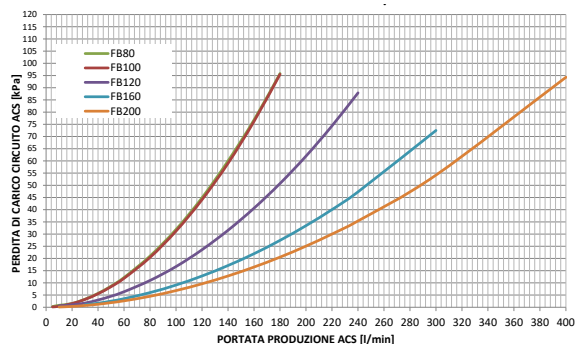
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 85 °C
- Pressione massima di esercizio impianto: 3 bar
- Pressione massima di esercizio sanitario: 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

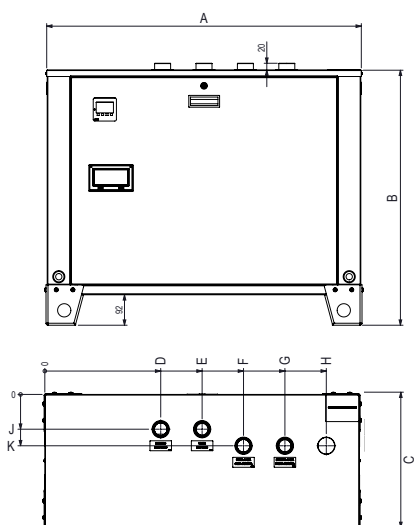
Materiali

- Scambiatore: AISI 316
- Tubazioni: AISI 304
- Tenute idrauliche EPDM
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Circolatore: Ghisa

PERDITA DI CARICO



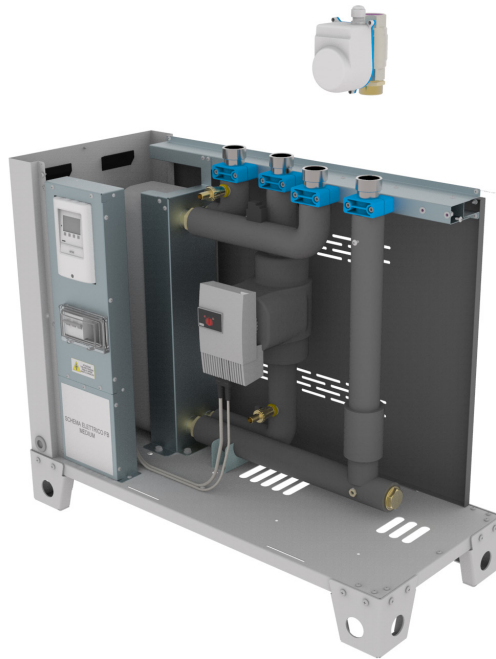
DIMENSIONALE



RIF. FB	FB80	FB100	FB120	FB160	FB200
A	950	950	950	950	950
B	770	770	770	860	860
C	410	410	410	410	410
D	350	350	350	350	350
E	475	475	475	475	475
F	600	600	600	600	600
G	725	725	725	725	725
H	850	850	850	850	850
J	105	105	105	95	95
K	155	155	155	186	186
Ø ATTACCHI	1" 1/4 F	1" 1/4 F	1" 1/4 F	2" F	2" F
Imballo L x B x H (mm)	1200 x 800 x 870			1200 x 800 x 1000	
Peso imballo (kg)	83	87	91	107	109

ATTENZIONE

Per schemi funzionali e curve di prestazione si rimanda prodotto "FB".



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
FB80 - 80 l/min - CASCATA		360122
FB100 - 100 l/min - CASCATA		360123
FB120 - 120 l/min - CASCATA		360124
FB160 - 160 l/min - CASCATA		360125
FB200 - 200 l/min - CASCATA		360126
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
	KIT RICIRCOLO CON SONDA DI MANDATA*	360163
	KIT CAVO BUS PER CASCATA**	360164
	WILO STAR Z 25/6***	583083
	WILO STRATOS PICO Z 25/6***	583070
	KIT STRATIFICAZIONE ACCUMULO - SENZA VALVOLA	360157

* Kit ricircolo con sonda esterna da installare in caso di produttori in cascata.

** Il cavo collega 2 moduli tra di loro. Esempio:

2 Moduli in cascata = prevedere 1 cavo bus 3 Moduli in cascata = prevedere 2 cavi bus

***Circulatori da utilizzare per ricircolo esterno.



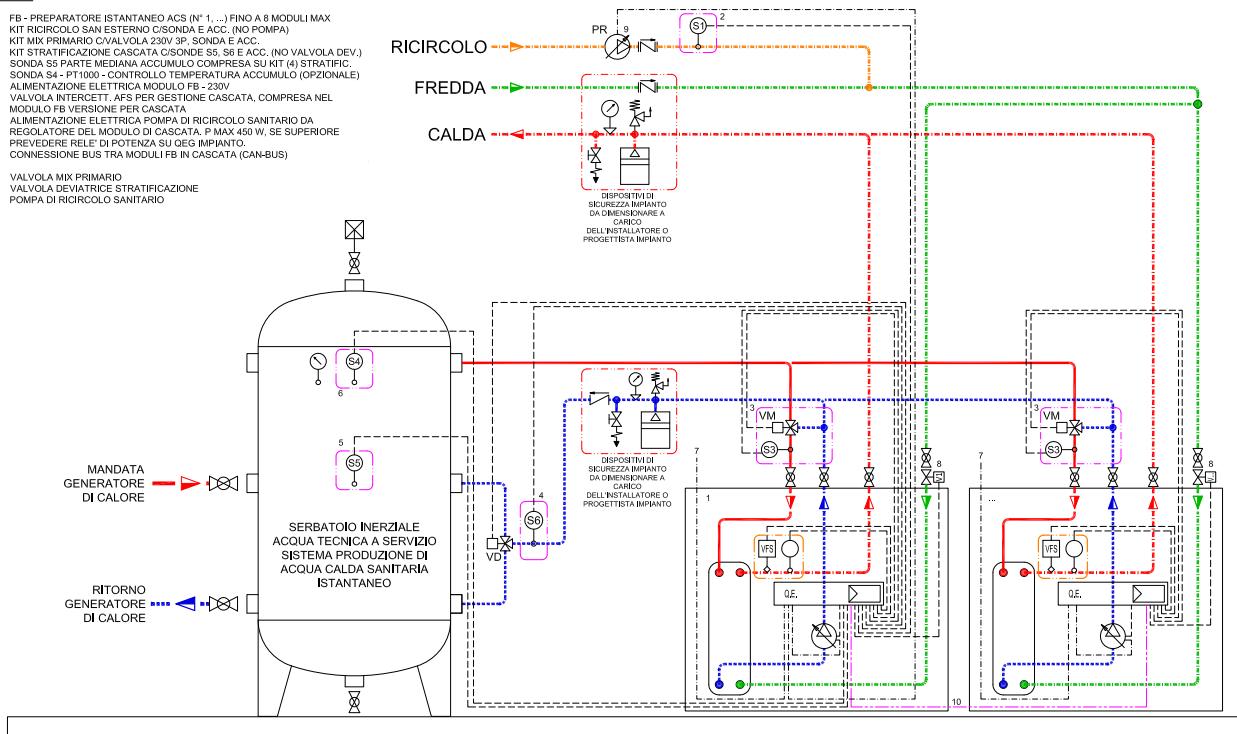
SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Schema puramente indicativo, da non intendersi in alcun modo di progetto, fare riferimento allo schema redatto dal progettista dell'impianto per il collegamento del prodotto. G3 non si assume alcuna responsabilità nel caso di collegamento dei prodotti secondo questo schema idraulico.

LEGENDA:

- 1 - FB - PREPARATORE ISTANTANEO ACS (N° 1...) FINO A 8 MODULI MAX
- 2 - KIT RICIRCOLO SAN ESTERNO C/SONDA E ACC. (NO POMPA)
- 3 - KIT MIX PRIMARIO C/VALVOLA 230V 3P, SONDA E ACC.
- 4 - KIT STRATIFICAZIONE CASCATA C/SONDE S5, S6 E ACC. (NO VALVOLA DEV.)
- 5 - SONDA S5 PARTE MEDIANA ACCUMULO COMPRESA SU KIT (4) STRATIFIC.
- 6 - SONDA S4 - PT1000 - CONTROLLO TEMPERATURA ACCUMULO (OPZIONALE)
- 7 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA MODULO FB - 230V
- 8 - VALVOLA INTERCETT. AFS PER GESTIONE CASCATA, COMPRESA NEL MODULO FB VERSIONE PER CASCATA
- 9 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO DA REGOLATORE DEL MODULO DI CASCATA. P MAX 450 W, SE SUPERIORE PREVEDERE RELE' DI POTENZA SU GES IMPIANTO.
- 10 - CONNESSIONE BUS TRA MODULI FB IN CASCATA (CAN-BUS)

- VM VALVOLA MIX PRIMARIO
- VD VALVOLA DEVATRICE STRATIFICAZIONE
- PR POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO





MP

Modulo carico ACS a basamento

Modulo a basamento per il trasferimento di energia termica tra pompe di calore e serbatoi di stoccaggio e accumulo ACS, progettato per medie e grandi utenze.

I moduli di carico MP semplificano la realizzazione dei moderni impianti a pompa di calore, garantiscono il corretto scambio termico della pompa di calore per la produzione ACS e lo stoccaggio di ACS pronta all'uso. Vengono ridotti gli ingombri e tempi di installazione, manutenzione.

La regolazione della temperatura di stoccaggio ACS, e l'attivazione della pompa di calore avviene tramite centralina di regolazione elettronica abbinata a sonde di temperatura, in modo tale da avere un carico graduale dell'accumulo, con portata variabile senza interferenze e senza creare miscelazione nell'accumulo stesso che potrebbe ridurre la temperatura dell'acqua calda stoccata.

Disponibile con queste potenze:

MP30 - MP50 - MP80 - MP100 - MP130 - MP150



DATI TECNICI GENERALI

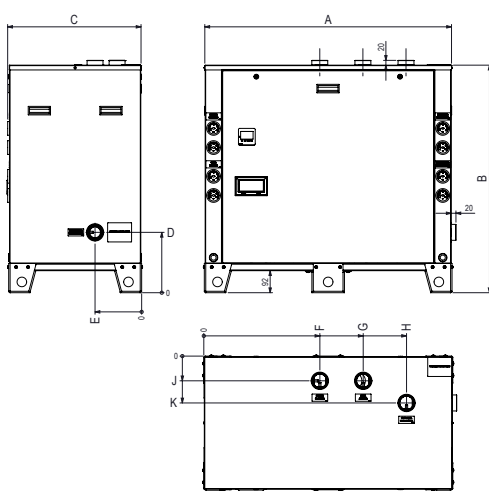
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 85 °C
- Pressione massima di esercizio impianto: 3 bar
- Pressione massima di esercizio sanitario: 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

- Scambiatore: AISI 316
- Tubazioni: AISI 304
- Tenute idrauliche EPDM
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Circolatore: Bronzo CC 499K

DIMENSIONALE



RIF. MP	MP30/50	MP80/100/130/150			
Imballo L x B x H (mm)	1200 x 800 x 930	1200 x 800 x 1050			
Peso imballo (kg)	73 79	119	124	130	138

RIF. MP	MP30	MP50	MP80	MP100	MP130	MP150
A	800	800	1030	1030	1030	1030
B	830	830	950	950	950	950
C	407	407	557	557	557	557
D	210	210	250	250	250	250
E	155	155	195	195	195	195
F	325	325	480	480	480	480
G	450	450	660	660	660	660
H	700	700	840	840	840	840
J	105	105	100	100	100	100
K	155	155	192	192	192	192
Ø ATTACCHI	1" 1/4 F	1" 1/4 F	2" F	2" F	2" F	2" F

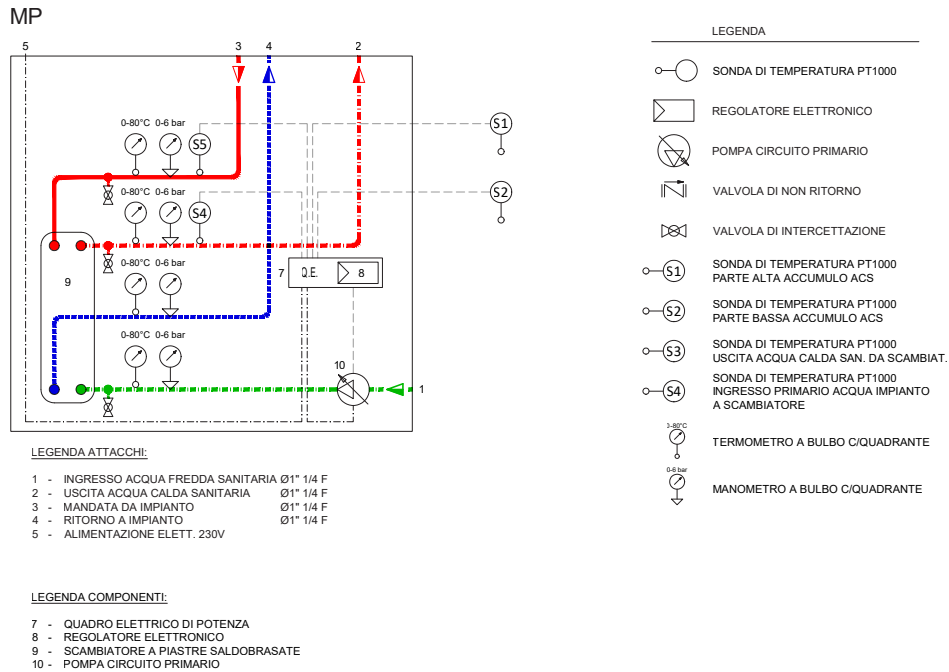
LISTINO PRODOTTO	
DESCRIZIONE	CODICE
MP30 - 30 kW	360300
MP50 - 50 kW	360301
MP80 - 80 kW	360304
MP100 - 100 kW	360302
MP130 - 130 kW	360305
MP150 - 150 kW	360303

DATI TECNICI

DESCRIZIONE	MP30	MP50	MP80	MP100	MP130	MP150
Potenza nominale di scambio termico [kW]	30	50	80	100	130	150
Temperature nominali IN/OUT primario impianto [°C]	55/50°	55/50°	55/50°	55/50°	55/50°	55/50°
Temperature nominali IN/OUT secondario ACS [°C]	47/52°	47/52°	47/52°	47/52°	47/52°	47/52°
Portata nominale primario impianto [m³/h]	5,3	8,8	14	17,5	22,8	26,3
Portata nominale secondario ACS [m³/h]	5,2	8,7	14	17,4	22,7	25,2
Prevalenza residua secondario ACS [kPa]	106	63	48	39	66	25
Perdita di carico circuito secondario ACS [kPa]	36	46	20	45	30	33
Perdita di carico circuito primario impianto [kPa]	30	33	18	42	29	38
Potenza elettrica max. ass. [W]	280	280	300	550	430	800
Circolatore secondario ACS [-]	Wilo STRATOS PARA Z		Wilo STRATOS MAXO Z			
Taglia circolatore secondario ACS	30/1-12	30/1-12	40/1-8	40/1-12	50/1-9	65/1-12
Numero circolatori secondario ACS	1	1	1	1	1	1
Diametro attacchi circuito primario impianto [Ø]	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"	2"
Diametro attacchi circuito secondario ACS [Ø]	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"	2"
Alimentazione elettrica [V]	230 V					
Temp. max. di utilizzo [°C]	90 C					
Pressione max. circuito primario [bar]	10 bar					
Pressione max. circuito secondario [bar]	10 bar					
Grado di protezione [-]	IP40					

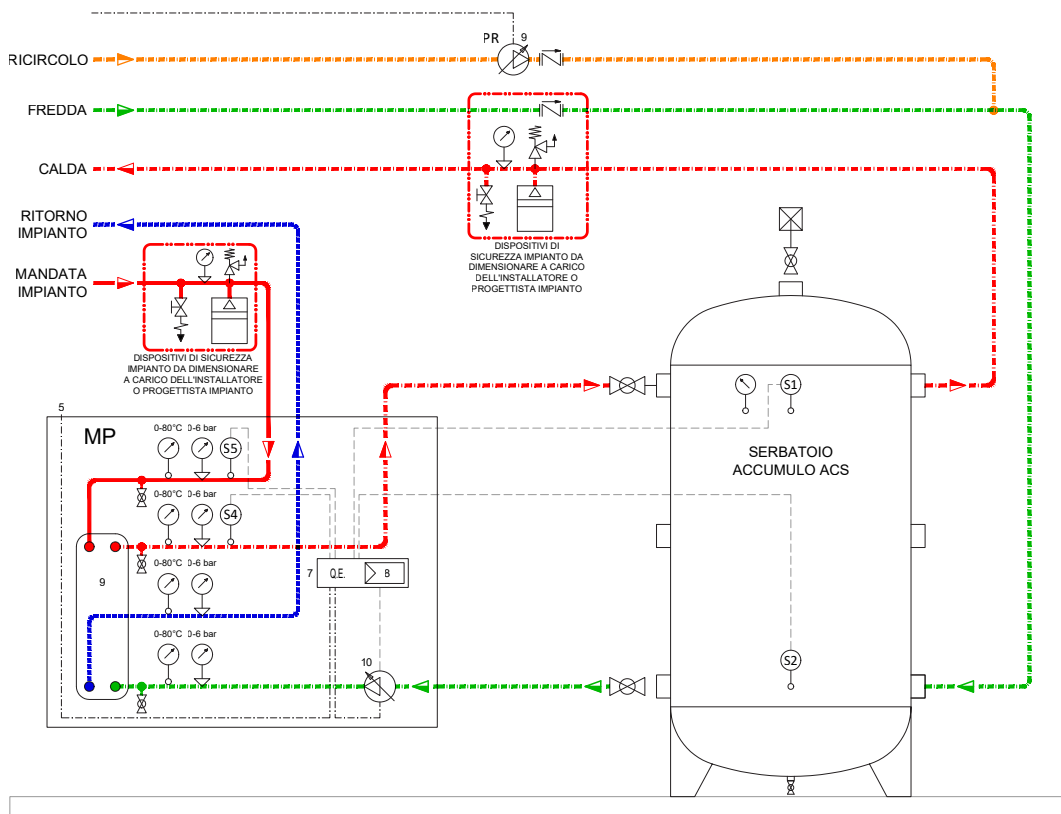


SCHEMA IDRAULICO



SCHEMA DI INSTALLAZIONE

Schema puramente indicativo, da non intendersi in alcun modo di progetto, fare riferimento allo schema redatto dal progettista dell'impianto per il collegamento del prodotto. G3 non si assume alcuna responsabilità nel caso di collegamento dei prodotti secondo questo schema idraulico.





08

BOLLITORI

HP

Bollitore ad elevato scambio termico per pompa di calore

Bollitore, in acciaio INOX AISI 316L, per la produzione e stoccaggio di acqua calda sanitaria, ideale per abbinamento a pompe di calore.

Realizzato con particolare scambiatore in acciaio inox corrugato ad alta efficienza, garantisce una maggior superficie di scambio aumentando la resa termica fino al 50% in più rispetto a scambiatori in ferro vetrificati, a parità di superficie.

Grazie al tubo corrugato utilizzato per lo scambiatore sono ridotti i depositi di calcare.

La realizzazione in acciaio inox AISI 316 lo rende estremamente resistente alla corrosione, garantendo l'igiene e qualità dell'acqua stoccata.

Rivestimento esterno in PUR flessibile con elegante finitura in PVC grigio antigraffio.



Modelli e coibentazioni:

HP100 - EPS con grafite sp. 50 mm + PVC di rivestimento;

HP150 - EPS con grafite sp. 23 mm + PVC di rivestimento;

HP200 - EPS con grafite sp. 27 mm + PVC di rivestimento;

HP300 - PUR sp. 50 mm + PVC di rivestimento;

HP500 - EPS con grafite sp. 50 mm + PVC di rivestimento;

HP800 - EPS con grafite sp. 90 mm + PVC di rivestimento;

HP1000 - EPS con grafite sp. 90 mm + PVC di rivestimento.

DATI TECNICI GENERALI

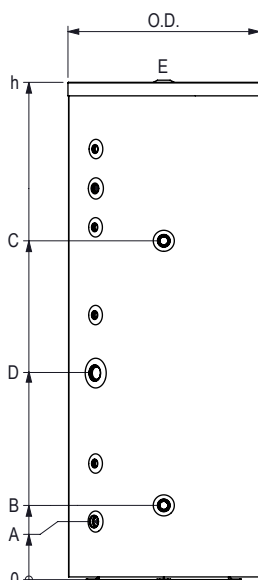
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione min/max di esercizio: 1.5 / 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

- Bollitore: AISI 316 L
- Scambiatore: AISI 316 L
- Coibentazione: **HP 300** PUR + PVC, Dens. 40 kg/m³, Cond. Term. 0.025 W/mK
- HP 100/150/200/500/800/1000** EPS+PVC, Dens. 15 kg/m³, Cond. Term. 0.030 W/mK

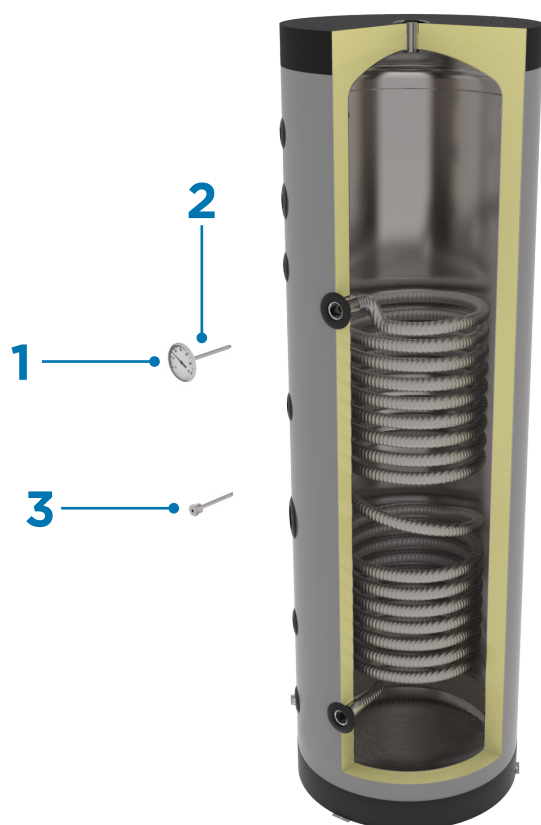
DIMENSIONALE



ATTENZIONE:
Scarico sul fondo HP
100 / 800 / 1000

RIF.	DESCRIZIONE	100	150	200	300	500	800	1000
A	Ingresso acqua fredda	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
B	Uscita pompa di calore	1" F	3/4" M	1" F	1" F	1" F	1" 1/4 F	1" 1/4 F
C	Ingresso pompa di calore	1" F	3/4" M	1" F	1" F	1" F	1" 1/4 F	1" 1/4 F
D	Predisp. resistenza elettrica	-	1" F	1" F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
E	Uscita acqua calda	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" F	1" F	1" 1/2 F	1" 1/2 F

RIF. HP	100	150	200	300	500	800	1000
h	965	2056	2186	1820	1840	1890	2240
O.D.	500	383	416	610	710	990	990
A	250	320	350	215	215	380	380
B	250	610	660	275	275	440	440
C	755	710	760	1255	1255	1420	1420
D	500	810	840	1450	1450	1390	1615
E	965	1700	1830	1820	1840	1890	2240
Volume utile (lt)	93.0	155	200	313	464	735	906
Dispersione (W)	40	74	82	83	108		
Scamb. (m ²)/(lt)	1.5 / 8.2	1.5 / 5.5	2.0 / 7.0	3.0 / 16.5	4.0 / 22.0	5.0 / 33.0	5.0 / 33.0
Imballo L x B x H (mm)	640 x 610 x 1100	650 x 450 x 2325		640 x 610 x 1950	710 x 710 x 1970	1000 x 1000 x 2020	1000 x 1000 x 2370
Peso imballo (kg)	42	38	44	57	75	124	136



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE	CODICE	CL. ENERG.
BOLLITORE HP 100 - S = 1.5 m ²	350001	B
BOLLITORE HP 150 - S = 1.5 m ²	350002	C
BOLLITORE HP 200 - S = 2 m ²	350003	C
BOLLITORE HP 300 - S = 3 m ²	350004	C
BOLLITORE HP 500 - S = 4 m ²	350005	C
BOLLITORE HP 800 - s = 5 m ²	350007	-
BOLLITORE HP 1000 - s = 5 m ²	350008	-

LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	TERMOMETRO 0 / + 120 °C - 10 cm (1 PZ.)*	904001
	TERMOMETRO 0 / + 60 °C - 10 cm (1 PZ.)*	904005
2	GUAINA PER SONDA Ø 9.8 X 10 cm AISI 304 (1 PZ.)	904056
3	GUAINA PER SONDA Ø 7.8 X 13 cm AISI 304 (1 PZ.)	904058
	GUAINA PER SONDA Ø 7.8 X 25 cm AISI 304 (1 PZ.)	904059

* Abbinare ai termometri la guaina Ø 9.8 sotto indicate in AISI 304

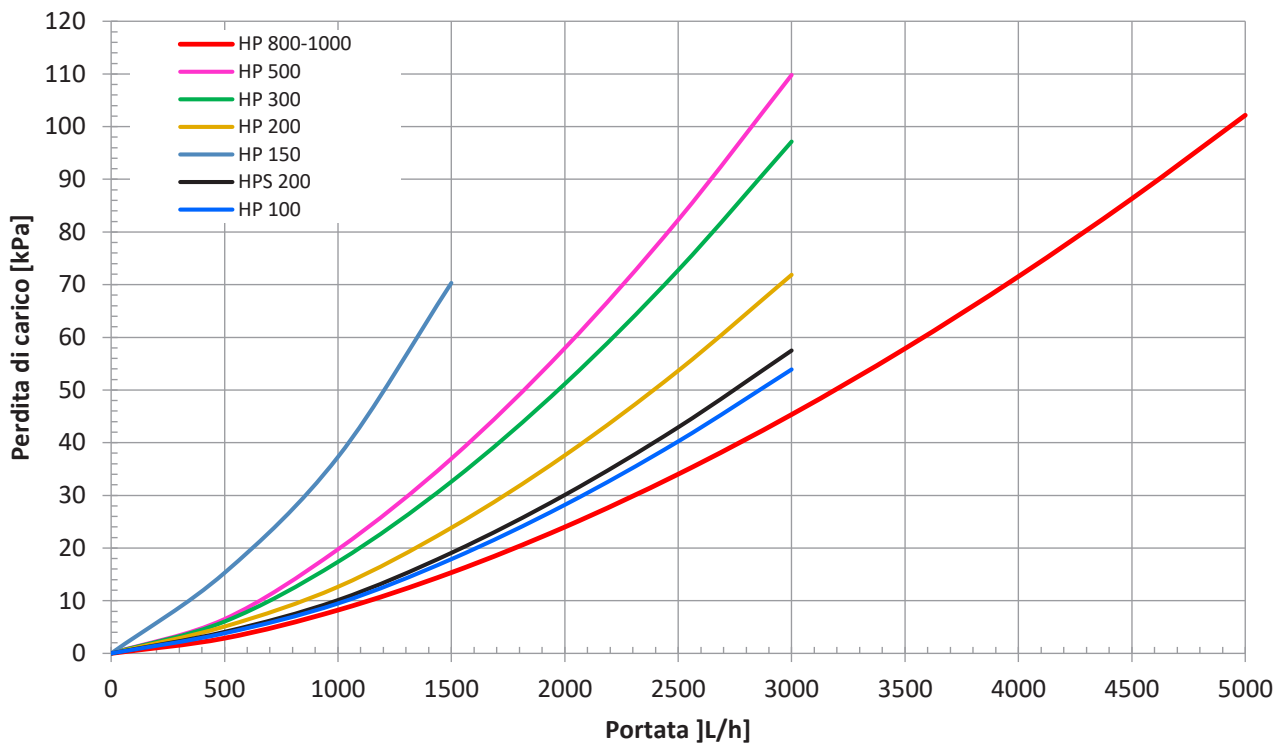
Obbligatorio installare pozzetti in acciaio inox AISI 316.

DATI TECNICI

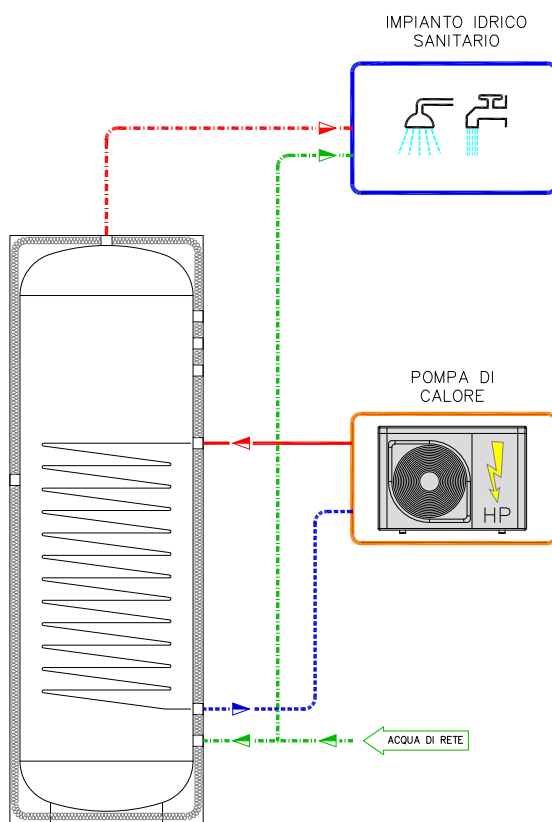
DESCRIZIONE	HP100	HP150	HP200	HP300	HP500	HP800	HP1000
Capacità netta [L]	91,8	155	200	313	464	735	906
Dispersioni (in 24h) [kWh/24h]	0,96	1,77*	1,96*	1,99	2,59	2,93	3,2
Dispersioni ($\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$)	40	74*	82*	83	108	122	133
Classe energetica ($\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$)	C	C	C	C	C	-	-
Scambiatore PDC							
Diametro nominale [DN]	DN25	DN20	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32
Superficie [m ²]	1,5	1,5	2	3	4	5	5
Contenuto d'acqua [L]	8,25	5,1	11	16,5	22	33	33
Potenza nominale di scambio [kW] (Tin/out scambiatore 55°/50°C, Tacs 10/45°C)	8	8	12	15	20	25	25

* temperature di riferimento $\Delta T=20-50^{\circ}\text{C}$

PERDITA DI CARICO SCAMBIATORE



SCHEMA APPLICAZIONE



HPS

Bollitore ad elevato scambio termico per pompa di calore e solare

Bollitore, in acciaio INOX AISI 316L, per la produzione e stoccaggio di acqua calda sanitaria
Ideale per abbinamento a pompe di calore ed impianti solari termici

Realizzato con particolare scambiatore in acciaio inox corrugato ad alta efficienza, garantisce una maggior superficie di scambio aumentando la resa termica fino al 50% in più rispetto a scambiatori in ferro vetrificati, a parità di superficie.

Grazie al tubo corrugato utilizzato per lo scambiatore sono ridotti i depositi di calcare.

La realizzazione in acciaio inox AISI 316 lo rende estremamente resistente alle corrosione, garantendo l'igiene e qualità dell'acqua stoccata.

Rivestimento esterno in PUR flessibile con elegante finitura in PVC grigio antigraffio.

Modelli e coibentazioni:

HPS 200 - Coibentazione in EPS con graffite spessore 27 mm + PVC di rivestimento;

HPS 300 - PUR sp. 50 mm + PVC di rivestimento;

HPS 500 - Coibentazione in PUR spessore 50 mm + PVC di rivestimento;

HPS 800 - Coibentazione in PUR spessore 90 mm + PVC di rivestimento;

HPS 1000 - Coibentazione in PUR spessore 90 mm + PVC di rivestimento.



DATI TECNICI GENERALI

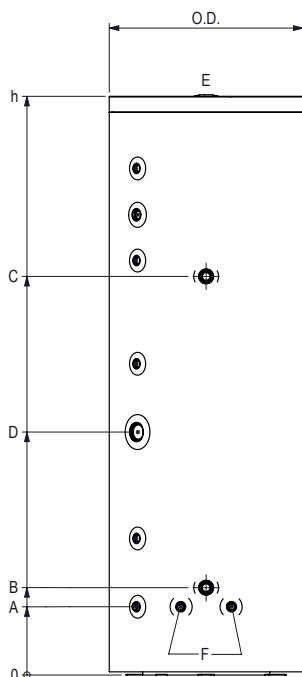
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione min/max di esercizio: 1.5 / 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

- Bollitore: AISI 316
- Scambiatore: AISI 316
- Coibentazione: **HP 300** PUR + PVC, Dens. 40 kg/m³, Cond. Term. 0.025 W/mK
HP 200/500/800/1000 EPS+PVC, Dens. 15 kg/m³, Cond. Term. 0.030 W/mK

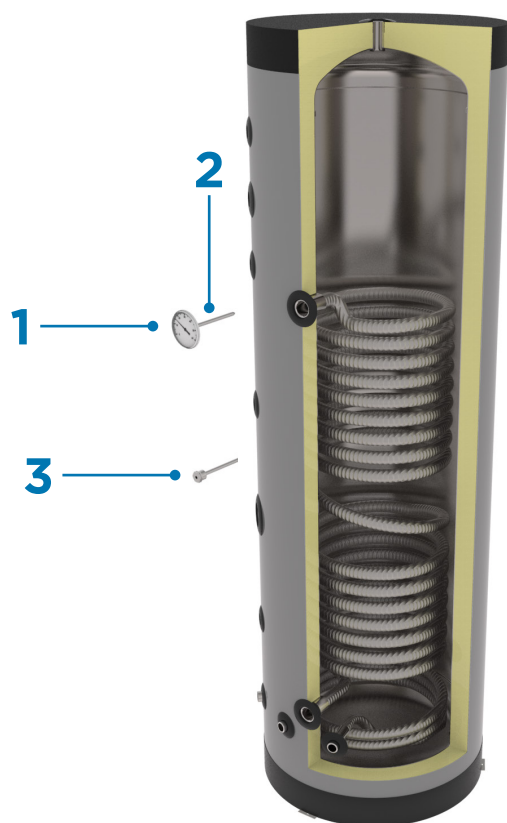
DIMENSIONALE



ATTENZIONE:
Scarico sul fondo HPS
100 / 800 / 1000

RIF.	DESCRIZIONE	200	300	500	800	1000
A	Ingresso acqua fredda	3/4" M	3/4" M	1" F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
B	Uscita pompa di calore	1" F	1" F	1" F	1" 1/4 F	1" 1/4 F
C	Ingresso pompa di calore	1" F	1" F	1" F	1" 1/4 F	1" 1/4 F
D	Predispos. resistenza elettrica	1" F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
E	Uscita acqua calda	3/4" M	3/4" F	1" F	1" 1/2 F	1" 1/2 F
F	Ingr./Usc. solare termico	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" F	1" F

RIF. HPS	200	300	500	800	1000
h	2186	1820	1840	1890	2240
O.D.	416	610	710	990	990
A	350	215	215	380	380
B	660	275	275	440	440
C	760	1255	1255	1420	1420
D	840	1450	1450	1390	1615
E	1830	1820	1840	1890	2240
Volume utile (lt)	193	310	460	730	900
Dispersione (W)	82	83	108		
Scambiatore (m2) / (lt)	2.0 / 7.0	3.0 / 16.5	4.0 / 22.0	5.0 / 33.0	5.0 / 33.0
Scamb. Solare (m2) / (lt)	0.4 / 1.5	0.7 / 2.4	0.9 / 3.2	1.2 / 6.0	1.2 / 6.0
Imballo L x B x H (mm)	650 x 450 x 2325	640 x 610 x 1950	710 x 710 x 1970	1000 x 1000 x 2020	1000 x 1000 x 2370
Peso imballo (kg)	44	57	75	124	136



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE	CODICE	CL. ENERG.
BOLLITORE HPS 200 - s = 1.6 m ² + 0.4 m ²	350013	C
BOLLITORE HPS 300 - s = 3 m ² + 0.7 m ²	350014	C
BOLLITORE HPS 500 - s = 4 m ² + 0.9 m ²	350015	C
BOLLITORE HPS 800 - s = 5 m ² + 1.2 m ²	350016	-
BOLLITORE HPS 1000 - s = 5 m ² + 1.2 m ²	350017	-

LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	TERMOMETRO 0 / + 120 °C - 10 cm (1 PZ.)*	904001
	TERMOMETRO 0 / + 60 °C - 10 cm (1 PZ.)*	904005
2	GUAINA PER SONDA Ø 9.8 X 10 cm AISI 304 (1 PZ.)	904056
3	GUAINA PER SONDA Ø 7.8 X 13 cm AISI 304 (1 PZ.)	940058
	GUAINA PER SONDA Ø 7.8 X 25 cm AISI 304 (1 PZ.)	940059

* Abbinare ai termometri la guaina Ø 9.8 sotto indicate in AISI 304.

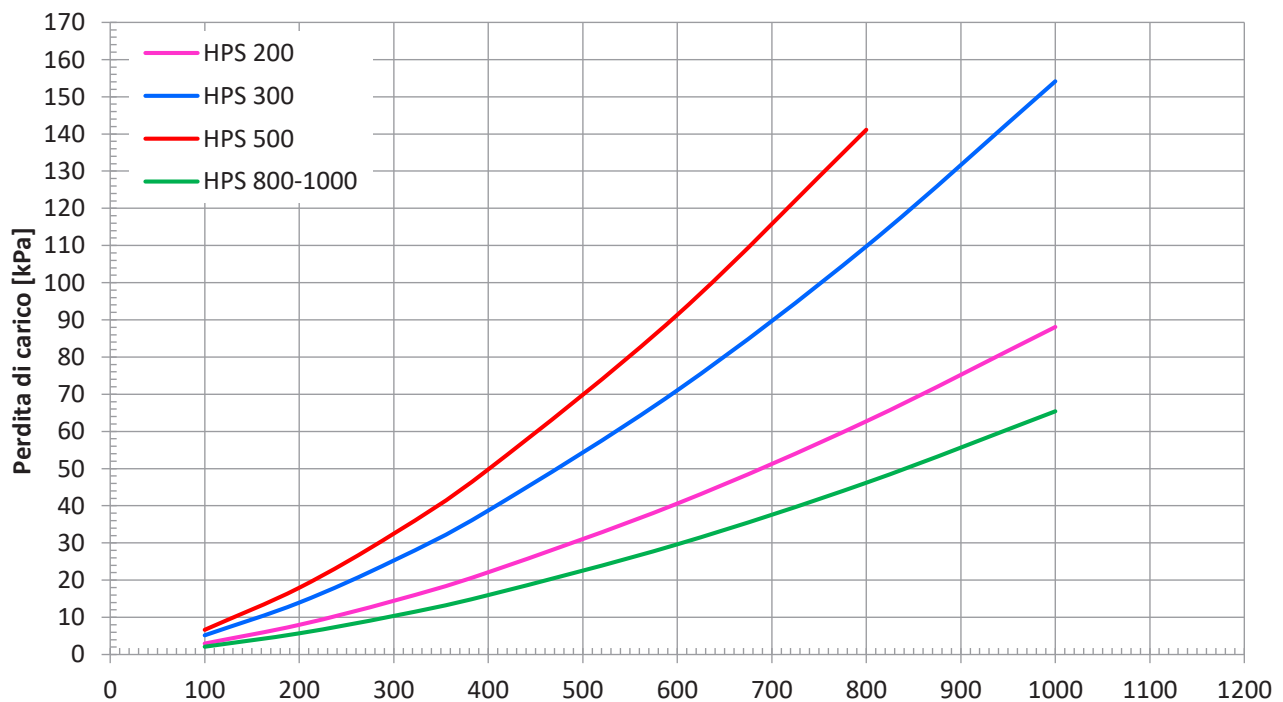
Obbligatorio installare pozzetti in acciaio inox AISI 316.

DATI TECNICI PER PRODOTTO

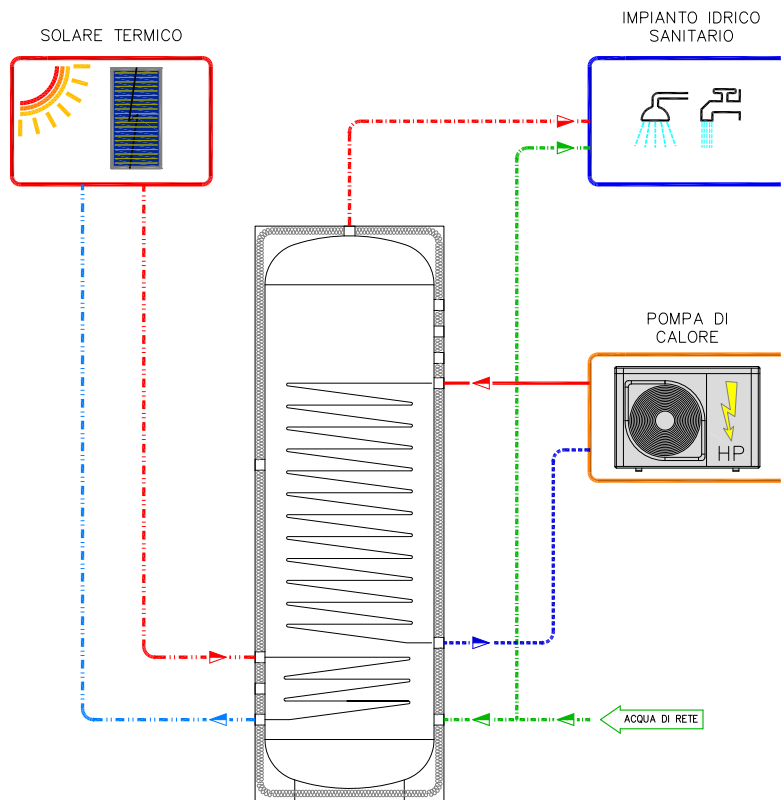
DESCRIZIONE	HPS200	HPS300	HPS500	HPS800	HPS1000
Capacità netta [L]	193	310	460	730	900
Dispersioni (in 24h) [kWh/24h]	1,98*	1,99	2,59	3,03	3,3
Dispersioni ($\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$)	82*	87	112	126	138
Classe energetica ($\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$)	C*	C	C	-	-
Scambiatore PDC					
Diametro nominale [DN]	DN25	DN25	DN25	DN32	DN32
Superficie [m ²]	1,6	3	4	5	5
Contenuto d'acqua [L]	8,8	16,5	22	33	33
Potenza nominale di scambio [kW] (Tin/out scambiatore 55°/50°C, Tacs 10/45°C)	10	15	20	25	25
Scambiatore SOL					
Diametro nominale [DN]	DN20	DN20	DN20	DN25	DN25
Superficie [m ²]	0,4	0,7	0,9	1,2	1,2
Contenuto d'acqua [L]	1,5	2,4	3,2	6	6
Potenza nominale di scambio [kW] (Tin/out scambiatore 70°/50°C, Tacs 10/45°C)	8	16	22	28	28

* temperature di riferimento $\Delta T=20-50^{\circ}\text{C}$

PERDITA DI CARICO SCAMBIATORE SOLARE



SCHEMA APPLICAZIONE



HPC

Bollitore ad elevato scambio termico per pompa di calore e caldaia

Bollitore, in acciaio INOX AISI 316L, per la produzione e stoccaggio di acqua calda sanitaria. Ideale per abbinamento a pompe di calore ed impianti a caldaia.

Realizzato con particolare scambiatore in acciaio inox corrugato ad alta efficienza, garantisce una maggior superficie di scambio aumentando la resa termica fino al 50% in più rispetto a scambiatori in ferro vetrificati, a parità di superficie.

Grazie al tubo corrugato utilizzato per lo scambiatore sono ridotti i depositi di calcare.

La realizzazione in acciaio inox AISI 316 lo rende estremamente resistente alle corrosione, garantendo l'igiene e qualità dell'acqua stoccata.

Rivestimento esterno in PUR flessibile con elegante finitura in PVC grigio antigraffio.

Modelli e coibentazioni:

HPC 300 - PUR sp. 50 mm + PVC di rivestimento;

HPC 500 - Coibentazione in PUR spessore 50 mm + PVC di rivestimento;



DATI TECNICI GENERALI

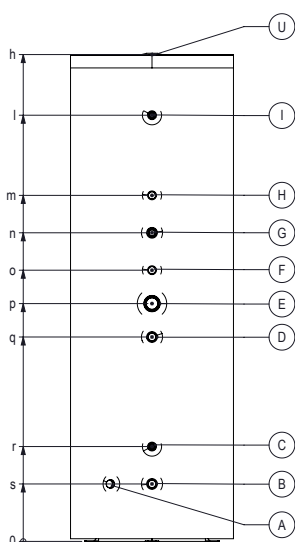
Specifiche

- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Pressione min/max di esercizio: 1.5 / 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

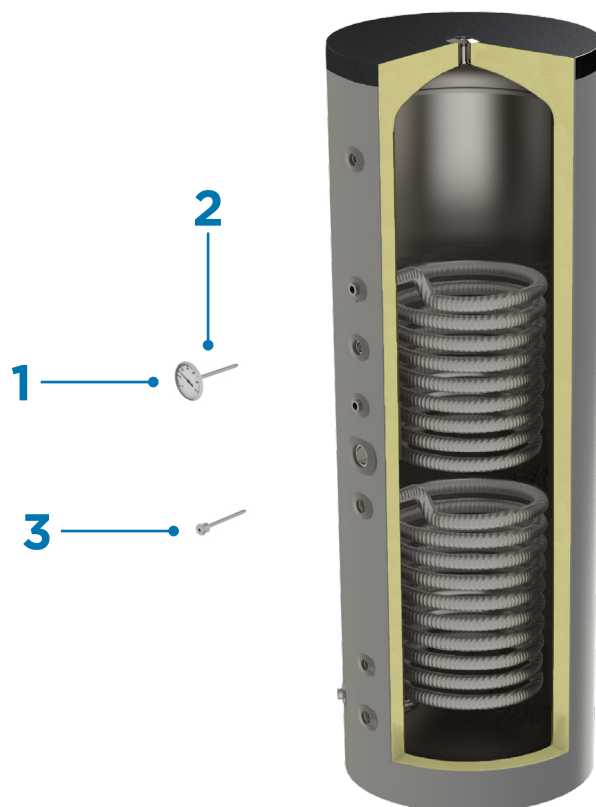
Materiali

- Bollitore: AISI 316
- Scambiatore: AISI 316
- Coibentazione: **HPC 300** PUR + PVC, Dens. 40 kg/m³, Cond. Term. 0.025 W/mK
HPC 500 EPS+PVC, Dens. 15 kg/m³, Cond. Term. 0.030 W/mK

DIMENSIONALE



RIF.	DESCRIZIONE	300	500	RIF. HPC	300	500
U	Usc. acqua fredda sanit.	3/4" F	1" F	h	1822	1842
I	Predisp. pozzetto	1/2" F	1/2" F	O.D.	610	710
H	Ingr. scambiatore caldaia	3/4" M	3/4" M	l	1595	1595
G	Predisp. ricircolo	3/4" F	3/4" F	m	1295	1295
F	Usc. scambiatore caldaia	3/4" M	3/4" M	n	1155	1155
E	Predisp. res. elettrica	1" 1/2 F	1" 1/2 F	o	1015	1015
D	Ingr. scambiatore pdc	1" F	1" F	p	890	890
C	Predisp. pozzetto	1/2" F	1/2" F	q	765	765
B	Uscita scambiatore pdc	1" F	1" F	r	355	355
A	Ingr. acqua fredda sanit.	3/4" M	1" F	s	215	215
	Volume utile (lt)	310	460			
	Dispersione (W)	83	108			
	Scambiatore (m2) / (lt)	3.0 / 16.5	4.0 / 22.0			
	Scamb. caldaia (m2) / (lt)	1.2 / 4.1	1.5 / 5.1			
	Imballo L x B x H (mm)	640 x 610 x 1950	710 x 710 x 1970			
	Peso imballo (kg)	57	75			



LISTINO PRODOTTO			
DESCRIZIONE		CODICE	CL. ENERG.
BOLLITORE HPC 300 - s = 3 m ² + 0.7 m ²		350024	C
BOLLITORE HPC 500 - s = 4 m ² + 0.9 m ²		350025	C
LISTINO ACCESSORI			
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE	
1	TERMOMETRO 0 / + 120 °C - 10 cm (1 PZ.)*	904001	
	TERMOMETRO 0 / + 60 °C - 10 cm (1 PZ.)*	904005	
2	GUAINA PER SONDA Ø 9.8 X 10 cm AISI 304 (1 PZ.)	904056	
3	GUAINA PER SONDA Ø 7.8 X 13 cm AISI 304 (1 PZ.)	940058	
	GUAINA PER SONDA Ø 7.8 X 25 cm AISI 304 (1 PZ.)	940059	

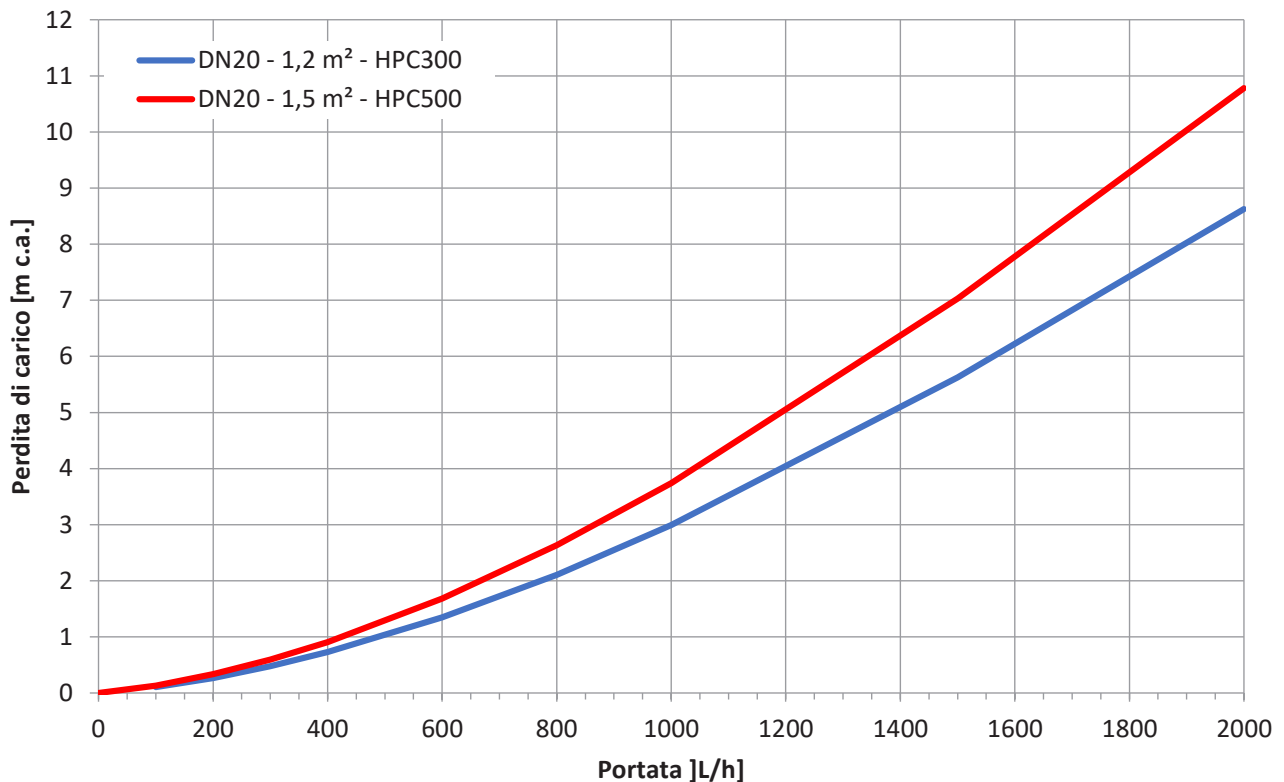
* Abbinare ai termometri la guaina Ø 9.8 sotto indicate in AISI 304.

Obbligatorio installare pozzetti in acciaio inox AISI 316.

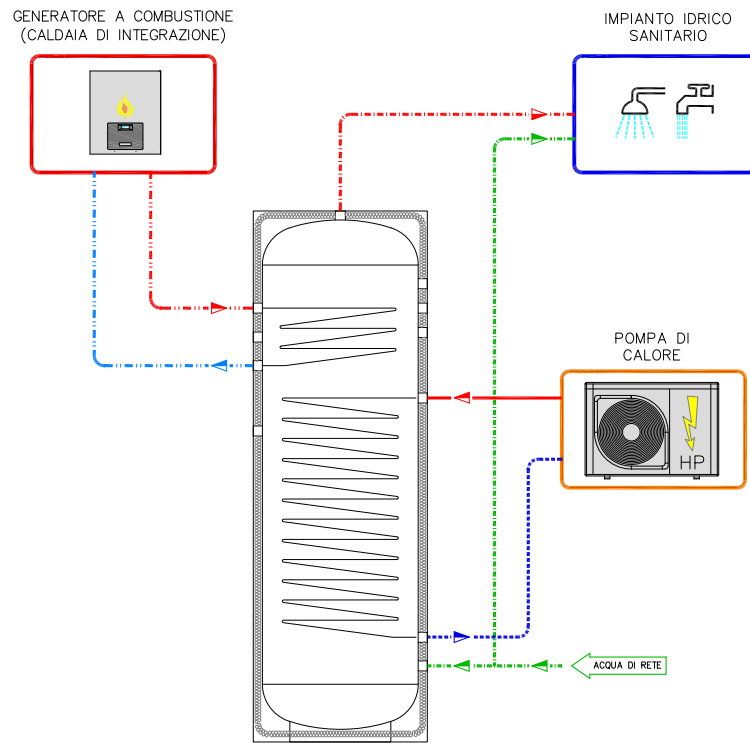
DATI TECNICI PER PRODOTTO

DESCRIZIONE	HPC300	HPC500
Capacità netta [L]	310	460
Dispersioni (in 24h) [kWh/24h]	1,99	2,59
Dispersioni ($\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$)	87	112
Classe energetica ($\Delta T=20-65^{\circ}\text{C}$)	C	C
Scambiatore PDC		
Diametro nominale [DN]	DN25	DN25
Superficie [m ²]	3	4
Contenuto d'acqua [L]	16.5	22
Potenza nominale di scambio [kW] (Tin/out scambiatore 55°/50°C, Tacs 10/45°C)	15	20
Scambiatore CALD		
Diametro nominale [DN]	DN20	DN20
Superficie [m ²]	1.2	1.5
Contenuto d'acqua [L]	4.3	5.1
Potenza nominale di scambio [kW] (Tin/out scambiatore 70°/50°C, Tacs 10/45°C)	42	47

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORE CALDAIA - HPC



SCHEMA APPLICAZIONE





09

COMPONENTI IMPIANTO



DEFANGATORE

Il defangatore installato nell'impianto separa le impurità, particelle di sabbia e fanghi e, grazie ad un'ampia camera di decantazione, limita le frequenze di pulizia.

Il defangatore installato con un magnete (kit accessorio) aiuta la separazione e l'eliminazione delle impurità ferrose.

È possibile installare il prodotto in impianti di riscaldamento e raffreddamento (con apposito kit).

Sono presenti 2 versioni:

- **FILETTATO:** Prodotto ideale per piccole utenze realizzato in AISI 304 e tipologia di collegamento filettato;
- **FLANGIATO:** Prodotto ideale per medie e grandi utenze realizzato in Acciaio verniciato e tipologia di collegamento flangiato.

Imballo composto da:

- Defangatore;
- Valvola scarico impianto;
- Valvola sfogo aria con raccordo di intercettazione.

FILETTATO



FLANGIATO



DATI TECNICI GENERALI

Specifiche

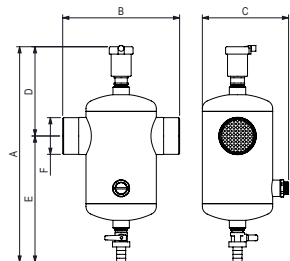
- Temperatura massima di esercizio: 80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

- Corpo defangatore:
 - Filettato: AISI 304
 - Flangiato S235jr
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N

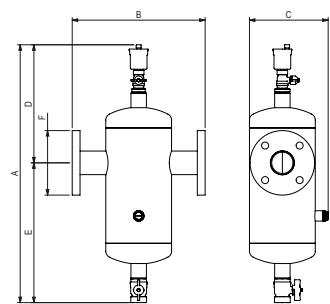
DIMENSIONALE

FILETTATO



RIF.	DN25	DN32	DN40	DN50
A	315	315	315	350
B	160	160	160	190
C	115	115	115	140
D	130	130	130	145
E	185	185	185	205
F	1" M	1" 1/4 M	1" 1/2 M	2" M
Imballo L x B x H (mm)	290 x 240 x 150	290 x 240 x 150	290 x 240 x 150	290 x 240 x 150
Peso imballo (kg)	1.80	1.90	2.00	2.50

FLANGIATO



RIF.	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
A	660	760	760	930	930
B	340	420	420	545	545
C	200	250	250	360	360
D	300	325	325	390	390
E	360	435	435	540	540
F	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Imballo L x B x H (mm)	750 x 400 x 250	800 x 800 x 400		800 x 800 x 550	
Peso imballo (kg)	22.00	31.00	33.00	57.00	63.50



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
DEFANGATORE FILETTATO - DN25		130025
DEFANGATORE FILETTATO - DN32		130030
DEFANGATORE FILETTATO - DN40		130040
DEFANGATORE FILETTATO - DN50		130045
DEFANGATORE FLANGIATO - DN65		130065
DEFANGATORE FLANGIATO - DN80		130080
DEFANGATORE FLANGIATO - DN100		130100
DEFANGATORE FLANGIATO - DN125		130125
DEFANGATORE FLANGIATO - DN150		130150
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT MAGNETE DEFANGATORE FILETTATO (1 PZ.)	903201
	KIT MAGNETE DEFANGATORE DN50/65/80 (1 PZ.)	903202
	KIT MAGNETE DEFANGATORE DN100/125/150 (1 PZ.)	903203
2	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN25	613025
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN32	613032
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN40	613040
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN50	613050
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN65	613065
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN80	613080
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN100	613100
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN125	613125
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN150	613150



DISAREATORE

Il disareatore installato nell'impianto tecnico separa le particelle di aria, è in grado di eliminare tutta l'aria presente nei circuiti in modo automatico a fronte di perdite di carico basse.

Il disareatore permette agli impianti di funzionare nelle condizioni ottimali evitando problemi di rumorosità, corrosione, surriscaldamenti localizzati e danneggiamenti meccanici.

È possibile installare il prodotto in impianti di riscaldamento e raffreddamento (con apposito kit).

Sono presenti 2 versioni:

- **FILETTATO**: Prodotto ideale per piccole utenze realizzato in AISI 304 e tipologia di collegamento filettato;
- **FLANGIATO**: Prodotto ideale per medie e grandi utenze realizzato in Acciaio verniciato e tipologia di collegamento flangiato.

Imballo composto da:

- Disareatore;
- Valvola scarico impianto;
- Valvola sfogo aria con racc. di intercettazione.

FILETTATO



FLANGIATO



DATI TECNICI GENERALI

Specifiche

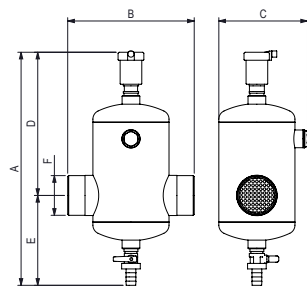
- Temperatura massima di esercizio: 80 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

- Corpo disareatore:
 - Filettato: AISI 304
 - Flangiato S235jr
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N

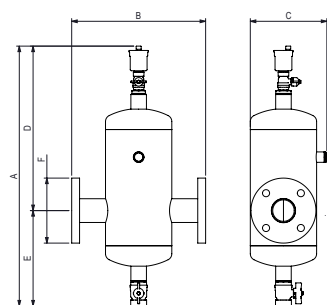
DIMENSIONALE

FILETTATO



RIF.	DN25	DN32	DN40	DN50
A	315	315	315	350
B	160	160	160	190
C	115	115	115	140
D	195	195	195	215
E	120	120	120	135
F	1" M	1" 1/4 M	1" 1/2 M	2" M
Imballo L x B x H (mm)	290 x 240 x 150	290 x 240 x 150	290 x 240 x 150	290 x 240 x 150
Peso imballo (kg)	1.80	1.90	2.00	2.50

FLANGIATO



RIF.	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
A	660	760	760	930	930
B	340	420	420	545	545
C	200	250	250	360	360
D	420	495	495	600	600
E	240	265	265	330	330
F	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Imballo L x B x H (mm)	750 x 450 x 250	800 x 800 x 400		800 x 800 x 550	
Peso imballo (kg)	22.00	31.00	33.00	57.00	63.50



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
DISAREATORE FILETTATO - DN25		131025
DISAREATORE FILETTATO - DN32		131030
DISAREATORE FILETTATO - DN40		131040
DISAREATORE FILETTATO - DN50		131045
DISAREATORE FLANGIATO - DN65		131060
DISAREATORE FLANGIATO - DN80		131080
DISAREATORE FLANGIATO - DN100		131100
DISAREATORE FLANGIATO - DN125		131125
DISAREATORE FLANGIATO - DN150		131150
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN25	613025
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN32	613032
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN40	613040
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN50	613050
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN65	613065
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN80	613080
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN100	613100
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN125	613125
	GUSCIO ISOLANTE DEFANGATORE / DISAREATORE DN150	613150

KIT INAIL

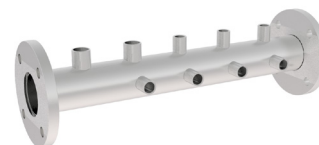
Sistemi di sicurezza

Collettore porta strumenti e accessori INAIL, in AISI 304, per l'installazione in centrali termiche. L'installazione è prevista a valle delle tubazione di mandata del generatore di calore.

FILETTATO



FLANGIATO



DATI TECNICI GENERALI

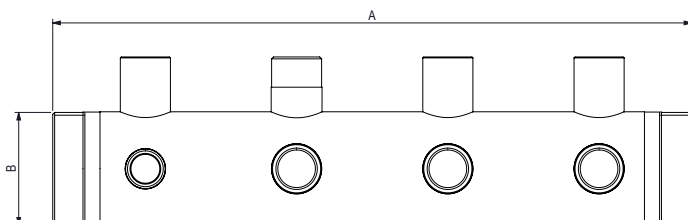
Dimensioni

- Temperatura massima di esercizio: 80 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Attacchi principali collettore: 1" 1/2 M
- Normativa filettatura: UNI ISO 228/1
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

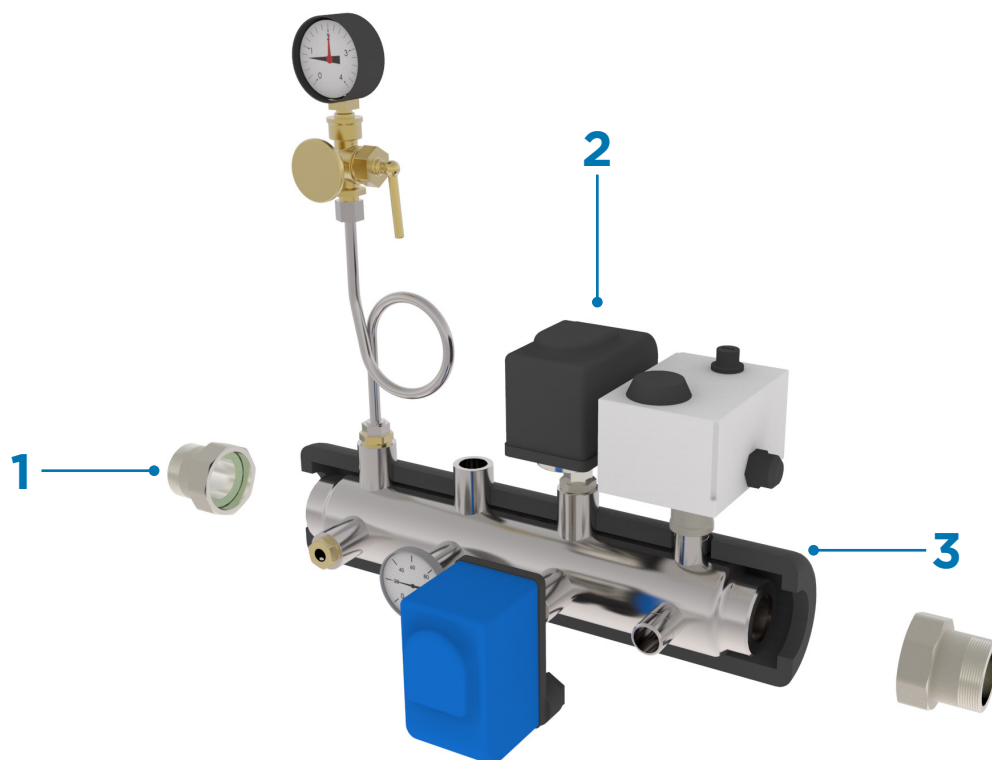
Materiali

- Collettore: AISI 304
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: EPDM
- Coibentazione: PE 15 mm
- Densità coibentazione: 60 kg/mm³
- Conducibilità termica coibentazione: 0.04 W/mK

DIMENSIONALE



RIF.	Ø 2" att. 1" 1/2	Ø 2"	DN65	DN80	DN100
A	338	338	590	590	590
B	1" 1/2 M SP	2" M SP	DN65 - PN16	DN80 - PN16	DN100 - PN16
Imballo L x B x H (mm)	450 x 240 x 150		715 x 220 x 220		
Peso imballo (kg)	2.00	1.80	9.50	11.10	13.50



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
KIT INAIL Ø 2 - ATTACCO FILETTATO Ø 1"1/2 SEDE PIANA		435220
KIT INAIL Ø 2 - ATTACCO FILETTATO Ø 2" SEDE PIANA		435221
KIT INAIL DN65 - ATTACCHI FLANGIATI DN65		435222
KIT INAIL DN80 - ATTACCHI FLANGIATI DN80		435223
KIT INAIL DN100 - ATTACCHI FLANGIATI DN100		435224
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	KIT CODULI Ø 1" F X 1" 1/2 F OTTONE NICHELATO (2 PZ)*	903005
	KIT CODULI Ø 1" 1/4 M X 1" 1/2 F OTTONE NICHELATO (2 PZ)*	903006
	KIT CODULI Ø 1" 1/4 F x 2" F OTTONE NICHELATO (2 PZ)*	903022
2	ACCESSORI KIT INAIL**	903090
3	GUSCIO ISOLANTE KIT INAIL Ø 2" ATTACCO FILETTATO Ø 1" 1/2 (1 PZ.)	646151

*Obbligatori per l'installazione del kit.

**Kit composto da: Bitermostato, pressostato di minima, pressostato di massima, raccordo ammortizzatore, rubinetto portamanometro, manometro, termometro, guaina Ø 1/2 x 5 cm.



GRUPPO SOLARE

Gruppo di circolazione solare, disponibile in 2 versioni:

- Solo ritorno;
- Mandata e ritorno.

I gruppi di circolazione di mandata e ritorno vengono utilizzati sui circuiti primari degli impianti solari e hanno la funzione di far circolare il fluido termovettore dal pannello solare al serbatoio di accumulo dell'acqua calda. Completo di coibentazione in EPP.

La fornitura comprende:

- Flussometro 0.5 - 15 l/min;
- Circolatore 15/7.5;
- Valvola intercettazione con termometro e dispositivo anti gravità;
- Valvola di sicurezza, manometro e predisposizione vaso di espansione;
- Guscio isolante EPP;
- Disareatore (nella versione Mandata e Ritorno).

SOLO RITORNO

M+R



DATI TECNICI GENERALI

Dimensioni

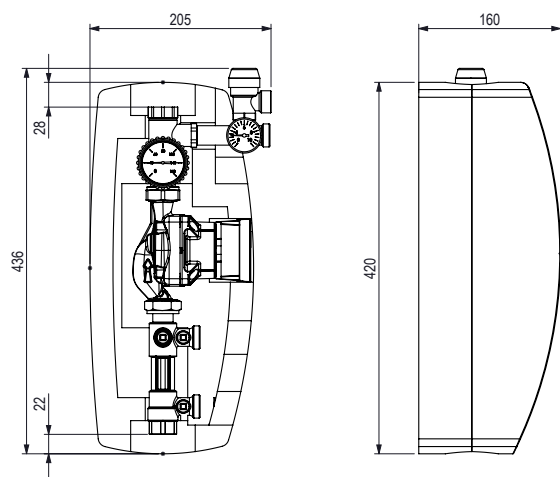
- Temperatura massima di esercizio: 110 °C
- Pressione massima di esercizio: 6 bar
- Attacchi: IN/OUT 3/4" F
- Fluidi compatibili: Acqua o miscele acqua / glicole (max 30%)

Materiali

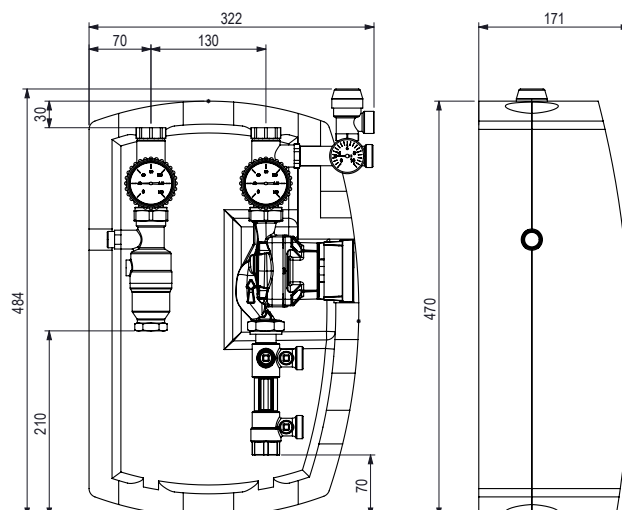
- Circolatore: Ghisa
- Raccorderie: Ottone UNI EN 12164 - CW614N
- Tenute idrauliche: Fasit Omnia
- Coibentazione: EPP, Dens. 60 kg/m³, Cond. Term. 0.04 W/mK

DIMENSIONALE

SOLO RITORNO



MANDATA + RITORNO



RIF.	SOLO RITORNO	M + R
Imballo L x B x H (mm)	500 x 230 x 200	520 x 400 x 210
Peso imballo (kg)	9.00	14.00



LISTINO PRODOTTO		
DESCRIZIONE		CODICE
GRUPPO SOLARE SOLO RITORNO		543002
GRUPPO SOLARE M+R*		543001
LISTINO ACCESSORI		
RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	CENTRALINA ELETTRICA PER SOLARE (1 PZ.)	810001

*La centralina è installabile direttamente sul guscio in alternativa deve essere installata a parete.



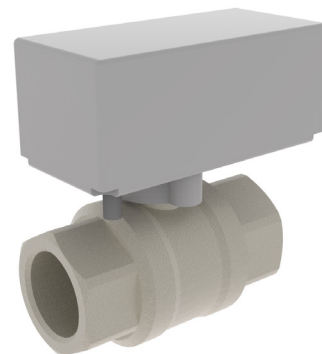
VALVOLA 2 VIE MOTORIZZATA

Le valvole a sfera motorizzate, permettono l'intercettazione automatica del fluido negli impianti di riscaldamento, condizionamento ed idrosanitari. Particolarmente adatte negli impianti di riscaldamento a zona grazie alle loro elevate caratteristiche tecniche sia idrauliche sia elettriche ed alle ridotte dimensioni d'ingombro.

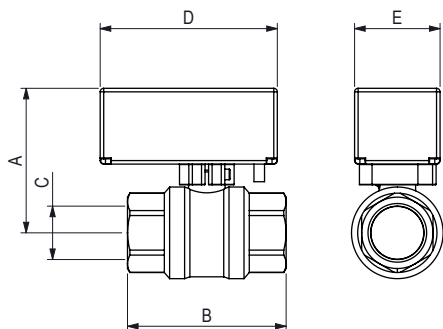
Possono essere impiegate in cassette di distribuzione a collettore, idro-kit per impianti misti solido-liquido/gassoso, per l'intercettazione di fan-coil e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto grazie al servomotore estremamente compatto di ridotte dimensioni di ingombro.

Gli impieghi sono vari quali ad esempio: automazione in impianti a circuito chiuso di riscaldamento, raffrescamento, refrigerazione per uso civile, industriale ed agricolo.

Regolazione automatica della temperatura dell'acqua in bollitori ad uso igienico-sanitario, impianti di irrigazione per serre, giardini, impianti con pannelli solari, impianti con termocamini o idrostufe a legna, impianti di condizionamento e refrigerazione.



DIMENSIONALE



RIF. VALV. 2 VIE	3/4" F	1" F	1 1/4 F	1 1/2 F	2 F
A	76.5	76.5	122	130	210
B	90	90	107	120	138
C	Ø 3/4" F	Ø 1" F	Ø 1" 1/4 F	Ø 1" 1/2 F	Ø 2" F
D	100	100	149	149	139
E	48.5	48.5	86	86	78
Kv	26.5	47	70	145	191
DN	15	20	32	40	50
Alimentazione	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Segnale di comando	ON/OFF (SPST)	ON/OFF (SPST)	ON/OFF (SPST)	ON/OFF (SPST)	ON/OFF (SPST)
Imballo L x B x H (mm)	165 x 90 x 90	190 x 130 x 120	190 x 130 x 120	190 x 130 x 120	250 x 150 x 150
Peso imballo (kg)	1.80	1.80	2.00	2.50	5.50

LISTINO PRODOTTO

DESCRIZIONE	CODICE
VALVOLA INTERCETTAZIONE 2 VIE MOTORIZZATA Ø 3/4 F Kv 26.5	901020
VALVOLA INTERCETTAZIONE 2 VIE MOTORIZZATA Ø 1 F Kv 47	901021
VALVOLA INTERCETTAZIONE 2 VIE MOTORIZZATA Ø 1 1/4 F Kv 70	901022
VALVOLA INTERCETTAZIONE 2 VIE MOTORIZZATA Ø 1 1/2 F Kv 145	901023
VALVOLA INTERCETTAZIONE 2 VIE MOTORIZZATA Ø 2 F Kv 191	901024

* Per gli schemi elettrici delle valvole a 2 vie, fare riferimento agli schemi a pagina 140.



VALVOLA 3 VIE MOTORIZZATA

Le valvole a sfera motorizzate consentono l'arresto automatico del fluido nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e idraulica.

Particolarmente adatte negli impianti di riscaldamento a zona grazie alle loro elevate caratteristiche tecniche sia idrauliche sia elettriche ed alle ridotte dimensioni d'ingombro.

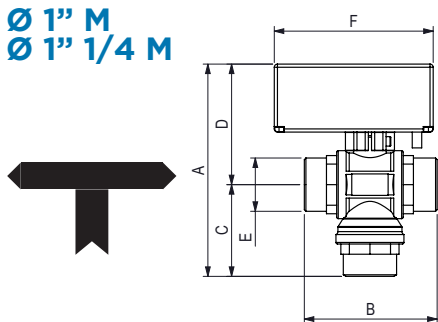
Gli impieghi sono vari quali ad esempio: automazione in impianti a circuito chiuso di riscaldamento, raffrescamento, refrigerazione per uso civile, industriale ed agricolo.

Regolazione automatica della temperatura dell'acqua in bollitori ad uso igienico-sanitario, impianti di irrigazione per serre, giardini, impianti con pannelli solari, impianti con termocamini o idrostufe a legna, impianti di condizionamento e refrigerazione.

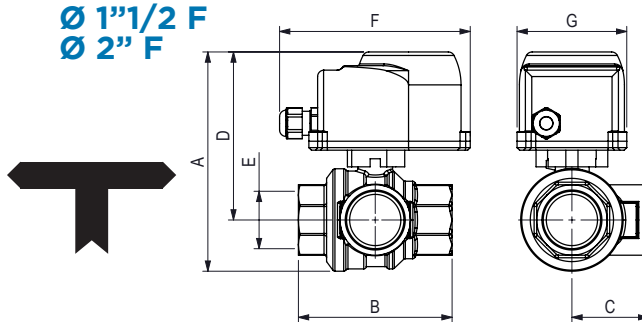


DIMENSIONALE

Ø 1" M
Ø 1" 1/4 M



Ø 1" 1/2 F
Ø 2" F



RIF. VALV. 3 VIE	1" M	1 1/4 M	1 1/2 F	2 F
A	134.5	149	171	257
B	84	90	120	140
C	58	68	60	70
D	76.5	81	131	211
E	Ø 1" M	Ø 1" 1/4 M	Ø 1" 1/2 F	Ø 2" F
F	100	149	149	139
G	48.5	86	86	78
Kv	17.3	23	50	64
DN	20	25	40	50
Alimentazione	230 VAC	230 VAC	230 VAC	230 VAC
Segnale di comando	ON/OFF (SPST)	ON/OFF (SPST)	ON/OFF (SPST)	ON/OFF (SPST)
Imballo L x B x H (mm)	190 x 130 x 120	190 x 130 x 120	190 x 130 x 120	250 x 150 x 150
Peso imballo (kg)	1.80	2.00	2.50	5.50

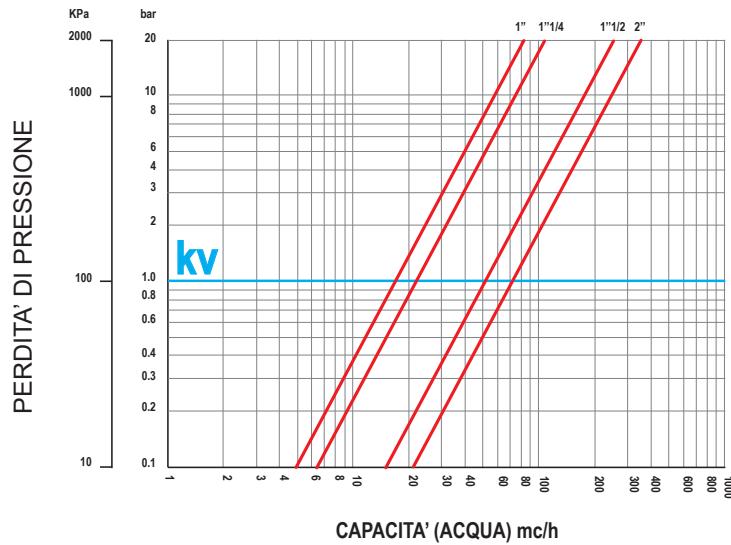
LISTINO PRODOTTO

DESCRIZIONE	CODICE
VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE MOTORIZZATA Ø 1 M KV 17.3*	901001
VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE MOTORIZZATA Ø 1 1/4 M KV 23**	901002
VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE MOTORIZZATA Ø 1 1/2 F KV 50	901003
VALVOLA DEVIATRICE 3 VIE MOTORIZZATA Ø 2 F Kv 64	901004

* Coduli abbinabili: 845016 - CODULO Ø 1 M x 1 F OTT. (1 PZ.) / 903016 - CODULO Ø 3/4 M x 1 F OTT. (1 PZ.).

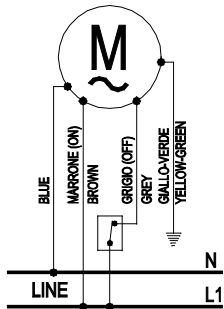
** Coduli abbinabili 903015 - CODULO Ø 1 M x 1 1/4 F OTT. (1 PZ.).

PERDITE DI CARICO VALVOLE 3 VIE



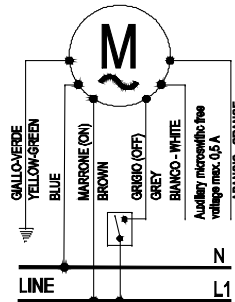
SCHEMI ELETTRICI

Schema applicabile per valvole con codice:
 2 vie: 901020 / 901021 / 901022
 3 vie: 901001 / 901002



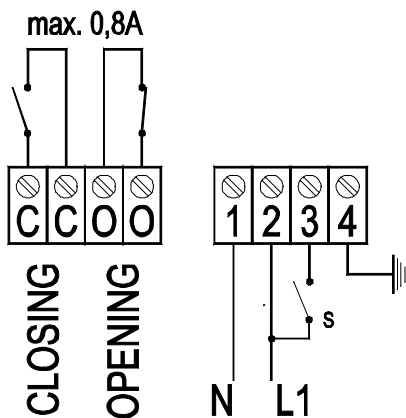
Blu Neutro (N)
Marrone Fase Linea (L₁)
Nero Fase Termostato (L₂)
Giallo/Verde Terra

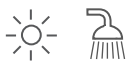
Schema applicabile per valvole con codice:
 2 vie: 901023
 3 vie: 901003



Bianco Ingresso AUX pulito
Arancio Uscita AUX pulito
Giallo/Verde Messa a Terra
Blu Neutro dalla linea (N)
Marrone Fase dalla Linea (L₁)
Grigio Fase dal regolatore (L₂)

Schema applicabile per valvole con codice:
 2 vie: 901024
 3 vie: 901004



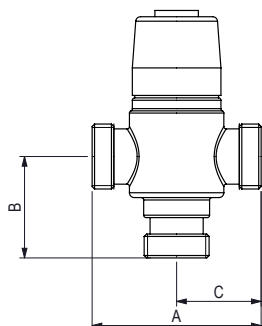


VALVOLE TERMOSTATICHE

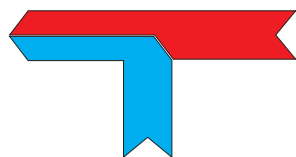
Le valvole miscelatrici termostatiche vengono utilizzate per regolare la temperatura dell'acqua in impianti sanitari o di riscaldamento. Trovano naturale impiego negli impianti ad acqua sanitaria, di riscaldamento, nelle centrali termiche, nei generatori di calore (caldaie murali, caldaie a legna, pompe di calore), in impianti idrici industriali. Mantengono costante la temperatura dell'acqua miscelata inviata all'utenza anche al variare della temperatura e della pressione di ingresso dell'acqua calda e fredda.



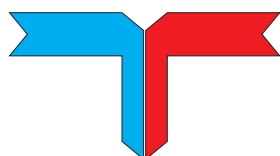
DIMENSIONALE



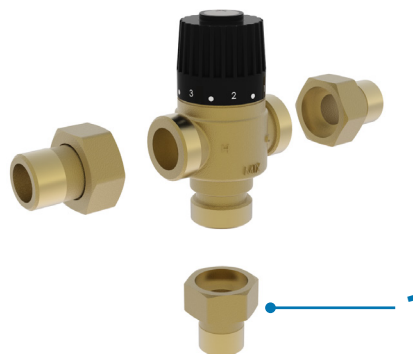
RIF. VALV. MIX	3/4" M CENTRALE	1" M CENTRALE	3/4" M LATERALE	1" M LATERALE
A	59	70	70	70
B	37.5	41.5	41.5	41.5
C	29.5	35	35	35
Range di temperature [°C]	35-60	35-60	35-60	35-60
Imballo L x B x H (mm)	110 x 105 x 50	110 x 105 x 50	110 x 105 x 50	110 x 105 x 50
Peso imballo (kg)	1	1	1	1



MIX LATERALE



MIX CENTRALE



LISTINO PRODOTTO

DESCRIZIONE	CODICE
VALVOLA MIX SANITARIA 35-60 Ø 3/4 M - MIX CENTRALE	901062
VALVOLA MIX SANITARIA 35-60 Ø 1 M - MIX CENTRALE	901063
VALVOLA MIX SANITARIA 35-60 Ø 3/4 M - MIX LATERALE	901064
VALVOLA MIX SANITARIA 35-60 Ø 1 M - MIX LATERALE	901065
VALVOLA MIX SOLARE 35-60 Ø 3/4 M - MIX CENTRALE	901060
VALVOLA MIX SOLARE 35-60 Ø 1 M - MIX CENTRALE	901061

LISTINO ACCESSORI

RIF.	DESCRIZIONE	CODICE
1	CODULO Ø 3/4 F X 3/4 M OTTONE (1 PZ.)	845007
	CODULO Ø 1 F X 1 M OTTONE (1 PZ.)	845016
	CODULO Ø 3/4 F X 1/2 M OTTONE (1 PZ.)	903018
	CODULO Ø 1 F X 3/4 M OTTONE (1 PZ.)	903016

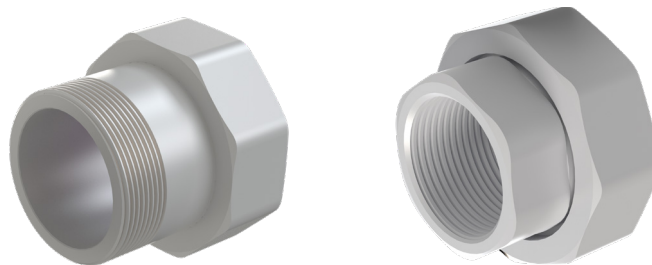
POMPE DI CIRCOLAZIONE

KIT CIRCOLATORE IMPIANTO



LISTINO PRODOTTO	
DESCRIZIONE	CODICE
KIT CIRCOLATORE WILO PARA 25/6 CON GUSCIO E RACCORDI Ø 1" F	760016
KIT CIRCOLATORE WILO PARA 25/8 CON GUSCIO E RACCORDI Ø 1" F	760017
KIT CIRCOLATORE WILO PARA 25/6 CON GUSCIO E RACCORDI Ø 1" 1/4 M	760018
KIT CIRCOLATORE WILO PARA 25/8 CON GUSCIO E RACCORDI Ø 1" 1/4 M	760019
KIT CIRCOLATORE WILO PARA 15/8 - STG CON CAVO PWM	583034

CODULI DI GIUNZIONE



LISTINO PRODOTTO	
DESCRIZIONE	CODICE
CODULO Ø 3/4 M X 3/4 F OTTONE (1 PZ.)	845007
CODULO Ø 1 M X 1 F OTTONE (1 PZ.)	845016
CODULO Ø 1/2 M X 3/4 F OTTONE (1 PZ.)	903018
CODULO Ø 3/4 M X 1 F OTTONE (1 PZ.)	903016
CODULO Ø 1 M X 1 1/4 F OTTONE (1 PZ.)	903015
CODULO Ø 1 F X 1 1/2 F OTTONE (1 PZ.)	903019
CODULO Ø 1 1/4 M X 1 1/2 F OTTONE (1 PZ.)	903020
CODULO Ø 1 1/4 F X 2 F OTTONE (1 PZ.)	903021

CONDIZIONI COMMERCIALI

1. Disposizioni generali

Le presenti condizioni generali, salvo deroghe specificatamente concordate per iscritto, disciplinano tutti gli attuali e futuri contratti di compravendita tra le parti.

2. Offerte

2.1. L'Acquirente dichiara di conoscere ed accettare pesi, superfici, forme, dimensioni e comunque tutti i dati tecnici indicati da G3 s.r.l. nelle sue pubblicazioni.

2.2. G3 s.r.l. si riserva la facoltà di apportare, senza alcun avviso, tutte le modifiche che a suo giudizio rappresentano un miglioramento del prodotto come pure di cessare la produzione di qualsiasi modello escludendo qualsiasi diritto dell'Acquirente a pretendere alcun risarcimento a tale titolo.

2.3. La documentazione allegata alle offerte di G3 s.r.l. è destinata ad uso esclusivo dell'Acquirente, con esplicito divieto di renderla accessibile, anche parzialmente, a terzi senza autorizzazione scritta di G3 s.r.l..

3. Ordini

3.1. Ogni ordine conferito dal Cliente si intende accettato da G3 s.r.l. solo dopo l'emissione della Conferma d'Ordine.

Gli ordini conferiti impegnano definitivamente il Cliente e non possono essere modificati o annullati senza il consenso scritto, via e - mail, di G3 s.r.l. o con l'esecuzione dell'ordine modificato.

3.2. Nel caso il Cliente rediga l'ordine in nome e per conto di altri che gli avessero conferito tale incarico, con la firma dell'ordine si impegna in solido all'adempimento di quanto da lui convenuto.

3.3. Gli ordini raccolti da rappresentanti della G3 s.r.l., non sono vincolanti sino ad accettazione scritta, anche via mail, della stessa ovvero a loro esecuzione.

3.4. G3 s.r.l. si riserva la facoltà di annullare l'ordine nell'ipotesi in cui l'esecuzione sia resa impossibile o irragionevolmente onerosa da un impedimento imprevedibile o indipendente dalla sua volontà.

4. Prezzi

4.1. I prezzi si intendono franco partenza nostro magazzino, salvo diversa pattuizione scritta tra le parti, e sono espressi in Euro. L'IVA non è compresa nei prezzi e sarà esposta in fattura separatamente in base all'aliquota vigente a tale data.

5. Consegna

5.1. I termini di consegna sono puramente indicativi. In nessun caso un ritardo nella consegna potrà giustificare richieste di indennizzo e/o l'annullamento di un ordine. Un eventuale diritto al risarcimento dei danni è comunque limitato al valore del contratto.

5.2. Qualora si verificassero ritardi di consegna dipendenti da causa di forza maggiore, il termine di consegna della merce si intenderà prolungato per un periodo pari a quello dell'evento che ha cagionato il ritardo.

5.3. Qualora sia stabilito un termine di consegna e questo sia differito dal Cliente, G3 s.r.l. sarà autorizzata a pretendere il pagamento dell'importo della merce disponibile, ovvero a ritardare ulteriormente la consegna della merce.

6. Spedizione e passaggio del rischio

6.1. Le spedizioni vengono effettuate nel modo ritenuto più opportuno da G3 s.r.l., salve precise indicazioni.

6.1. Se non previsto l'imballaggio viene fatturato al prezzo di costo. La G3 s.r.l. non accetta in restituzione gli imballaggi.

6.3. Per zone disagiate sarà applicata una tariffa di trasporto apposita da ufficio ordini secondo luogo di destinazione merce

6.4. Per consegne in cantiere, è previsto un contributo fisso supplementare per spese di trasporto pari al 5%.

7. Restituzione di merci

7.1. La restituzione di merce necessita di preventiva accettazione scritta di G3 s.r.l.

7.2. In caso di restituzione concordata della merce G3 s.r.l. i addebiterà al Cliente costi amministrativi pari al 30% dell'importo della fattura. La stessa si riserva di valutare ulteriori riduzioni del valore della merce restituita.

7.3. G3 s.r.l. non accetterà in restituzione merce trascorsi 3 (tre) mesi dalla consegna.

8. Condizioni di pagamento

8.1. I pagamenti, salvo condizioni espressamente pattuite per iscritto devono essere effettuati presso la sede di G3 s.r.l., in Castelminio di Resana (TV), Via della Fornace 11.

8.2. I pagamenti devono essere effettuati entro i termini di scadenza indicati in fattura.

8.3. Il Cliente non potrà compensare il proprio debito per fornitura di merci con eventuali crediti non riconosciuti o contestati da G3 s.r.l. e non potrà sospendere in toto o in parte i pagamenti.

8.4. Nel caso di pagamenti effettuati dal Cliente oltre i termini riportati in fattura la G3 s.r.l. è autorizzata ad emettere R.B. e fattura per gli interessi di mora che saranno addebitati ex art. 5 D. Lgs. n. 231/2002. E' salvo in ogni caso il diritto della G3 s.r.l. ad agire per il risarcimento del maggior danno. L'emissione di R.B. comporta l'addebito delle spese di bollo e relativi oneri bancari. Gli interessi saranno dovuti senza che sia necessaria un'espressa messa in mora.

8.5. Il mancato rispetto dei termini di pagamento di una fornitura da parte del Cliente comporterà l'immediata esigibilità di tutti i pagamenti ancora in sospeso tra le parti, con decadenza dal beneficio del termine.

9. Sospensione delle forniture

9.1. Il mancato o ritardato pagamento di una fattura autorizza G3 s.r.l. a sospendere le eventuali forniture in corso sino al soddisfo del credito.

10. Garanzie

10.1. G3 s.r.l. consegna al Committente merci conformi alle leggi vigenti in Italia. Il Committente accerterà che la merce sia conforme alle leggi del Paese in cui egli opera ed informerà prontamente, e comunque prima della spedizione, G3 s.r.l. di eventuali opportune modifiche da apportare alla merce e/o all'imballaggio.

11. Riserva di proprietà

11.1. All'atto della consegna il Cliente dovrà immediatamente procedere alla verifica della merce.

11.2. Eventuali reclami devono pervenire per iscritto alla G3 s.r.l. entro 8 giorni dal ricevimento della merce o, in caso di vizi occulti entro 8 giorni dalla loro scoperta e non oltre i termini stabiliti dalla vigente normativa. La sostituzione della merce non significa accettazione della contestazione.

Le contestazioni sulla quantità dei colli e lo stato degli imballi vanno formulate sul relativo documento di trasporto all'atto della consegna o comunque, a pena di decadenza, entro due giorni lavorativi successivi alla consegna della merce.

11.3. G3 s.r.l. si impegna a porre rimedio a qualsiasi vizio, mancanza di qualità o difetto di conformità dei prodotti ad essa imputabile, verificatosi entro i termini stabiliti dalla vigente normativa dalla consegna dei Prodotti, purché lo stesso Le sia stato notificato tempestivamente in conformità al punto 2 della presente clausola.

11.4. Salvo il caso di dolo o colpa grave, G3 s.r.l. sarà tenuta (a sua scelta), alternativamente a:

- a) fornire al Cliente prodotti dello stesso genere e qualità di quelli risultati difettosi o non conformi a quanto pattuito; G3 s.r.l. può in tal caso esigere, a spese del committente, la resa dei prodotti difettosi, che diventano di sua proprietà;
- b) riparare a proprie spese il prodotto difettoso o modificare quello non conforme al pattuito;
- c) rimborsare al Cliente il prezzo pagato per i prodotti non conformi contro restituzione dei medesimi.

La garanzia di cui al presente articolo è assorbente e sostitutiva delle garanzie legali per vizi e difformità ed esclude ogni altra possibile responsabilità di G3 s.r.l. comunque originata dai prodotti forniti; in particolare il Cliente non potrà avanzare altre richieste di risarcimento del danno, di riduzione del prezzo o di risoluzione del contratto. Decorso la durata della garanzia nessuna pretesa potrà essere fatta valere nei confronti di G3 s.r.l.

11.5. Ogni eventuale riparazione e intervento dipendenti dalla presente garanzia sono subordinati al preventivo pagamento delle merci da parte dell'Acquirente.

11.6. La garanzia è comunque circoscritta e limitata alla esatta corrispondenza del prodotto fornito a quello commissionato per iscritto. Rimane di esclusiva responsabilità del Cliente ogni problema di montaggio, adattamento in relazione all'uso cui il prodotto è destinato ed usura naturale. Rimangono altresì esclusi dalla garanzia ogni parte ed accessorio del prodotto costruiti direttamente dal Cliente o da terzi.

12. Clausola risolutiva espressa

12.1. La merce consegnata al Cliente resta di proprietà della G3 s.r.l. sino al momento dell'integrale pagamento del prezzo.

12.2. Fintanto che sussiste la riserva di proprietà, l'Acquirente senza previo consenso scritto di G3 s.r.l. non può costituire in pegno o vendere a terzi la merce oggetto della fornitura.

13. Clausola di salvaguardia

13.1. L'eventuale inefficacia o invalidità parziale o totale di una clausola delle presenti Condizioni Generali di Vendita non comporta l'invalidità rispettivamente dell'intera clausola ovvero delle stesse Condizioni Generali di Vendita.

Le parti contrattuali si impegnano a sostituire la clausola nulla o inefficace con altra tramite la quale possa essere legalmente raggiunto lo scopo economico che il contratto e le presenti condizioni si erano prefissate.

14. Legge applicabile e foro competente

14.1. I contratti, regolati dalle presenti Condizioni Generali di Vendita, sono disciplinati per quanto non previsto dalle stesse esclusivamente dalla legge italiana e dalla Convenzione di Vienna del 1980. Per ogni controversia sarà esclusivamente competente il Foro di Treviso con espressa esclusione di ogni altro foro concorrente e/o alternativo.

15. Comunicazioni

15.1. Ogni comunicazione e/o ordine destinata a G3 s.r.l. si intende ad essa validamente trasmessa solo se pervenuta al seguente indirizzo: via Della Fornace n. 11, Castelminio di Resana (TV) - IT; Tel +39/0423/783720 e-mail: ordini@g3sistemi.com.

Ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 1341 c.c. l'Acquirente dichiara di aver letto attentamente le clausole sopra riportate ai nn. 2) Offerte; 3) Ordini; 4) Prezzi; 5) Consegna; 6) Spedizione e passaggio del rischio; 7) Restituzione di merci; 8) Condizioni di pagamento; 9) Sospensione delle forniture; 10) Garanzie; 11) Riserva di proprietà; 12) Clausola risolutiva espressa; 13) Clausola di salvaguardia; 14) Legge applicabile - Foro Competente; 15) Comunicazioni.



G3 Hydronic Systems

G3 s.r.l. - Via della Fornace, 11 - 31023 - Resana (TV)
+39 0423 783720 - info@g3sistemi.com
www.g3sistemi.com

MADE IN ITALY

MA012023