Modulo di separazione impianto 6010

Manuale tecnico d'uso, installazione e messa in servizio

Versioni con 1 o 2 circolatori





1 Funzione del modulo

Il 6010 consente la separazione idraulica tra generatore/termoprodotto e l'impianto di riscaldamento. La separazione aiuta a proteggere il generatore o l'impianto dalle impurità presenti e, qualora fosse presente un secondo generatore di calore, per il rientro in normativa INAIL ex ISPESL.

2 Destinazione d'uso

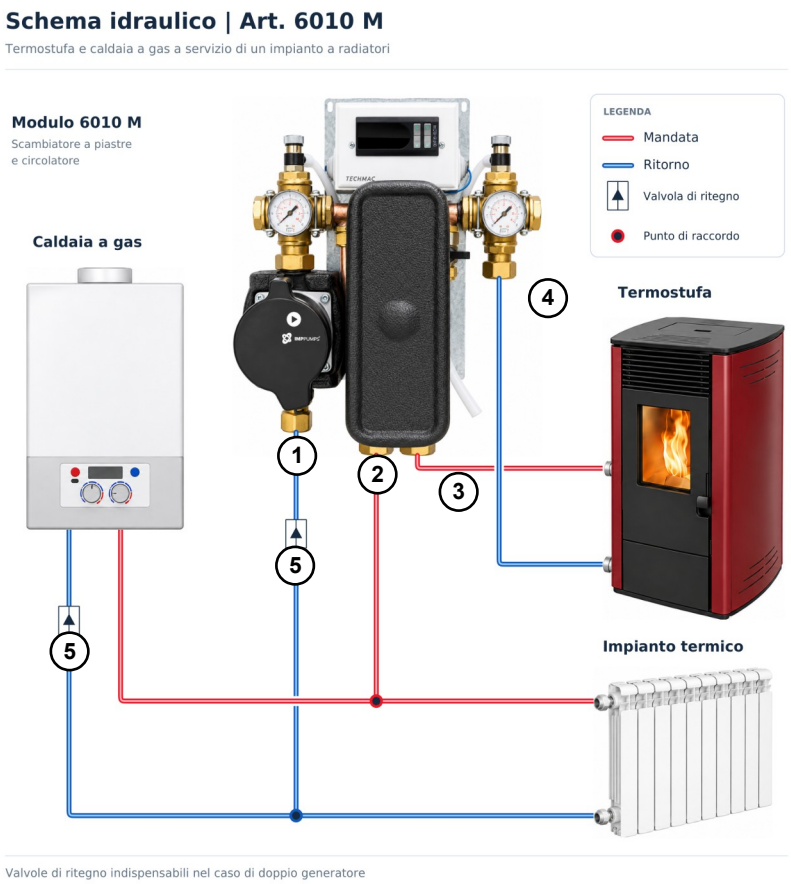
Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per lo scopo previsto. Installazione, collegamento elettrico, manutenzione e messa in servizio devono essere eseguiti da personale qualificato, nel rispetto delle normative vigenti.

Modelli disponibili

Codice	Versione	Scambiatore	Potenza indicativa
6010 M020	1 circolatore	20 piastre	25 kW
6010 M030	1 circolatore	30 piastre	30 kW
6010 M040	1 circolatore	40 piastre	42 kW
6010 0020	2 circolatori	20 piastre	25 kW
6010 0030	2 circolatori	30 piastre	30 kW
6010 0040	2 circolatori	40 piastre	42 kW

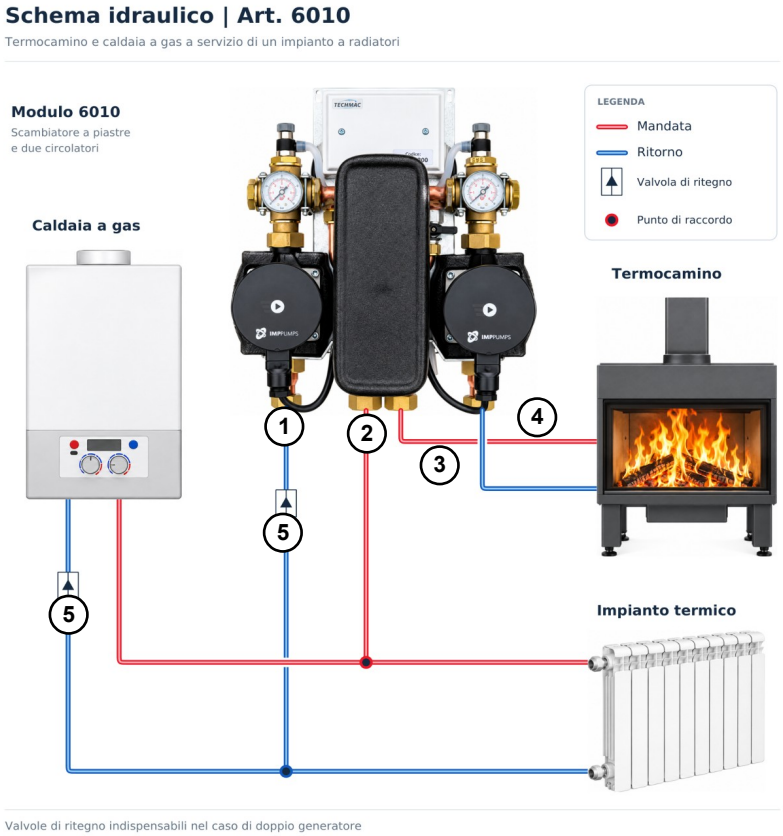
Collegamenti idraulici

6010 M · 1 circolatore



Valvole di ritegno indispensabili nel caso di doppio generatore

6010 · 2 circolatori



Valvole di ritegno indispensabili nel caso di doppio generatore

Legenda

1. Ritorno impianto di riscaldamento.
2. Mandata impianto di riscaldamento.
3. Mandata termoprodotto.
4. Ritorno termoprodotto.
5. Valvole di ritegno.

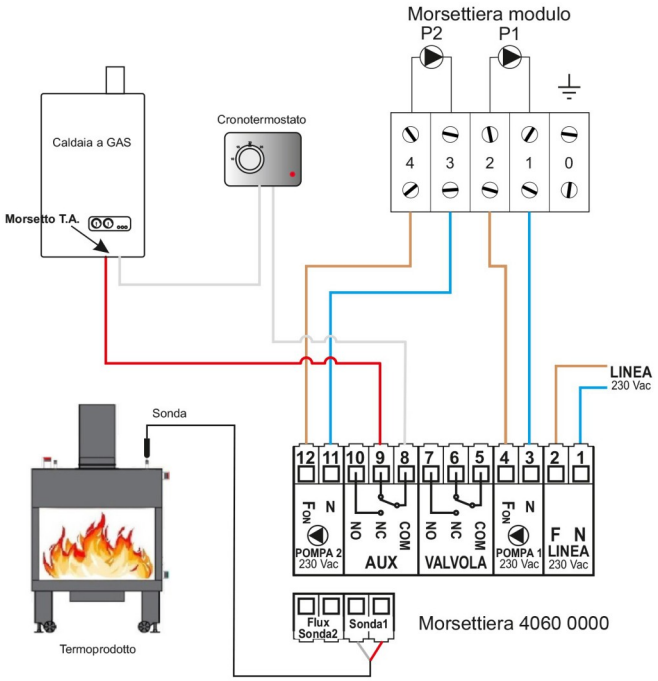
Bypass integrato

Il 6010 viene fornito con un bypass che, attraverso una valvola a sfera, mette in collegamento il ritorno impianto di riscaldamento e il ritorno termoprodotto. Il bypass può essere utilizzato per il riempimento del circuito quando non è previsto o installato un sistema di riempimento. Se normativa o esigenze tecniche non consentono di mantenerlo installato, il bypass va smontato; gli attacchi residui possono essere utilizzati come ingressi per eventuali riempimenti lato impianto/caldaia o lato termoprodotto.

Nota installativa

È necessario installare le valvole di ritegno indicate con (5) per evitare che uno dei due circuiti possa circolare nell'altro. È comunque consigliato installare valvole d'intercettazione manuali per agevolare eventuali future manutenzioni.

Collegamenti elettrici e circolatore

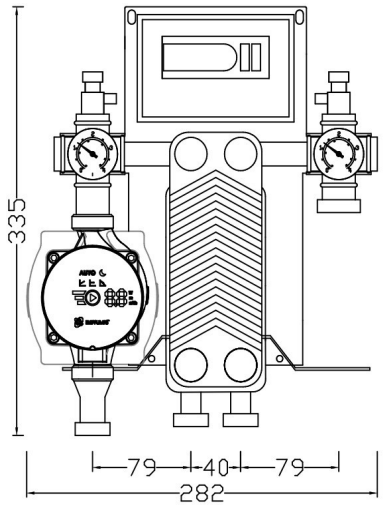


Collegamento elettrico

Il modulo 6010 M è corredato di termostato elettronico che permette di gestire il circolatore; le istruzioni del termostato sono fornite a parte. L'unico collegamento necessario è quello alla rete elettrica.

Se si utilizza una centralina elettronica esterna e si elimina il termostato fornito a corredo, seguire lo schema indicato. Nel 6010 M non è presente P1, corrispondente al circolatore del termoprodotto.

Ingombri



Interassi e ingombri sono indicati nel disegno. Misure in millimetri.
Altezza kit:
20 piastre 16,5 cm;
30 piastre 17,5 cm;
40 piastre 18,5 cm.
Versione 6010 0000: larghezza 305 mm.
Box 4065 0006:
L 31 cm - H 35 cm - P 20 cm.

Visualizzazione della modalità

Stato della pompa	Segnalazione luminosa pannello LED
Nessun segnale PWM	○ ○ ○ ○ ●
Segnale PWM per controllo della velocità	● ● ● ● ●

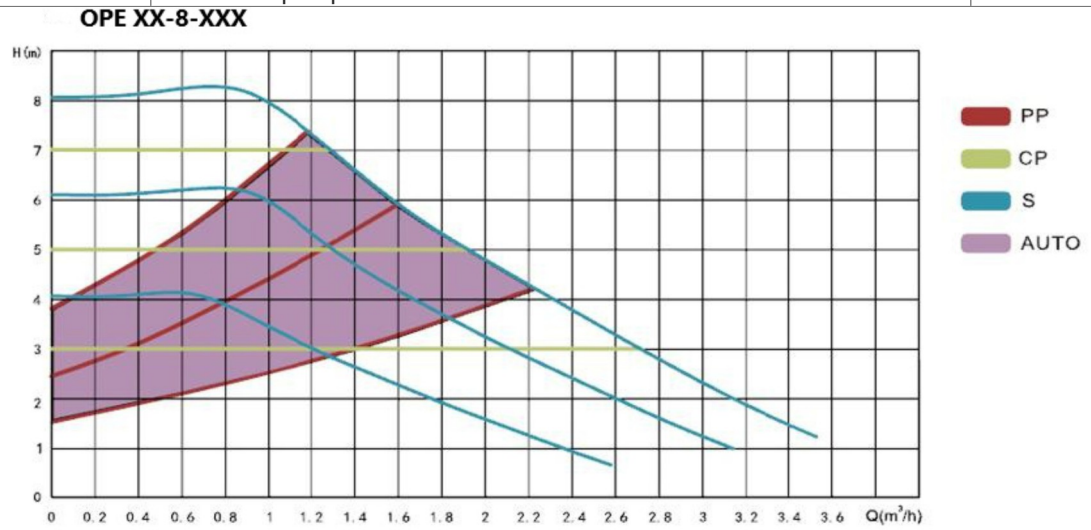
Codici di funzionamento del circolatore

Pulsante	Abbreviazione	Descrizione	Visualizzazione LED
0	CS III (Impostazione di fabbrica)	Curva a velocità costante, velocità III. È la configurazione impostata di fabbrica.	○ ○ ○ ○ ●
1	AUTO	Modalità adattiva: il circolatore adegua automaticamente il funzionamento alle condizioni dell'impianto.	○ ○ ● ● ●
2	PP I	Curva a pressione proporzionale, velocità I.	● ○ ● ○ ○
3	PP II	Curva a pressione proporzionale, velocità II.	● ○ ○ ● ○
4	PP III	Curva a pressione proporzionale, velocità III.	● ○ ○ ○ ●
5	CP I	Curva a pressione costante, velocità I.	○ ● ● ○ ○
6	CP II	Curva a pressione costante, velocità II.	○ ● ○ ● ○
7	CP III	Curva a pressione costante, velocità III.	○ ● ○ ○ ●
8	CS I	Velocità costante, I.	○ ○ ● ○ ○
9	CS II	Velocità costante, II.	○ ○ ○ ● ○
10	CS III	Velocità costante, III.	○ ○ ○ ○ ●
11	PWM1	Modalità PWM per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento.	● ○ ○ ○ ○
12	PWM2	Modalità PWM per applicazioni solari.	○ ● ○ ○ ○
/	PWM	Regolazione della velocità tramite segnale PWM esterno.	● ● ● ● ●

Segnalazioni e messa in servizio

Visualizzazione dei guasti

Funzione / protezione	Descrizione della funzione	Segnalazione luminosa LED
Protezione rotore bloccato	Quando l'albero del rotore è bloccato, la pompa tenta il riavvio ogni 5 secondi. Durante i tentativi viene segnalato un errore di blocco e il pannello visualizza il relativo codice. Se il blocco persiste, la pompa si arresta dopo 5 tentativi di riavvio.	● ● ○ ○ ○
Protezione da sovratensione / sottotensione	Se la tensione di ingresso è inferiore a 170 V o superiore a 270 V, l'elettropompa entra in protezione e si arresta. Il pannello visualizza il codice di errore; quando la tensione rientra tra 170 V e 270 V, la pompa riprende a funzionare.	● ● ○ ● ○
Protezione per perdita di fase	In caso di perdita di fase, l'elettropompa tenta il riavvio ogni 1 secondo. Se il guasto permane, la pompa si arresta dopo 5 tentativi di riavvio.	● ● ○ ○ ●
Protezione da sovracorrente / cortocircuito	In presenza di cortocircuito, surriscaldamento o anomalie simili, la pompa tenta il riavvio ogni 5 secondi e il pannello visualizza il relativo codice.	● ● ● ● ○
Protezione da rotazione a secco	Se la pompa funziona a secco per 1 minuto, si arresta e segnala il guasto. Dopo 3 minuti tenta il riavvio; se la condizione persiste, dopo 5 tentativi la pompa si arresta.	● ● ○ ● ●



Messa in servizio

Una volta effettuate le connessioni idrauliche ed elettriche e prima di mettere in servizio, è necessario provvedere al lavaggio degli impianti per eliminare residui e sporcizie. Successivamente si può procedere al riempimento. Per facilitare questa operazione sul modulo è previsto un bypass che collega i due circuiti; una volta riempito il circuito il bypass va tenuto chiuso. Per la corretta installazione dell'apparecchio e l'utilizzo del bypass si fa riferimento alle normative ISPESL (Raccolta R edizione 2009 e successivi chiarimenti). Successivamente è necessario togliere tutta l'aria dall'impianto anche attraverso le apposite valvole di sfiato; se resta aria nel circuito, utilizzare la funzione di sfiato del circolatore e ripetere lo sfiato manuale.

Vi ringraziamo per aver scelto i nostri prodotti.