

R586HPI

Modulo idronico per pompa di calore



Renewable
Sources



Energy
Management

Scheda tecnica
1113IT  11/2023



R586HPI + CODICI DI COMPLETAMENTO

Modulo idronico di interfaccia per pompe di calore, progettato per la gestione ottimale dei servizi di riscaldamento/raffrescamento e acqua calda sanitaria (ACS).

- Telaio metallico per fissaggio a parete.
- Soluzione preassemblata per ridurre i tempi di installazione ed eliminare gli errori di esecuzione.
- Connessione a bollitore ACS.
- Gestione puffer inerziale per disaccoppiare il sistema di riscaldamento/raffrescamento dallo stato di funzionamento della pompa di calore - produzione ACS durante il raffrescamento, o esecuzione del ciclo di sbrinamento durante il riscaldamento.
- Valvola deviatrice per commutare tra le modalità gestione bollitore ACS e gestione servizio riscaldamento/raffrescamento.
- Defangatore magnetico ad elevata capacità filtrante.
- Possibilità di completamento del modulo con circolatore di rilancio, coibentazione e attuatore per valvola deviatrice.



© VIDEO

Inquadra con lo smartphone o il tablet il QR-Code per visualizzare il video-tutorial.

Versioni e codici

Con coibentazione inclusa

CODICE	ATTACCHI	VALVOLA DEVIATRICE	CODICI DI COMPLETAMENTO
R586HPIY015	G 1" F	Valvola deviatrice 40 secondi (R279D)	<ul style="list-style-type: none"> • K270Y101: attuatore 230 V, per valvola deviatrice 40 secondi (R279D) • K270Y102: attuatore 24 V, per valvola deviatrice 40 secondi (R279D) • R540FY002: termometro a contatto, colore rosso, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate) • R540FY022: termometro a contatto, colore blu, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate) • P76WHPIY001: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • P76WHPIY002: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R197HPIY001: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R197HPIY002: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno
R586HPIY115	G 1" F	Valvola deviatrice 8 secondi (R279B)	<ul style="list-style-type: none"> • K270Y211: attuatore 230 V, per valvola deviatrice 8 secondi (R279B) • R540FY002: termometro a contatto, colore rosso, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate) • R540FY022: termometro a contatto, colore blu, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate) • P76WHPIY001: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • P76WHPIY002: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R197HPIY001: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R197HPIY002: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno

Senza coibentazione

CODICE	ATTACCHI	VALVOLA DEVIATRICE	CODICI DI COMPLETAMENTO
R586HPIY005	G 1" F	Valvola deviatrice 40 secondi (R279D)	<ul style="list-style-type: none"> • K270Y101: attuatore 230 V, per valvola deviatrice 40 secondi (R279D) • K270Y102: attuatore 24 V, per valvola deviatrice 40 secondi (R279D) • R540FY002: termometro a contatto, colore rosso, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate) • R540FY022: termometro a contatto, colore blu, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate) • P76WHPIY001: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • P76WHPIY002: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R197HPIY001: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R197HPIY002: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R586HPIW005: coibentazione
R586HPIY105	G 1" F	Valvola deviatrice 8 secondi (R279B)	<ul style="list-style-type: none"> • K270Y211: attuatore 230 V, per valvola deviatrice 8 secondi (R279B) • R540FY002: termometro a contatto, colore rosso, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate) • R540FY022: termometro a contatto, colore blu, scala 0÷120 °C, Ø 40 mm (da installare sulle maniglie delle valvole a sfera al posto delle placchette colorate) • P76WHPIY001: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • P76WHPIY002: kit circolatore Wilo Para 25/7, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R197HPIY001: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 130 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R197HPIY002: kit con tronchetto per installazione circolatore, interasse 180 mm, completo di valvola a sfera e ritegno • R586HPIW105: coibentazione



GIACOMINI
WATER E-MOTION



Giacomini S.p.A.

Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italia

consulenza.prodotti@giacomini.com

+39 0322 923372 - giacomini.com

► Dati tecnici

Prestazioni

- Fluidi di impiego: acqua, soluzione glicolate (max. 30 % di glicole)
- Campo di temperatura: 5÷90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Filtro del defangatore: 300 µm
- Capacità magnetica del defangatore: 13000 Gauss
- Tempo di movimento delle valvole deviatrici:
40 sec. o 8 sec. a seconda delle versioni

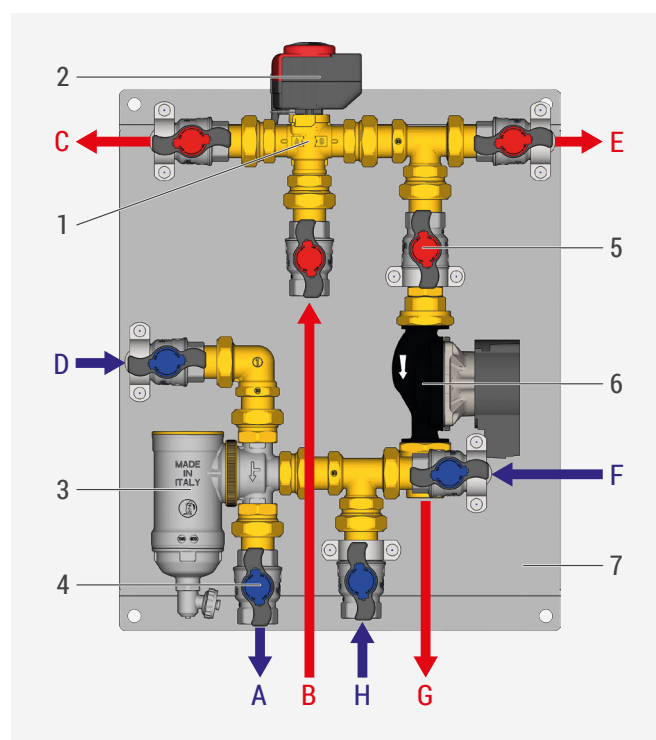
Perdite di carico

CODICE	Kv VALVOLA DEVIATRICE	Kv DEFANGATORE
R586HPIY015	11,0	6,7
R586HPIY005		
R586HPIY115	8,0	6,7
R586HPIY105		

Materiali

- Componenti principali: ottone
- Maniglie valvole a sfera: plastica con placchetta rossa o blu
- Filtro del defangatore: acciaio inox AISI 304
- Magnete del defangatore: neodimio (N42H)
- Guarnizioni: EPDM

► Componenti e connessioni idrauliche



- | | |
|---|--|
| 1 | Valvola deviatrice |
| 2 | Attuatore per valvola deviatrice (Codice di completamento) |
| 3 | Defangatore magnetico |
| 4 | Valvole di intercettazione a sfera sui circuiti di ritorno |
| 5 | Valvole di intercettazione a sfera sui circuiti di mandata |
| 6 | Kit circolatore con valvola di ritegno / Kit tronchetto per circolatore con valvola di ritegno (Codici di completamento) |
| 7 | Telaio metallico per installazione a parete |
| A | Ritorno verso pompa di calore |
| B | Mandata da pompa di calore |
| C | Mandata verso bollitore acqua sanitaria |
| D | Ritorno da bollitore acqua sanitaria |
| E | Mandata verso puffer impianto di climatizzazione |
| F | Ritorno da puffer impianto di climatizzazione |
| G | Mandata verso impianto di riscaldamento |
| H | Ritorno dall'impianto di riscaldamento |

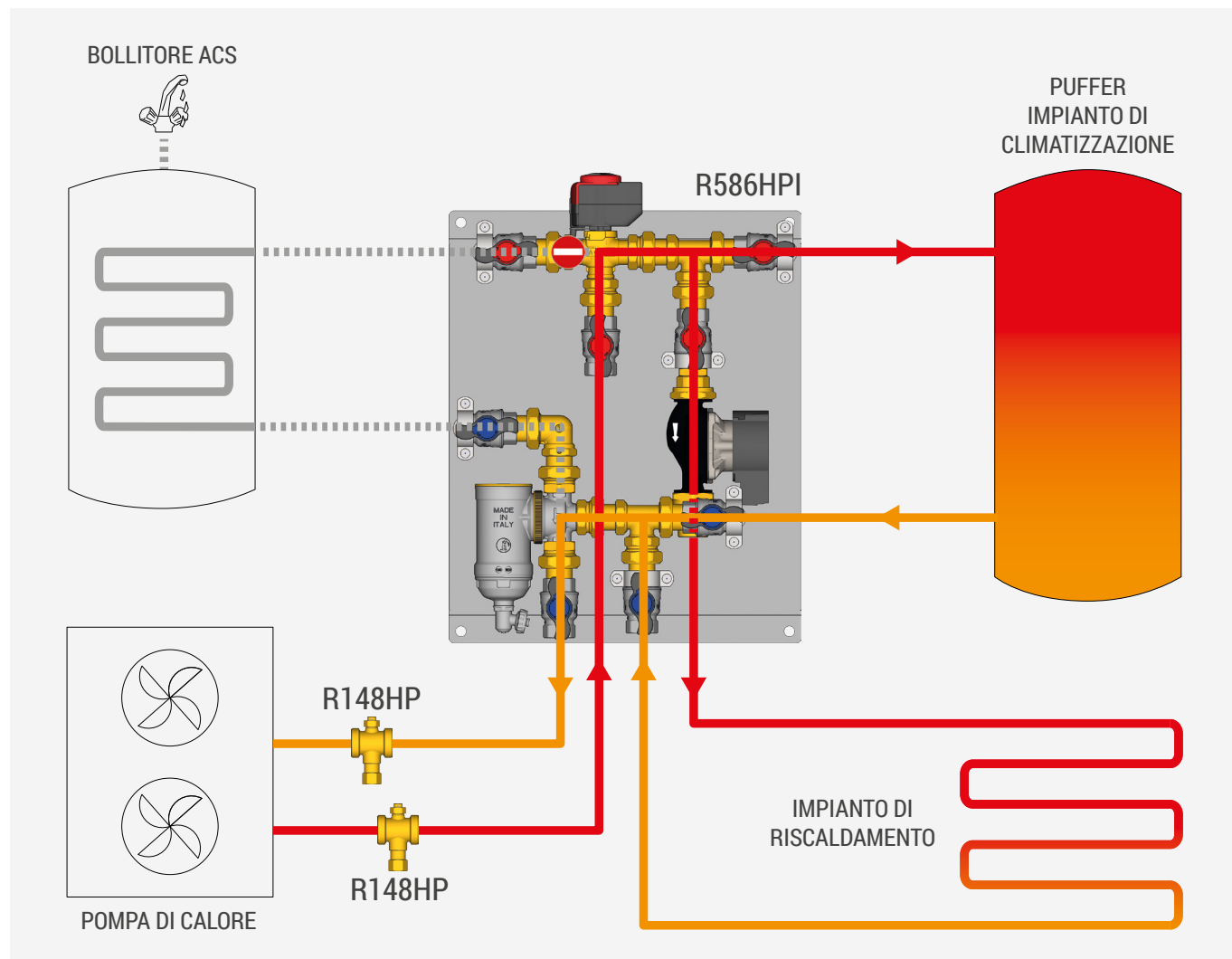
► Funzionamento invernale

Solo riscaldamento

In inverno il fluido termovettore caldo proveniente dalla pompa di calore entra nel modulo idronico e viene deviato verso l'impianto di riscaldamento.

La portata non richiesta dal riscaldamento carica il puffer dell'impianto con la funzione di volano termico.

🔑 **NOTA.** È importante che il puffer abbia una capacità minima adeguata alla potenza dell'impianto.



► Funzionamento invernale

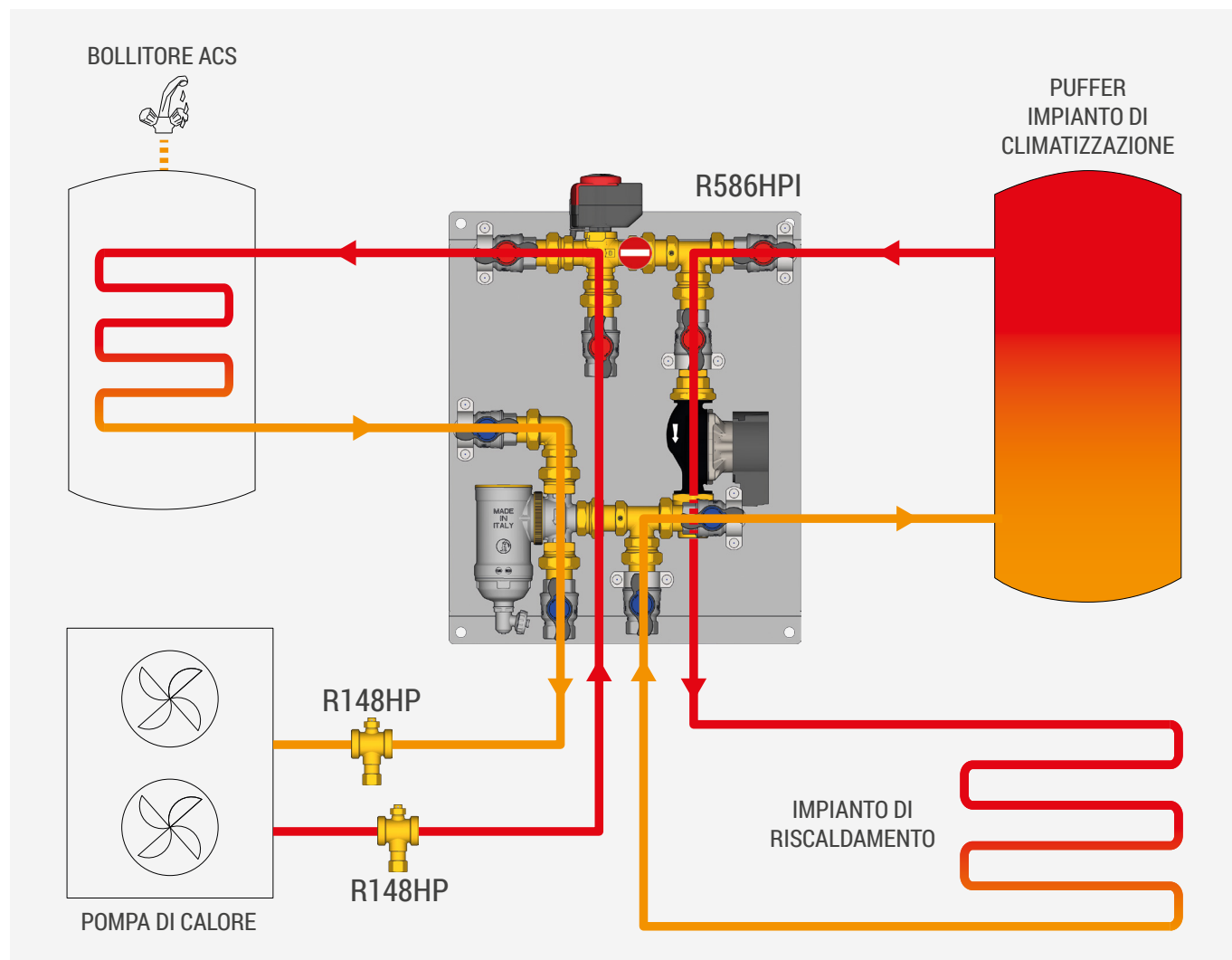
Riscaldamento e acqua calda sanitaria

In inverno il fluido termovettore caldo proveniente dalla pompa di calore entra nel modulo idronico e viene deviato verso il bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria.

Dal lato riscaldamento la portata viene prelevata dal puffer.

Il volano termico garantisce quindi continuità nell'erogazione della potenza all'impianto.

🔧 **NOTA.** È importante che il puffer abbia una capacità minima adeguata alla potenza dell'impianto.



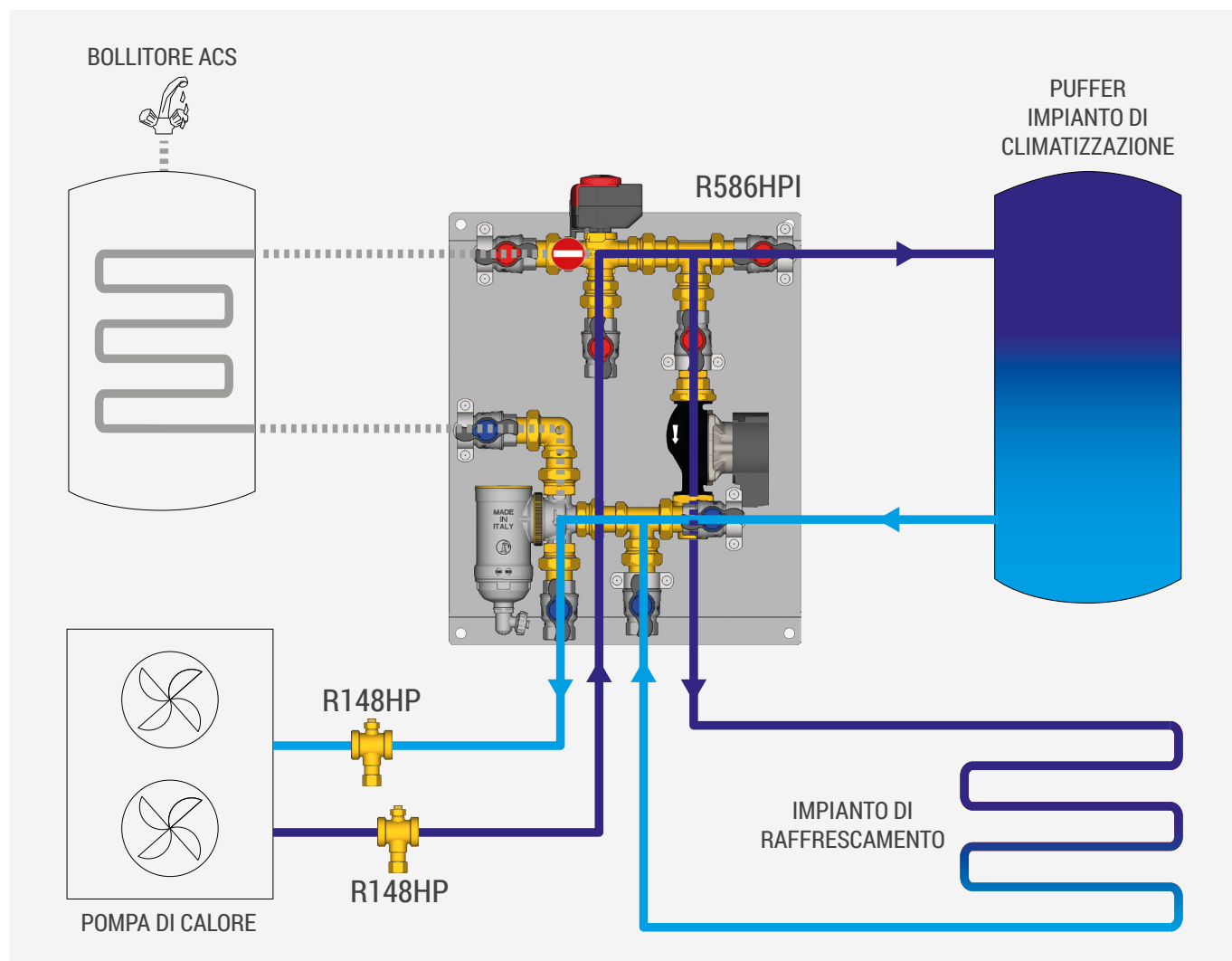
► Funzionamento estivo

Solo raffrescamento

In estate il fluido termovettore freddo proveniente dalla pompa di calore entra nel modulo idronico e viene deviato verso l'impianto di raffrescamento.

La portata non richiesta dal raffrescamento carica il puffer dell'impianto con la funzione di volano termico.

🔧 **NOTA.** È importante che il puffer abbia una capacità minima adeguata alla potenza dell'impianto.



► Funzionamento estivo

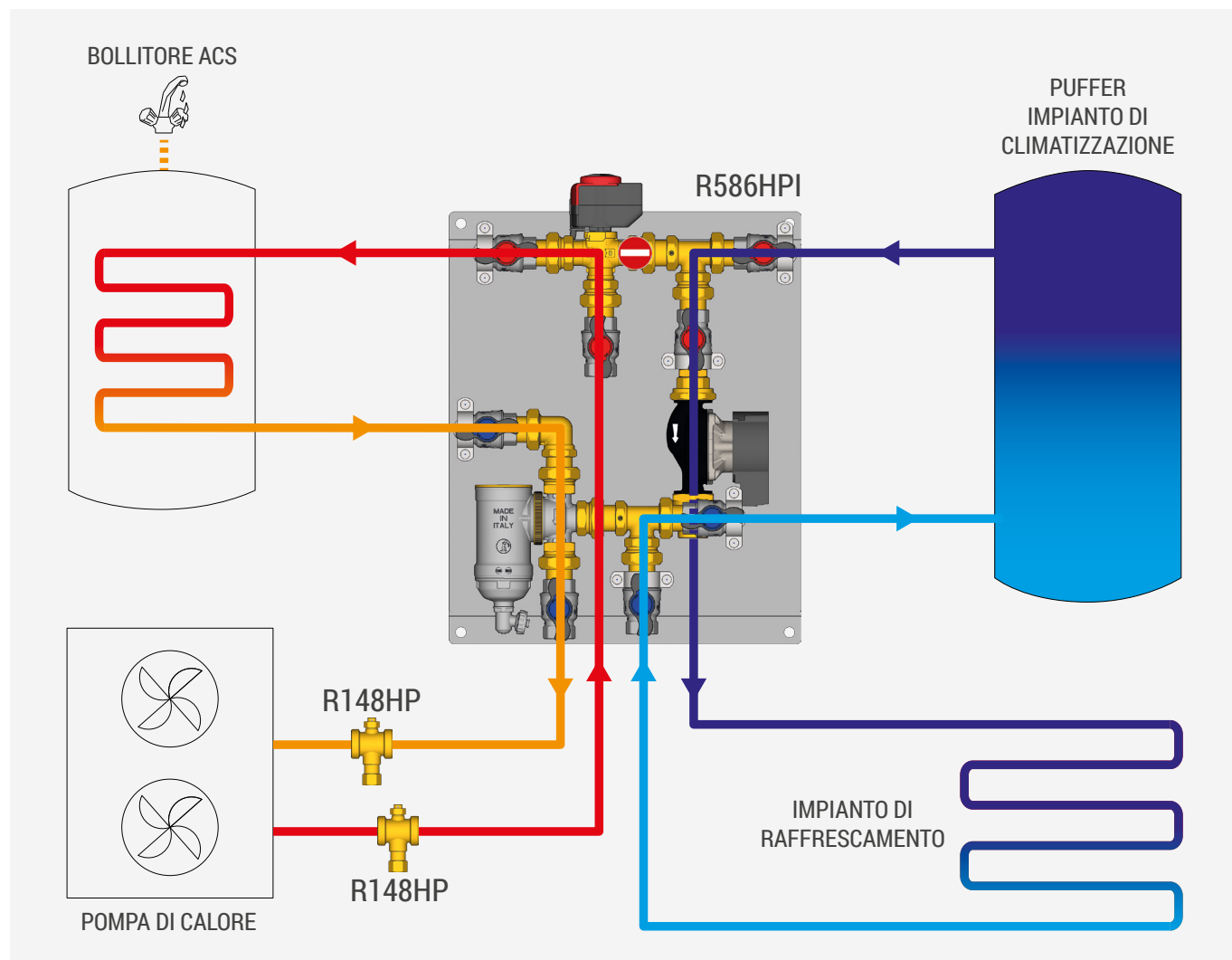
Raffrescamento e acqua calda sanitaria

In estate il fluido termovettore caldo proveniente dalla pompa di calore entra nel modulo idronico e viene deviato verso il bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria.

Dal lato raffrescamento la portata viene prelevata dal puffer.

Il volano termico garantisce quindi continuità nell'erogazione della potenza all'impianto.

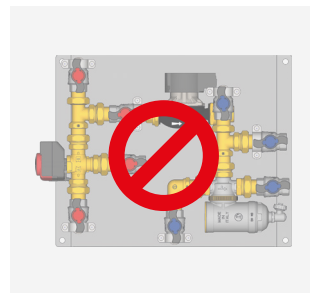
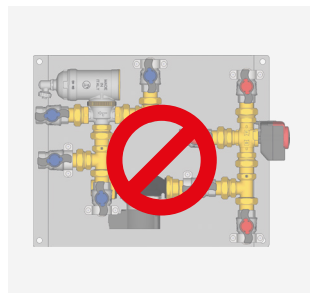
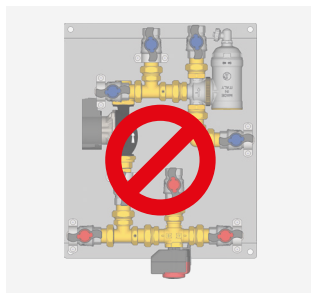
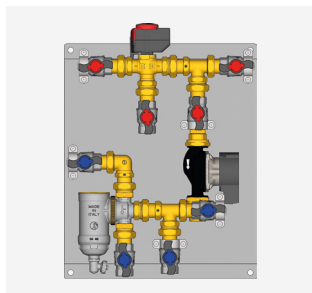
🔧 **NOTA.** È importante che il puffer abbia una capacità minima adeguata alla potenza dell'impianto.





► Installazione

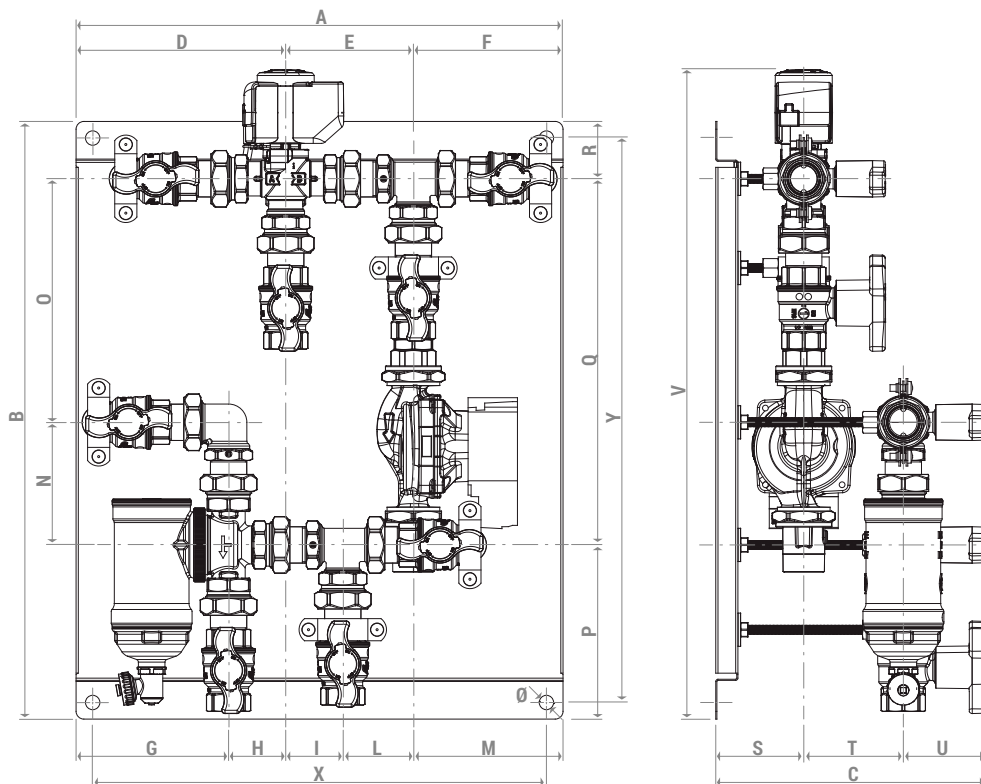
▲ AVVERTENZA. Prima di installare il modulo, si consiglia di verificare le condizioni operative dell'impianto, quali pressione e temperatura, per garantire che siano comprese entro il campo di funzionamento. È importante che l'accesso al modulo sia libero per eventuali manutenzioni.

Il modulo idronico R586HPI deve essere installato in posizione verticale a parete, utilizzando tasselli ad espansione adatti al tipo di parete e al peso dei dispositivi da sorreggere.



▲ AVVERTENZA. Il defangatore è dotato di un magnete che provoca campi magnetici , possibile causa di danni ad apparecchiature elettroniche (compresi pacemaker ) che siano poste in prossimità.

► Dimensioni



CODICE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Ø	X	Y
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
R586HPIY015																							
R586HPIY005	440	540	244	190	115	135	138	52	52	64	135	111	220	157	331	52	80	94	74	588	13	410	510
R586HPIY115																							
R586HPIY105																							

► Manutenzione

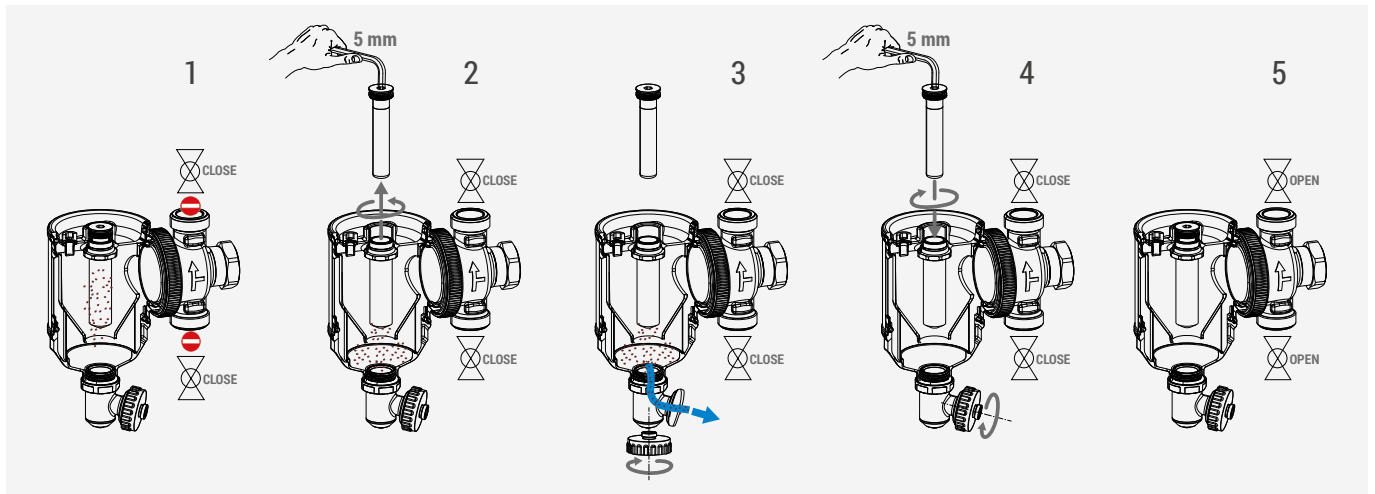
Pulizia del defangatore magnetico

Il modulo idronico R586HPI è provvisto di un defangatore magnetico (Componenti - Rif.3) in grado di pulire l'acqua dell'impianto di climatizzazione dalle impurità, prima che ritorni verso la pompa di calore.

Durante il funzionamento dell'impianto, le impurità si depositano sulla superficie del pozzetto contenente il magnete e sul fondo del defangatore. La pulizia del defangatore può essere effettuata senza doverlo smontare e spegnere l'impianto; **tuttavia per un'azione più efficace è ideale eseguire queste operazioni in assenza di flusso all'interno del defangatore.**

Per pulire il defangatore e rimuovere le impurità procedere come segue:

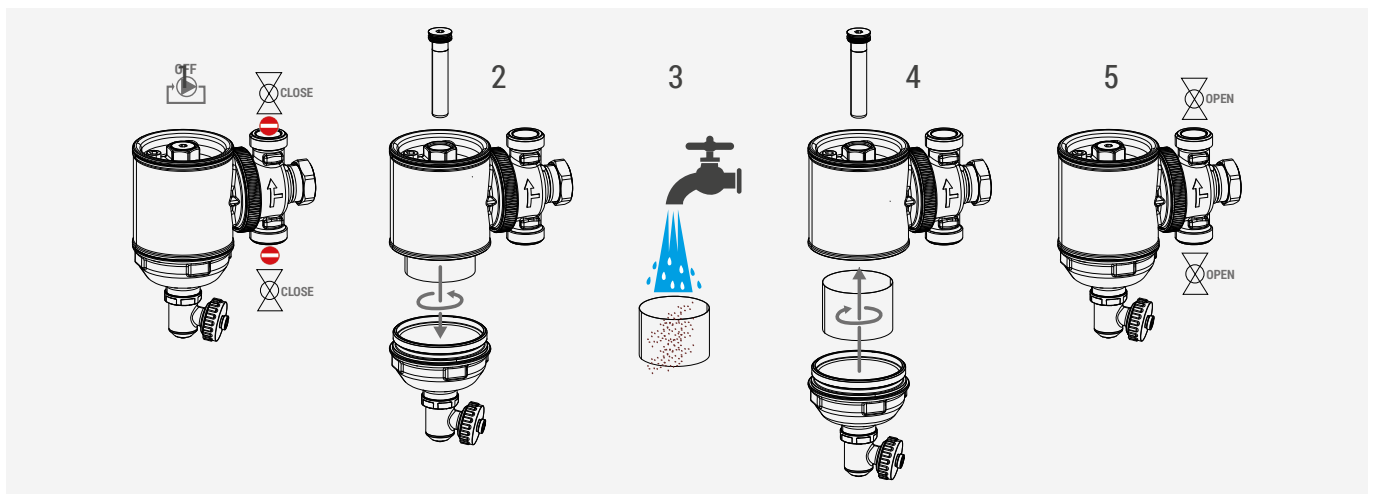
- 1) chiudere le valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del defangatore;
- 2) rimuovere il magnete dal proprio pozzetto, svitandolo in senso antiorario con una chiave a brugola da 5 mm; le impurità ferrose che si erano accumulate sulla superficie del pozzetto si depositeranno all'interno del defangatore;
- 3) dopo aver atteso qualche minuto, prendere il tappo del rubinetto di scarico e posizionarlo sul fondo del rubinetto stesso, quindi ruotarlo in senso antiorario per aprire il rubinetto e scaricare le impurità presenti nel defangatore;
- 4) una volta che le impurità saranno fuoriuscite, chiudere il rubinetto di scarico e inserire il magnete nel proprio pozzetto, avvitandolo in senso orario.
- 5) aprire le valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del defangatore e ripristinare il normale funzionamento.



Pulizia del filtro metallico del defangatore

Per una migliore pulizia è possibile rimuovere il filtro nel seguente modo:


- 1) spegnere l'impianto e chiudere le valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del defangatore;
- 2) svitare in senso antiorario la base del defangatore;
- 3) rimuovere il filtro dal defangatore e lavarlo sotto acqua corrente;
- 4) reinserire il filtro ed avvitare nuovamente la base del defangatore;
- 5) aprire le valvole di intercettazione a sfera a monte e a valle del defangatore e ripristinare il normale funzionamento.





⚠ AVVERTENZA. Prevedere una valvola di sfogo aria nel circuito dell'impianto, per espellere l'aria accumulata dopo le fasi di manutenzione e pulizia dei componenti.


R586HPI

Modulo idronico di interfaccia per pompe di calore, progettato per la gestione ottimale dei servizi di riscaldamento/raffrescamento e acqua calda sanitaria (ACS). Attacchi G 1" F. Disponibile con valvola deviatrice con tempo di movimento 40 secondi o 8 secondi. Telaio metallico per fissaggio a parete. Soluzione preassemblata per ridurre i tempi di installazione ed eliminare gli errori di esecuzione. Connessione a bollitore ACS. Gestione puffer inerziale per disaccoppiare il sistema di riscaldamento/raffrescamento dallo stato di funzionamento della pompa di calore - produzione ACS durante il raffreddamento, o esecuzione del ciclo di sbrinamento durante il riscaldamento. Valvola deviatrice per commutare tra le modalità gestione bollitore ACS e gestione servizio riscaldamento/raffrescamento. Defangatore magnetico ispezionabile ad elevata capacità filtrante (300 µm, 13000 Gauss). Fluidi di impiego: acqua, soluzione glicolate (max. 30 % di glicole). Campo di temperatura: 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Componenti principali: ottone. Maniglie valvole a sfera: plastica con placchetta rossa o blu. Filtro del defangatore: acciaio inox AISI 304. Magnete del defangatore: neodimio (N42H). Guarnizioni: EPDM. Possibilità di completamento del modulo con circolatore di rilancio, coibentazione e attuatore per valvola deviatrice.

 **Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

 **Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

 **Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

 **Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.