

Modulo per la separazione di caldaie a gas | 6040



Manuale d'uso, installazione e messa in servizio

Funzione del modulo

Con questi moduli è possibile effettuare la separazione idraulica di una caldaia a gas rispetto all'impianto al quale è collegata, proteggendo il generatore dalle impurità dell'impianto e consentendo, ove necessario, il rientro in normativa INAIL ex ISPEL. Il modulo è progettato per installazione direttamente sottocaldaia.

Funzionamento e vantaggi

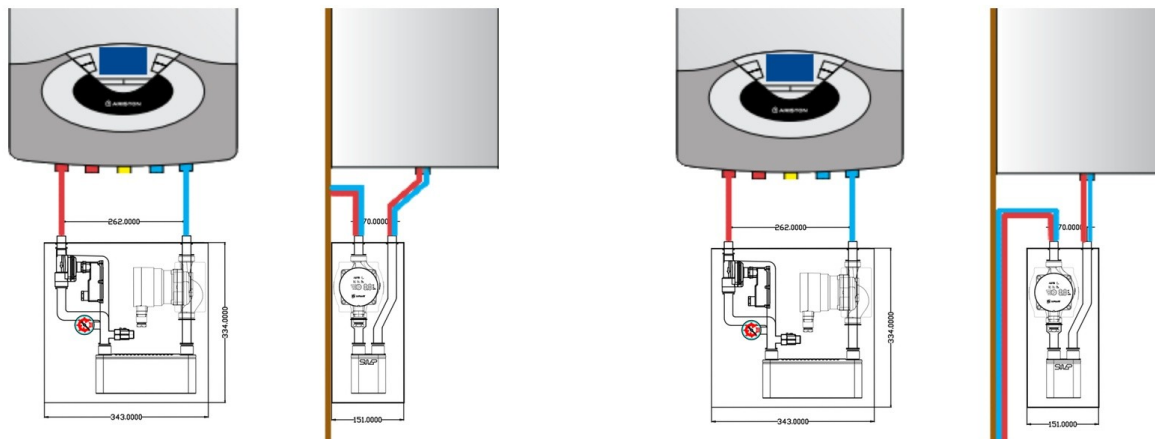
Il circuito primario deve essere collegato alla caldaia a gas e il secondario all'impianto. A ogni accensione della caldaia il flussostato del circuito primario rileva il passaggio d'acqua e attiva il circolatore installato sul circuito secondario, avviando la circolazione nell'impianto. Il circolatore secondario si avvia e si arresta contemporaneamente al primario, evitando ritardi, accensioni impreviste o inutili. L'installazione risulta rapida e semplice; gli interventi di manutenzione sono intuitivi e il bypass per il riempimento dell'impianto è già installato.

Codice	Dima	Scambiatore
6040 E030	Europea	30 piastre
6040 E040	Europea	40 piastre
6040 D030	Destra	30 piastre
6040 D040	Destra	40 piastre

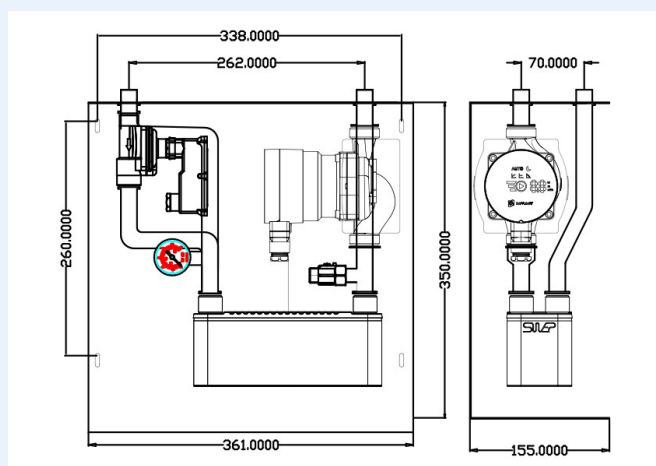
Installazione sottocaldaia, dime e ingombri

Installazione

È possibile sia l'installazione a muro sia l'installazione sospesa, necessaria quando i tubi dell'impianto sono esterno muro e non è possibile fissare il modulo direttamente alla parete.



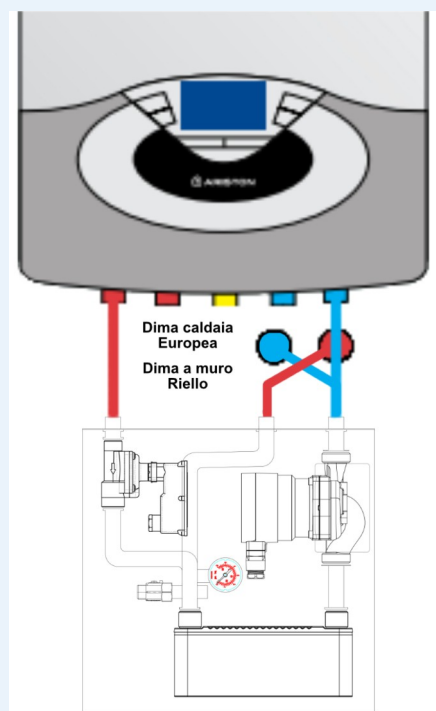
Misure e ingombri



Misura box di copertura:

L 370 – A 372 – P 155 mm.

Cambio dima



Per passare dalla dima europea alla dima con attacchi a destra è necessario ruotare di 180° i due tubi di sinistra, inserirli negli appositi fori e verificare il verso dei flussi. È possibile ordinare il kit già convertito con attacchi tutti a destra e flussi invertiti.

Quando si passa da una dima all'altra è necessario incrociare i tubi che collegano il kit all'impianto o alla caldaia, limitatamente al circuito sul quale è stato ruotato il tubo, per mantenere il corretto andamento dei flussi nello scambiatore.

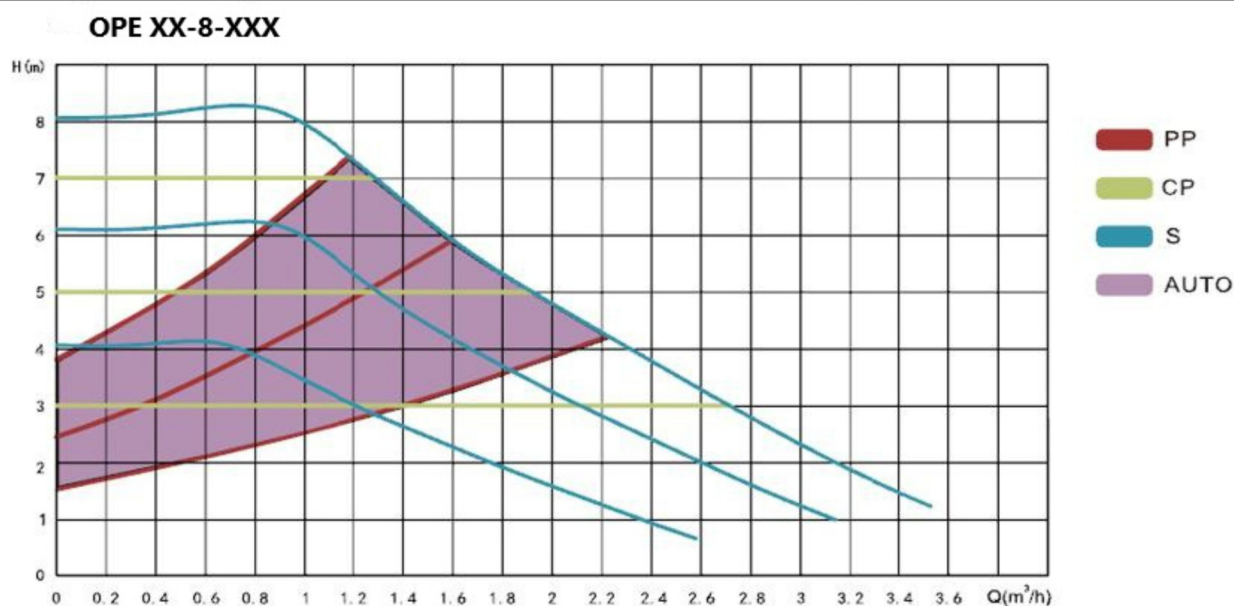
Circolatore | Visualizzazione della modalità

Stato della pompa	Visualizza lo stato della luce	Stato della pompa	Visualizza lo stato della luce
Nessun segnale PWM	○ ○ ○ ○ ●	Segnale PWM controllo della velocità	● ● ● ● ●
Pulsante	Abbreviazione	Descrizione	Codice di visualizzazione LED

0	CS III (impostazione di fabbrica)	Curva di velocità costante, velocità III.	○ ○ ○ ○ ●
1	AUTO	Modalità adattiva.	○ ○ ● ● ●
2	PP I	Curva di pressione proporzionale, velocità I.	● ○ ● ○ ○
3	PP II	Curva di pressione proporzionale, velocità II.	● ○ ○ ● ○
4	PP III	Curva di pressione proporzionale, velocità III.	● ○ ○ ○ ●
5	CP I	Curva di pressione costante, velocità I.	○ ● ● ○ ○
6	CP II	Curva di pressione costante, velocità II.	○ ● ○ ● ○
7	CP III	Curva di pressione costante, velocità III.	○ ● ○ ○ ●
8	CS I	Curva di velocità costante, velocità I.	○ ○ ● ○ ○
9	CS II	Curva di velocità costante, velocità II.	○ ○ ○ ● ○
10	CS III	Curva di velocità costante, velocità III.	○ ○ ○ ○ ●
11	PWM1	Modalità di riscaldamento PWM.	● ○ ○ ○ ○
12	PWM2	Modalità solare PWM.	○ ● ○ ○ ○
/	Regolazione della velocità PWM	Regolazione tramite segnale PWM.	● ● ● ● ●

Circolatore | Protezioni, curva caratteristica e messa in servizio

Funzione	Descrizione della protezione	Visualizzazione LED
Protezione rotore bloccato	Quando l'albero del rotore dell'elettropompa è bloccato, la pompa tenta il riavvio ogni 5 secondi. Dopo 5 cicli visualizza il codice di errore e si ferma.	● ● ○ ○ ○
Protezione sovra/sotto tensione	Se la tensione è inferiore a 170 V o superiore a 270 V, la pompa entra in protezione e riparte quando la tensione torna nel campo corretto.	● ● ○ ● ○
Protezione perdita di fase	In caso di perdita di fase la pompa tenta il riavvio ogni 1 secondo; dopo 5 cicli di riavvio si ferma.	● ● ○ ○ ●
Protezione sovracorrente	In caso di cortocircuito, surriscaldamento o anomalie simili la pompa tenta il riavvio e visualizza il codice di errore.	● ● ● ● ○
Protezione rotazione a secco	Se la pompa funziona a secco per 1 minuto, si arresta e segnala un guasto. Dopo 3 minuti riprova; dopo 5 cicli si ferma.	● ● ○ ● ●



Messa in servizio

Una volta effettuate le connessioni idrauliche ed elettriche e prima della messa in servizio, provvedere al lavaggio degli impianti per eliminare residui e sporcizie. Procedere quindi al riempimento; il bypass può essere utilizzato per riempire il circuito privo di sistema di riempimento manuale o automatico e va poi mantenuto chiuso. Togliere tutta l'aria dalle tubazioni prima di avviare caldaia e impianto. Se all'impianto non è collegata un'altra fonte di calore, o se la seconda fonte ne è sprovvista, installare vaso di espansione adeguato e valvola di sicurezza.

Per tutto quanto non riportato nel presente manuale si fa riferimento al sito del costruttore. Vi ringraziamo per aver scelto i nostri prodotti.