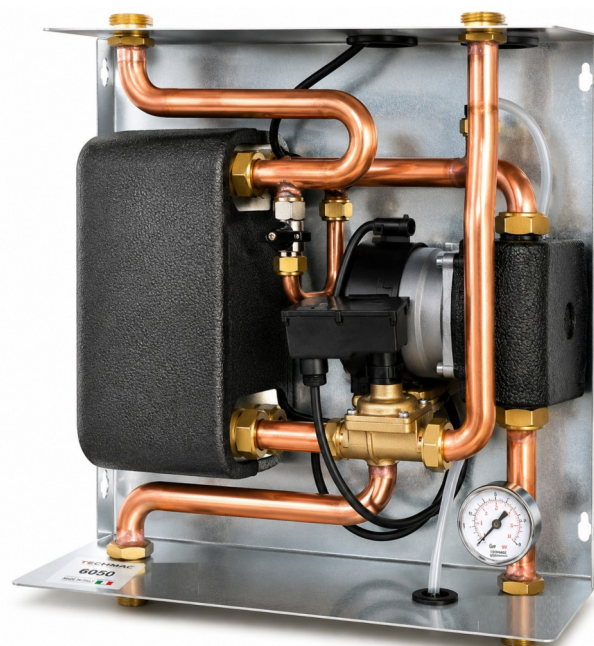
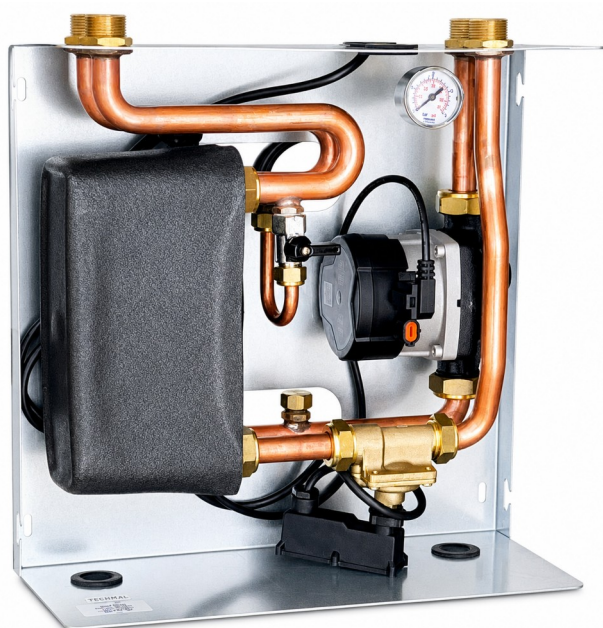


MODULO PER LA SEPARAZIONE DI CALDAIE A GAS

Art. 6050

Manuale d'uso e installazione



Descrizione

Con questi moduli è possibile effettuare la separazione idraulica di una caldaia a gas rispetto all'impianto al quale è collegata, per proteggere il generatore di calore dalle eventuali impurità dell'impianto o per poter ottenere il rientro in normativa INAIL ex ISPESL. Il modulo è stato appositamente progettato per la separazione di caldaie a gas e per l'installazione direttamente sotto caldaia. Questo tipo di installazione riduce notevolmente i tempi di lavoro e gli spazi necessari per eseguire il montaggio dell'apparecchiatura.

Avvertenze generali

Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per cui è stato espressamente previsto; ogni altro uso è da considerarsi improprio e quindi pericoloso. Si raccomanda di leggere attentamente il presente manuale, che fornisce le indicazioni riguardanti la corretta installazione del modulo. È esclusa qualsiasi responsabilità del costruttore per danni derivanti da uso improprio, errori di installazione o manutenzione, intervento di personale non qualificato e inosservanza delle normative vigenti.

Funzionamento

Il circuito primario deve essere collegato alla caldaia a gas e il secondario all'impianto. Ad ogni accensione della caldaia, il flussostato sul circuito primario rileva il passaggio d'acqua e attiva il circolatore installato sul secondario, avviando la circolazione nell'impianto di riscaldamento.

Vantaggi principali

- Il circolatore secondario si avvia e si arresta contemporaneamente al primario.
- Si evitano ritardi, accensioni impreviste o inutili.
- Installazione rapida e semplice, con minimo impiego di materiali e tempo.
- Manutenzione veloce e intuitiva.
- Bypass per il riempimento dell'impianto già installato.

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

Il modulo 6050 è disponibile in più configurazioni per adattarsi alle principali esigenze di installazione sotto caldaia.

Configurazioni di attacco

Il modulo è disponibile con attacchi in Dima europea, con attacchi a destra e con inversione di Dima come raffigurato negli esempi.

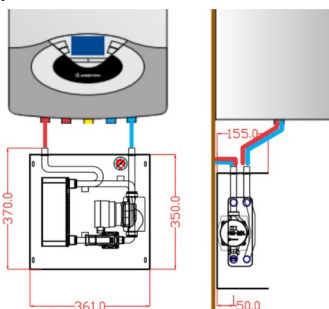


Fig. 1.1 Dima EU

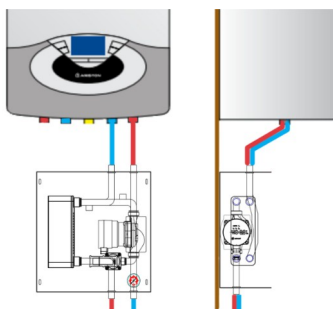


Fig. 1.2 Dima DX

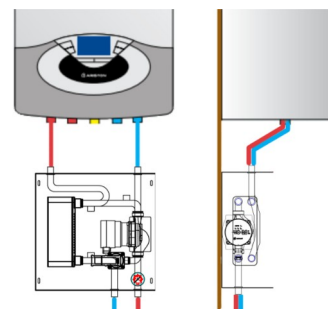


Fig. 1.3 Inversione Dima

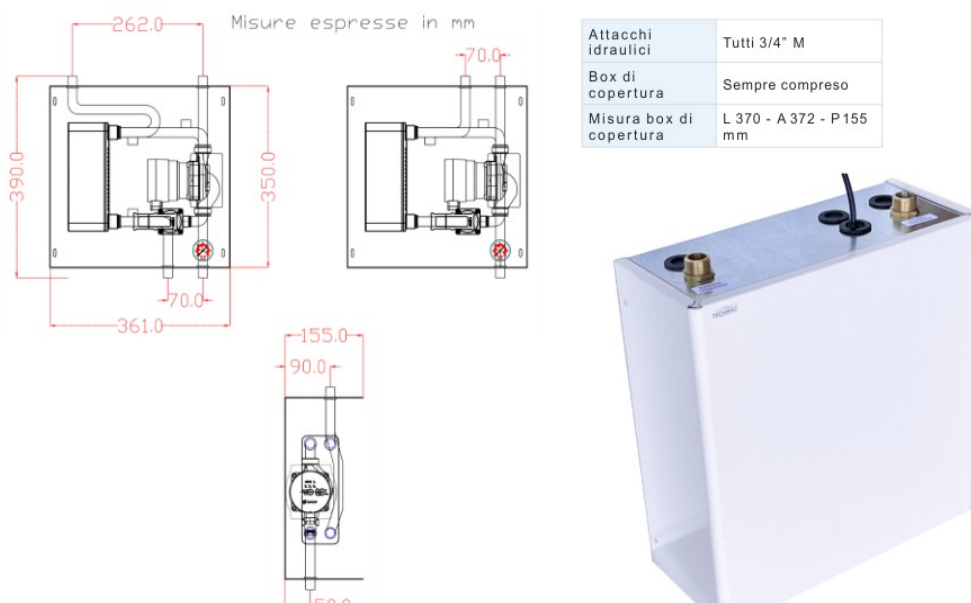
Legenda configurazioni

Lettera	Attacchi tutti in alto	Lettera	Attacchi in alto caldaia / in basso impianto
A	Dima EU	L	Dima EU
B	Dima Destra	M	Dima Destra
C	Dima EU impianto - Dima DX caldaia	N	Dima EU caldaia - Dima DX impianto
D	Dima DX impianto - Dima EU caldaia	P	Dima DX caldaia - Dima EU impianto

Modelli disponibili

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
6050 A030	Dima EU - Scamb. 30 Piastre	6050 L030	Dima EU - Scamb. 30 Piastre
6050 A040	Dima EU - Scamb. 40 Piastre	6050 L040	Dima EU - Scamb. 40 Piastre
6050 B030	Dima DX - Scamb. 30 Piastre	6050 M030	Dima DX - Scamb. 30 Piastre
6050 B040	Dima DX - Scamb. 40 Piastre	6050 M040	Dima DX - Scamb. 40 Piastre
6050 C030	Dima EU/DX - Scamb. 30 Piastre	6050 N030	Dima EU/DX - Scamb. 30 Piastre
6050 C040	Dima EU/DX - Scamb. 40 Piastre	6050 N040	Dima EU/DX - Scamb. 40 Piastre
6050 D030	Dima DX/EU - Scamb. 30 Piastre	6050 P030	Dima DX/EU - Scamb. 30 Piastre
6050 D040	Dima DX/EU - Scamb. 40 Piastre	6050 P040	Dima DX/EU - Scamb. 40 Piastre
6050 R036	Raccordo a squadra		

Misure e ingombri



CIRCOLATORE

Modalità di funzionamento e visualizzazione LED

La tabella seguente riporta le modalità di funzionamento del circolatore e la relativa visualizzazione tramite LED sul pannello.

Visualizzazione della modalità

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

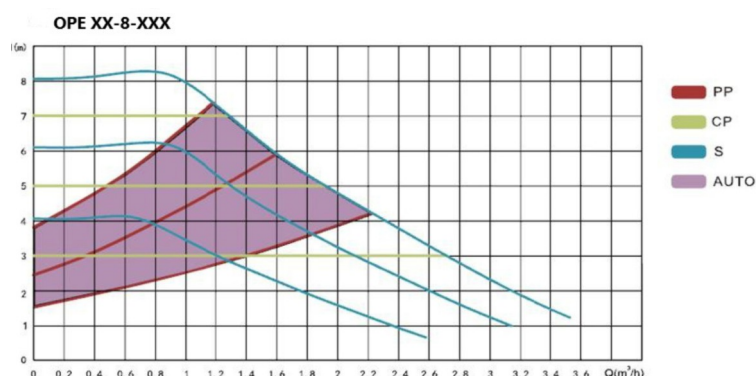
Codici di funzionamento del circolatore

Pulsante contare	Abbreviazione dell'ingranaggio	Descrizione	Visualizzazione del pannello 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.	● ● ● ● ●

CIRCOLATORE - SEGNALAZIONE GUASTI E MESSA IN SERVIZIO

Visualizzazione dei guasti e curve caratteristiche del circolatore

Funzione / protezione	Descrizione della funzione	Segnalazione luminosa pannello LED
Protezione rotore bloccato	Quando l'albero del rotore è bloccato, la pompa tenta il riavvio ogni 5 secondi. Durante i tentativi di riavvio 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 per evitare il funzionamento fuori dal campo ammesso. 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. Durante i tentativi viene segnalato un errore elettrico e il pannello visualizza il codice corrispondente. 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 elettrica tenta il riavvio ogni 5 secondi. Durante il riavvio viene segnalato un errore elettrico 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 effettua un nuovo tentativo di riavvio. Se la condizione persiste, dopo 5 tentativi di riavvio la pompa si arresta.	● ● ● ● ●



Nota

Per tutto quanto non riportato nel presente manuale si fa riferimento al sito del costruttore.

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; questo può essere utilizzato per riempire il circuito che non ha un sistema di riempimento manuale o automatico. 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). Successivamente è necessario togliere tutta l'aria dalle tubazioni prima di avviare la caldaia e l'impianto.

IMPORTANTE

Se il modulo viene utilizzato per separare una caldaia a gas e all'impianto non è collegata un'altra fonte di calore, per esempio una stufa a pellet o un termocamino, o qualora la seconda fonte di calore non ne fosse provvista, è necessario installare sull'impianto un vaso di espansione di dimensioni adeguate e una valvola di sicurezza.

Vi ringraziamo per aver scelto i nostri prodotti.