

Moduli di separazione impianti

4015 0000 - 4015 MINI

Manuale tecnico d'uso, installazione e messa in servizio



1 Funzione del modulo

Il modulo consente la separazione idraulica tra generatore/termoprodotto e impianto di riscaldamento, contribuendo a proteggere il generatore dalle impurità presenti nell'impianto e, ove richiesto, al 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
4015 M120	1 circolatore	20 piastre	25 kW
4015 M130	1 circolatore	30 piastre	30 kW
4015 M140	1 circolatore	40 piastre	42 kW
4015 0120	2 circolatori	20 piastre	25 kW
4015 0130	2 circolatori	30 piastre	30 kW
4015 0140	2 circolatori	40 piastre	42 kW

Collegamenti idraulici

Bypass integrato

Il modulo è predisposto con bypass e valvole di sfiato. Le valvole di ritegno devono essere installate per evitare circolazioni indesiderate tra i circuiti; è comunque consigliato prevedere valvole d'intercettazione manuali per agevolare eventuali manutenzioni.

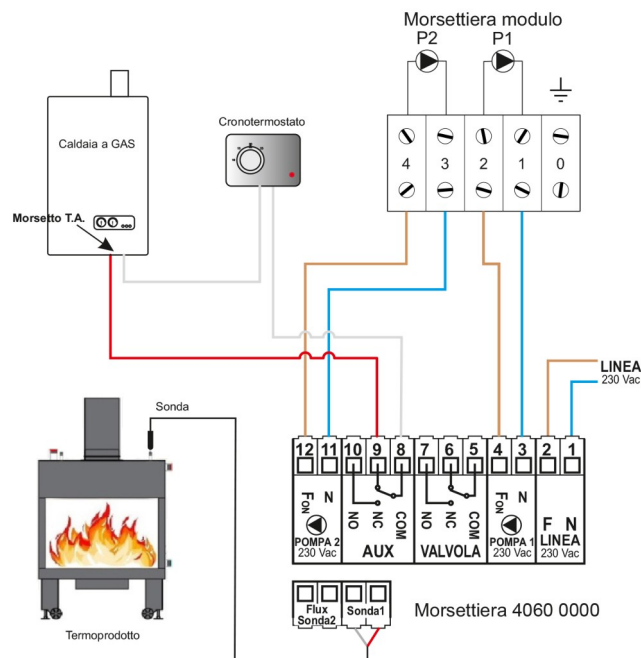
Schema tipo di collegamento

4015 0000	4015 MINI
1. Scatola per cablaggio elettrico. Con termostato elettronico (solo 4015 MINI).	6. Valvole di ritegno
2. Bypass e valvole di sfiato	7. Caldaia a gas o altro termoprodotto
3. Scambiatore di calore coibentato	8. Termocamino, stufa a legna o termocucina
4. P2. Circolatore impianto	9. Stufa a pellet o altro termoprodotto
5. P1. Circolatore termoprodotto	10. Impianto radiante
Nota installativa È necessario installare le valvole di ritegno indicate con (6) per evitare che uno dei due circuiti possa circolare nell'altro. È consigliato installare valvole d'intercettazione manuali per agevolare eventuali future manutenzioni.	Vista dal basso dei collegamenti idraulici

Collegamenti elettrici e circolatore

1 Collegamento elettrico

Il modulo 4015 MINI è corredato di un termostato elettronico che permette di gestire il circolatore; le istruzioni del termostato sono fornite a parte. Nel caso di utilizzo con centralina esterna, collegare il circolatore alla morsettiera come indicato nello schema.



Visualizzazione della modalità

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

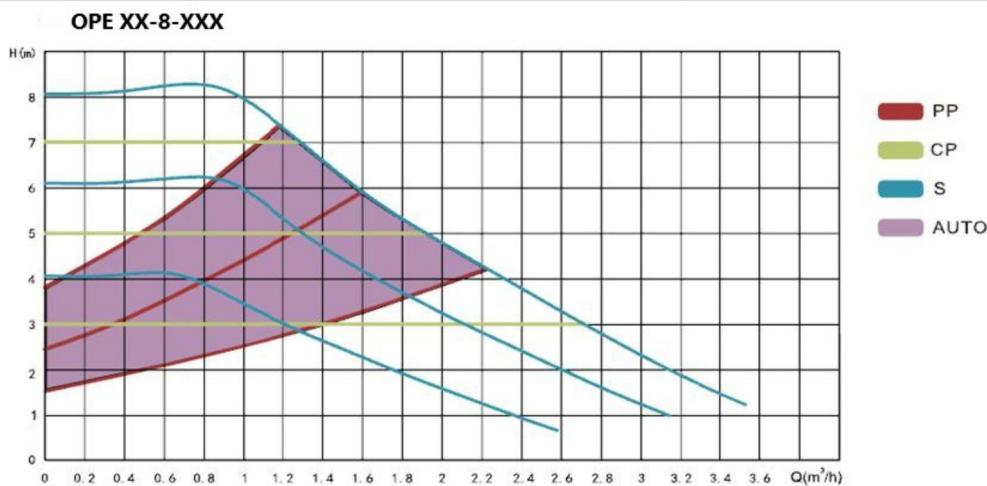
Codici di funzionamento del circolatore

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 ISPEL (Raccolta R edizione 2009 e successivi chiarimenti).

Vi ringraziamo per aver scelto i nostri prodotti.