

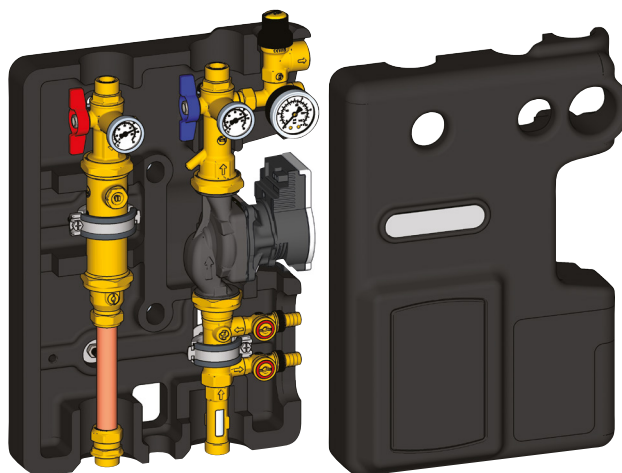
R586S



Renewable
Sources

Gruppo di circolazione a due vie, per impianti solari termici

Scheda tecnica
0237IT 12/2022



Gruppo di circolazione R586S a due vie preassemblato, sviluppato per garantire la massima affidabilità di funzionamento, la compattezza delle dimensioni e soprattutto la facilità di utilizzo nelle fasi di installazione e manutenzione degli impianti solari termici. Composto da:

- Circolatore conforme ErP, specifico per applicazioni solari, che regola il flusso del fluido termovettore in funzione dei comandi imposti dalla centralina di regolazione. Le valvole a sfera disposte a valle e a monte permettono interventi di manutenzione senza necessità di svuotamento del circuito.
- Misuratore di portata meccanico che consente il calcolo diretto dell'energia termica fornita dai pannelli solari.
- Gruppo di riempimento composto dai rubinetti di carico, scarico e dalla valvola di regolazione.
- Gruppo di sicurezza dotato di una valvola di sicurezza tarata a 6 bar conforme alla normativa PED (2014/68/UE - Cat. IV), un manometro per la lettura della pressione e un attacco per il collegamento del vaso di espansione.
- Gruppo disaeratore con valvola di scarico manuale.
- Valvole a sfera con ritegno integrato, ognuna dotata di termometro per la lettura delle temperature di mandata e ritorno del circuito solare.
- Guscio di coibentazione in PPE per garantire un efficace isolamento termico. È dotato di due inserti rimovibili per poter installare la centralina di regolazione a bordo del gruppo ed eseguire le operazioni di regolazione, caricamento e svuotamento dell'impianto. Il guscio inoltre permette la visibilità dei termometri, montati sulla mandata e sul ritorno dell'impianto, del manometro, montato sul gruppo di sicurezza, la circolazione dell'aria per il raffreddamento del circolatore integrato e, attraverso una piastra in acciaio sulla parte posteriore, il montaggio su bollitori oppure su pareti.

Da ordinare separatamente:

- Centralina elettronica compresa di sonde di temperatura Pt1000.

Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI
R586SY001	G 3/4" M

Ricambi

- **KTDPY001**: protezione sovratensioni per centraline KTD
- **KTDSY001**: sonda di temperatura Pt1000 (180 °C)

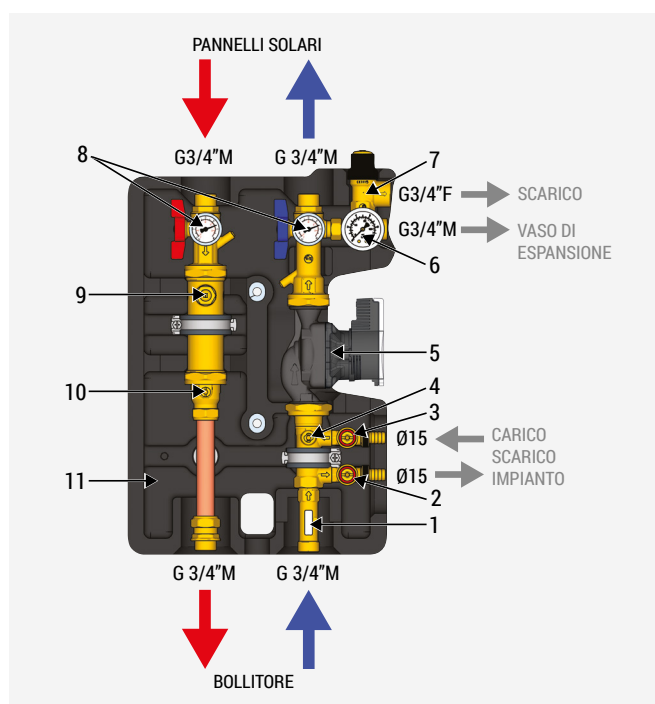
Optional

- **KTD3Y003**: centralina differenziale per programmazione e controllo del funzionamento di impianti solari termici. Dotata di 3 sonde di temperatura Pt1000
- **KTD5Y006**: centralina differenziale per programmazione e controllo del funzionamento di impianti solari termici. Dotata di 6 sonde di temperatura Pt1000

Dati tecnici

- Fluido di impiego: acqua, soluzioni glicolate (massimo 50 %)
- Temperatura massima di esercizio: 110 °C a $T_{\text{ambiente}} \leq 55 \text{ °C}$
- Pressione nominale: PN10
- Pressione di taratura della valvola di sicurezza: 6 bar
- Circolatore: Wilo Para ST25/6, interasse 130 mm, conforme ErP 2009/125/CE
- Alimentazione circolatore: 230 Vac, 50 Hz (connettore moxex incluso)
- Misuratore di portata meccanico: 2÷12 l/min
- Scala manometro: 0÷10 bar
- Scala termometri: 0÷120 °C
- Attacchi circuito solare: G 3/4" M (interasse 125 mm)
- Attacchi circuito bollitore: G 3/4" M (interasse 125 mm)
- Scarico valvola di sicurezza: G 3/4" F
- Attacco vaso di espansione: G 3/4" M
- Rubinetti di carico e scarico con portagomma: Ø15 mm
- Valvole a sfera con ritegno integrato
- Guscio di coibentazione in PPE, densità 70 kg/m³, con sede predisposta per inserimento centralina solare KTD
- Piastra posteriore in acciaio per fissaggio su bollitore predisposto o a parete
- Peso a vuoto: 8 kg

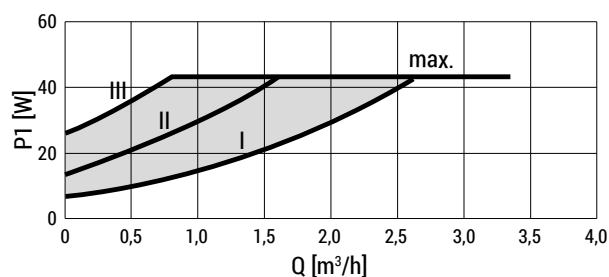
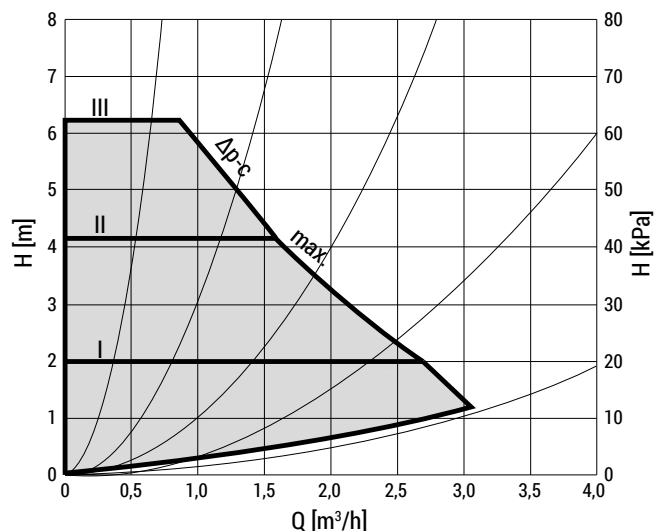
Componenti



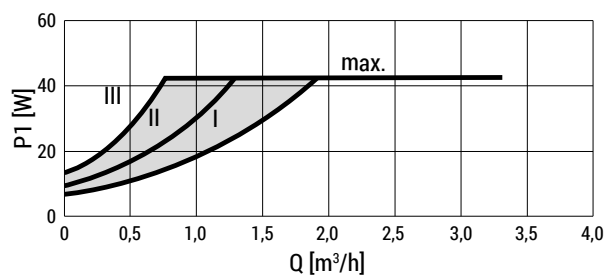
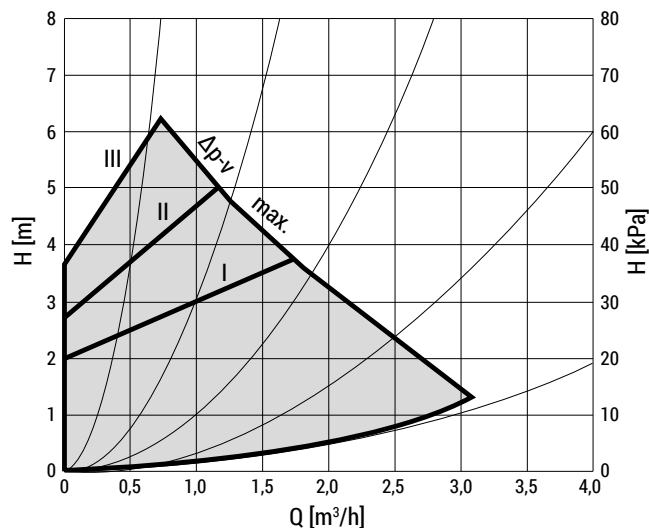
- | | |
|----|--|
| 1 | Misuratore di portata meccanico |
| 2 | Rubinetto di scarico |
| 3 | Rubinetto di carico |
| 4 | Valvola a sfera |
| 5 | Circolatore |
| 6 | Manometro |
| 7 | Valvola di sicurezza (6 bar) |
| 8 | Valvola a sfera con termometro e ritegno integrati |
| 9 | Valvola manuale di scarico aria |
| 10 | Valvola a sfera |
| 11 | Guscio di coibentazione |

Caratteristiche del circolatore

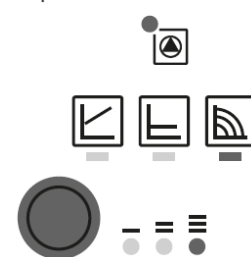
Pressione differenziale costante $\Delta p-c$ (I, II, III) [CONSIGLIATO]



Pressione differenziale variabile $\Delta p-v$ (I, II, III)



Impostare il modo di funzionamento



La selezione LED del modo di regolazione e delle curve caratteristiche corrispondenti si svolge in senso orario.

• Premere il tasto di comando brevemente (circa 1 secondo).

→ I LED mostrano di volta in volta modo di regolazione e curve caratteristiche impostati.

Sfiato aria



• Riempire e sfiata correttamente l'impianto. Se ciò non avviene:

• Attivare la funzione di sfiato del circolatore premendo per 3 secondi il tasto di comando, quindi lasciare.

La funzione di sfiato del circolatore si avvia e dura 10 minuti.

→ Le due serie di LED superiori e inferiori lampeggiano alternativamente a distanza di 1 secondo.

→ Per interrompere, premere il tasto di comando per 3 secondi.

• Dopo lo sfiato l'indicatore LED mostra i valori impostati del circolatore.

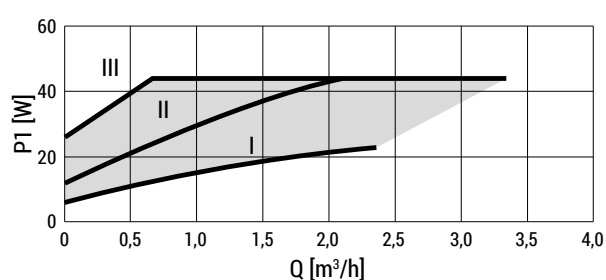
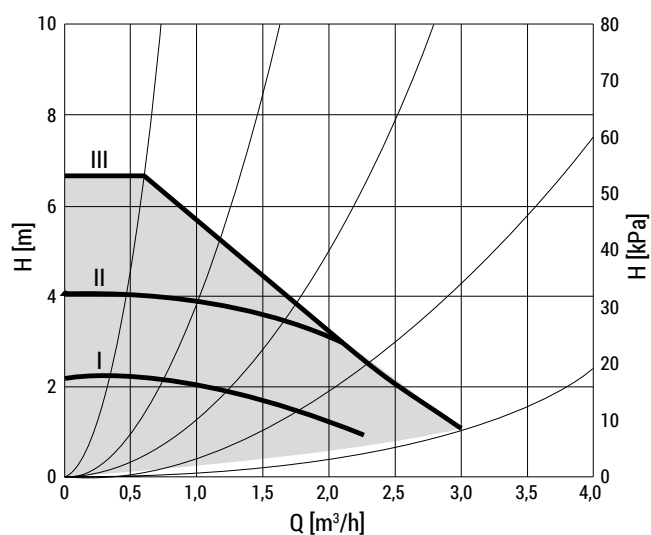
Consigliata in caso di sistemi di riscaldamento a doppia mandata con radiatori, per la riduzione dei rumori di flusso sulle valvole termostatiche.

Il circolatore dimezza la prevalenza in caso di riduzione della portata nella rete di condutture.

Si risparmia energia elettrica grazie all'adattamento della prevalenza in base alla portata necessaria e a velocità di flusso ridotte.

Tre curve caratteristiche predefinite (I, II, III) tra cui scegliere.

Numero di giri costante (I, II, III) [IMPOSTAZIONE DI FABBRICA]






Consigliata per gli impianti con resistenza stabile che richiedono una portata costante.

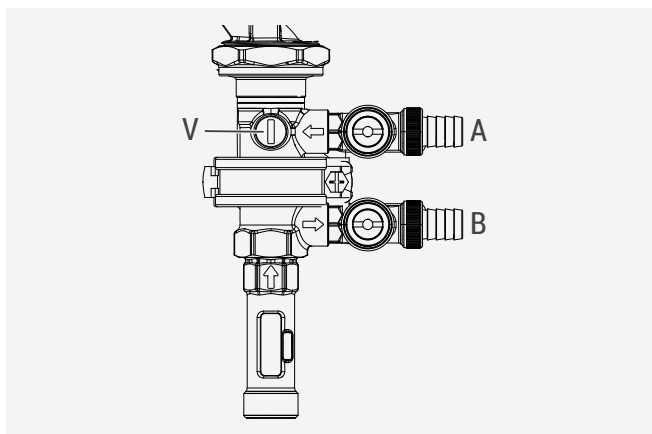
Il circolatore funziona in tre stadi corrispondenti a numeri di giri fissi preimpostati (I, II, III).

Segnalazioni di blocco

- Il LED di anomalia segnala un guasto.
- Il circolatore si ferma (a seconda del guasto), ed effettua dei tentativi ciclici di riavvio.

LED	GUASTI	CAUSE	RIMEDI
 Si illumina con luce rossa	Blocco	Rotore bloccato	Attivare il riavvio manuale o contattare il supporto tecnico
	Contatto/avvolgimento	Avvolgimento difettoso	
 Lampeggia con luce rossa	Sotto/sovratensione	Tensione di alimentazione lato alimentazione troppo bassa/alta	Controllare la tensione di rete e le condizioni d'impiego o contattare il supporto tecnico
	Temperatura eccessiva del modulo	Interno del modulo troppo caldo	
	Cortocircuito	Corrente del motore troppo alta	
 Lampeggia con luce rossa/verde	Funzionamento turbina	Il sistema idraulico del circolatore viene alimentato, ma il circolatore non ha tensione di rete	Verificare la tensione di rete, la portata/pressione dell'acqua nonché le condizioni ambientali
	Funzionamento a secco	Aria nel circolatore	
	Sovraccarico	Il motore gira con difficoltà. Il circolatore sta funzionando non conformemente alle specifiche (ad es. temperatura del modulo elevata). Il numero di giri è più basso rispetto al funzionamento normale	

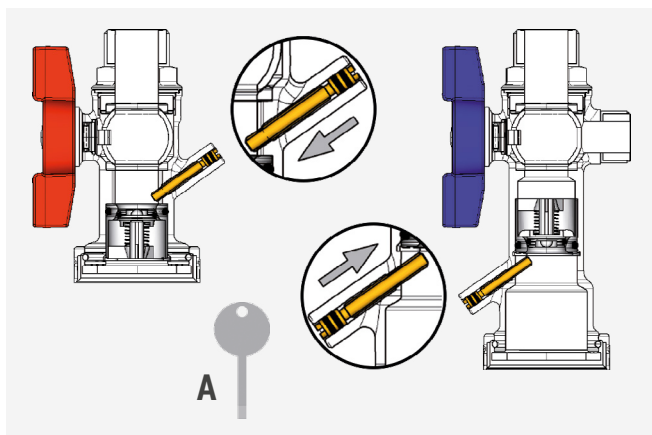
Caratteristiche costruttive



La misurazione della portata avviene mediante un misuratore meccanico collegato alla centralina di regolazione KTD.

La valvola **V**, agisce sulla regolazione della portata, a partire dalla posizione di "tutto aperto" (taglio cacciavite in verticale) e ruotando in senso orario.

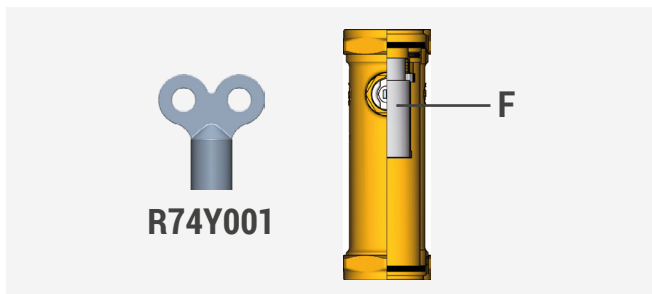
Con la valvola **V** in posizione di chiusura completa (taglio cacciavite in orizzontale), possono essere utilizzati i rubinetti **A** e **B** per le operazioni di caricamento e svuotamento dell'impianto.



Valvole a sfera integrate nel gruppo di circolazione per il sezionamento dei collettori solari dall'impianto.

Dotate di valvole di non ritorno per impedire circolazioni indesiderate.

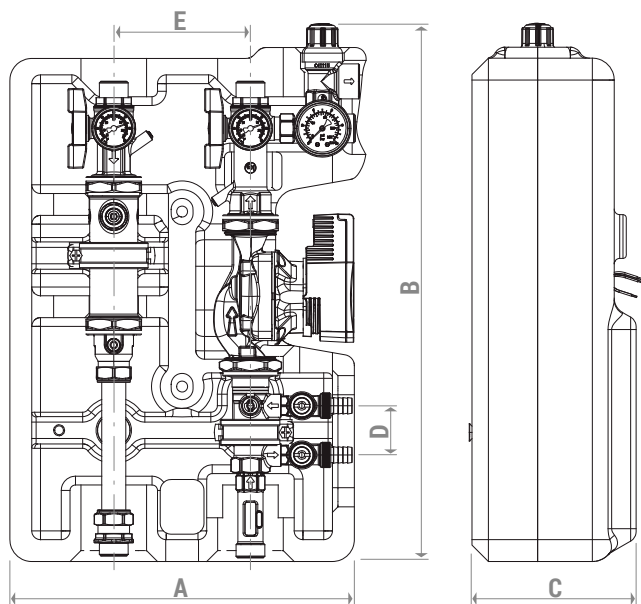
Qualora, in particolari condizioni di funzionamento (per esempio durante la fase di caricamento dell'impianto), fosse necessario far circolare il fluido termovettore anche nel senso opposto a quello ordinario, è possibile aprire le valvole di non ritorno utilizzando l'apposita chiave **A** per manovrare le aste.



Valvola manuale di sfogo aria montata sulla mandata. Deve essere manovrata con l'apposita chiave R74Y001.

Per consentirne un efficace funzionamento, inoltre, all'interno del tronchetto di supporto è montato un filtro disaeratore **F**, facilmente rimovibile per l'eventuale sostituzione o per le operazioni di manutenzione ordinaria.

Dimensioni



CODICE	ATTACCHI	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
R586SY001	G 3/4" M	315	495	150	45	125

Testi di capitolato

R586S

Gruppo di circolazione preassemblato a due vie, per impianti solari termici. Fluidi di impiego: acqua, soluzioni glicolate (massimo 50 %). Gruppo composto da: circolatore ErP con doppia possibilità di funzionamento: 3 velocità o prevalenza variabile; valvola di sicurezza tarata a 6 bar, conforme alla normativa PED 2014/68/UE - cat. IV; rubinetti di carico/scarico; manometro con scala 0÷10 bar; attacco G 3/4" M per collegamento vaso di espansione; gruppo disaeratore con valvola di scarico manuale; guscio di coibentazione; termometri di mandata e ritorno con scala 0÷120 °C; valvole a sfera con ritegno integrato; misuratore di portata meccanico (campo di misurazione 2÷12 L/min) per il calcolo diretto dell'energia termica fornita dai collettori solari. Alimentazione 230 Vac; 50 Hz. Attacchi circuito solare: G 3/4" M (interasse 125 mm). Attacchi circuito bollitore: G 3/4" M (interasse 125 mm). Dimensioni 315x495x150 mm (LxHxP). Temperatura massima di esercizio 120 °C. Pressione nominale PN10.

⚠ 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.

ℹ 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.