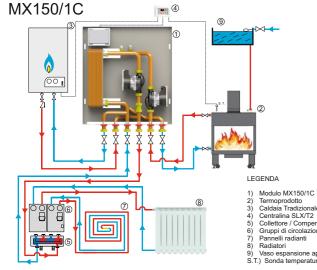
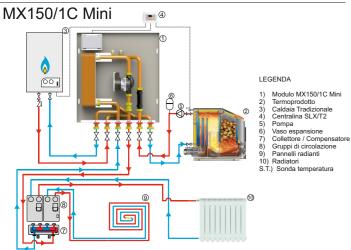
Esempio di installazione





Guida alla messa in funzione, uso e manutenzione Funzionamento impianto

L'impianto viene normalmente alimentato dall'acqua proveniente dalla caldaia fino a quando quella prodotta dal termoprodottonon è in grado di raggiungere una determinata temperatura "T". Raggiunta tale temperatura, il termostato installato sul termoprodotto (o la sonda della centralina) apre il contatto elettrico ed avvia contemporaneamente:

- Avvio del circolatore termoprodotto P1 e del circolatore dell'impianto di riscaldamento P2
- Arresto della fonte ausiliaria (caldaia) se in funzione.

Messa in funzione

Prima di mettere in funzione il modulo MX150/1C - MX150/1C Dismissione e fine vita del prodotto Mini è necessario provvedere al lavaggio dei tubi d'impianto al fine di rimuovere l'eventuale sporcizia che può compromettere il funzionamento dell'unità stessa.

Effettuati i collegamenti idraulici ed elettrici, attivare la circolazione dell'acqua nell'impianto.

NOTA: È necessario eliminare l'aria presente all'interno dei circuiti termoprodotto e caldaia attraverso le apposite valvole di sfogo (vedi pag. 2).

Regolazione

Per adeguare i moduli a tutte le esigenze d'impianto, MX150/1C -MX150/1C Mini è dotato di pompe con tre velocità di rotazione commutabili manualmente tramite apposito tasto. I circolatori opzionali Yons Para si adeguano all'impianto automaticamente. Si rimanda alle curve caratteristiche della pompa in funzione delle 3 velocità riportate nel Capitolo Dati tecnici a pag. 2.

Manutenzione

È importante che il modulo MX150/1C - MX150/1C Mini sia installato in posizione facilmente accessibile in modo da agevolare gli eventuali interventi di manutenzione da parte del personale qualificato.

Per eliminare eventuale aria residua dall'impianto e/o dal circuito del generatore pigiare il pulsante verde del circolatore per 3 secondi; il circolatore eseguirà automaticamente l'operazione (lampeggio del led intermittente verde/rosso). Nel caso si voglia eseguire la funzione di sblocco, tenere pigiato per 8 secondi il pulsante verde del circolatore.

Inconvenienti e rimedi

Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti da tecnici specializzati.

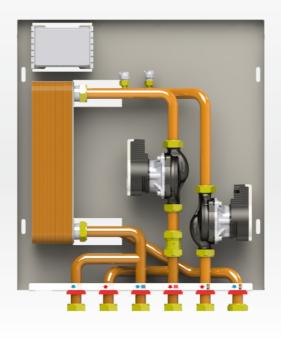
PROBLEMA	RIMEDIO
Circolazione del flusso nel modulo assente o non regolabile	Verificare il corretto colleg. idraulico Controllare le pompe di circolazione termoprodotto ed impianto Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto Pulire eventuali filtri
Al segnale del termostato termocamino il modulo non si attiva	Verificare il corretto colleg. elettrico
Resa termica del modulo non sufficiente	Verificare la corretta velocità di rotazione delle pompe termoprodotto ed impianto Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto Pulire eventuali filtri Controllare l'intasamento dello scambiatore di calore
La caldaia a combustibile solido va spesso in ebollizione	Verificare il corretto abbinamento tra la potenza termica del termoprodotto del modulo MX150/1C - MX150/1C Mini e dell'impianto di riscaldamento

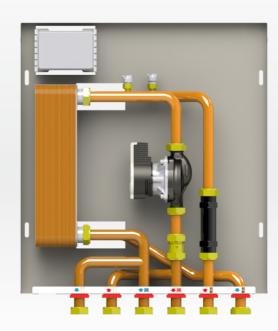
4

Gli elementi costituenti l'imballo dei prodotti devono essere suddivisi in base alle proprie caratteristiche e devono essere riposti in appositi luoghi di raccolta differenziata. Al momento della dismissione dell'apparecchio, si dovrà provvedere allo smaltimento delle parti costituenti il modulo in modo differenziato. MX150/1C - MX150/1C Mini sono composti principalmente da materiali che li rendono smaltibili nel totale rispetto dell'ambiente. Per lo smaltimento fare riferimento ai regolamenti locali e non disperde il prodotto o parte di esso nell'ambiente.

MODULO di interfaccia MX150/1C - MX150/1C Mini

Unità di interfaccia tra termoprodotto e caldaia con scambiatore a piastre per riscaldamento e collegamento diretto alla caldaia.





MANUALE D'USO, **INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE**

SOMMARIO

Gentile Cliente,

La ringraziamo per avere scelto il modulo MX150/1C -MX150/1C Mini.

Questo manuale costituisce parte integrante del prodotto e non va da esso separato.

Vi chiediamo di leggerlo attentamente, in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti l'installazione e la manutenzione del modulo, e di segnalare eventuali imprecisioni o la necessità di chiarimenti e\o aggiunte. E' esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni a persone, animali o cose derivanti da un uso improprio o causati da errori nella installazione o manutenzione del modulo nonché dall'intervento di personale non qualificato ed in generale da inosservanza di guanto contenuto nei manuali d'uso, installazione e manutenzione.

Manuale d'installazione e manutenzione Descrizione generale Caratteristiche tecniche del modulo	2 2 2 . 2
Guida all'installazione Posizionamento Fissaggio a parete Collegamento idraulico Collegamento elettrico	3 3 3
Esempio d'installazione Guida alla messa in funzione, uso e manutenzione Funzionamento Messa in funzione Regolazione Manutenzione Inconvenienti e rimedi Dismissione e fine vita del prodotto	4 4 4 4 4

Rev. 10 del 07/07/2023

Manuale di installazione e manutenzione

Il presente manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del prodotto e non va da esso separato. Le informazioni riportate sono rivolte sia alla ditta installatrice sia all'utilizzatore del modulo. Il manuale deve essere letto attentamente in quanto fornisce importanti indicazioni riguardanti l'installazione, l'utilizzo e la manutenzione del

L'osservanza di tali indicazioni è garanzia di funzionamento ottimale e sicuro del modulo. Questo apparecchio dovrà essere destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto, ogni altro uso è da considerarsi improprio e guindi pericoloso. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del costruttore per danni a persone, animali o cose derivanti da un uso improprio o causati da errori nell'installazione o manutenzione del modulo nonché dall'intervento di personale non qualificato ed in generale da inosservanza di quanto contenuto nel manuale d'uso e manutenzione.

Descrizione generale

Tramite il modulo MX150/1C - MX150/1C Mini è possibile effettuare la funzione riscaldamento dell'unità abitativa sfruttando il calore prodotto sia da caldaia a combustibile solido (ad esempio termoprodotto a vaso aperto) sia da tradizionale caldaia a gas, separando idraulicamente i due circuiti tramite scambiatore a piastre. Con questa versione il lavoro di installazione è semplificato in quanto la mandata e il ritorno della caldaia sono direttamente collegati al modulo (vedi esempio di installazione a pag. 4)

Caratteristiche tecniche del modulo Schema idraulico

Tutte le apparecchiature sono contenute in un involucro di

da esterno o cassetta da incasso, verniciati a polvere epossidica, che permettono l'accesso ai dispositivi contenuti.

MX150/1C- MX150/1C Mini è composto da:

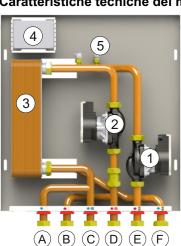
scatola elettrica per le connessioni (4)

• pompa di circolazione circuito termoprodotto (1)

• pompa di circolazione impianto di riscaldamento (2)

lamiera estremamente compatto, dotato a richiesta di sportello

scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato per impianto (3)



- Circolatore termoprodotto
- 2 Circolatore Impianto
- Scambiatore impianto
- 4 Scatola di derivazione elet.
- 5 Valvolini sfogo aria.
- A Ritorno caldaia
- B Mandata caldaia
- C Ritorno impianto D Mandata impianto
- E Mandata termoprodotto

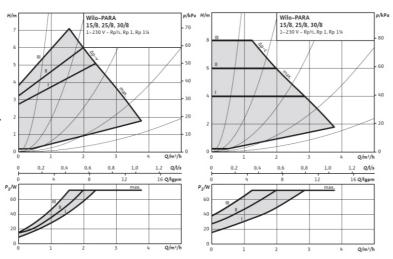
2

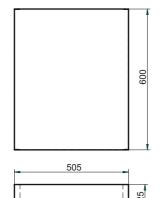
F Ritorno termoprodotto

Parametri di funzionamento ottimale alla max potenza

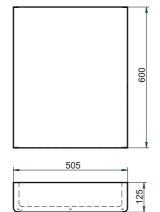
COAMBIATORE CO. DI	ACTRE INOV AIGUAGE	
SCAMBIATORE 20 PIASTRE INOX AISI 316 L		
Potenza utile	35 kW	
Circuito termoprodotto		
Portata	1500 l/h	
Temperature Ingresso/uscita	75C° / 55C°	
Circuito impianto		
Portata	1500 l/h	
Temperature Ingresso/uscita	50C° / 70C°	
SCAMBIATORE 30 PIASTRE INOX AISI 316 L (opzionale)		
Potenza utile	50 kW	
Circuito termoprodotto		
Portata	2180 l/h	
Temperature Ingresso/uscita	75C° / 55C°	
Circuito impianto		
Portata	2180 l/h	
Temperature Ingresso/uscita	50C° / 70C°	
SCAMBIATORE 40 PIASTRE INOX AISI 316 AL (opzionale)		
Potenza utile	70 kW	
Circuito termoprodotto		
Portata	2990 l/h	
Temperature Ingresso/uscita	75C° / 55C°	
Circuito impianto		
Portata	2990 l/h	
Temperature Ingresso/uscita	50C° / 70C°	
5 1		

Prestazioni circolatori





Dimensioni box di copertura BXE 130



Guida all'installazione

L'installazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato che dovrà attenersi alle indicazioni contenute in questo

La casa costruttrice declina ogni responsabilità nel caso di installazioni difformi da quella descritta.

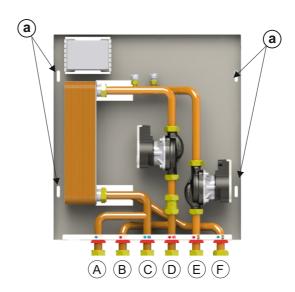
Posizionamento

I sistemi MX150/1C - MX150/1C Mini sono composti da un supporto in lamiera, il modulo, estremamente compatta da installare tipo pensile all'interno dell'unità abitativa. Da acquistare a parte, la copertura in lamiera verniciata bianca.

Fissaggio a parete

Nella seguente figura è mostrato il sistema di fissaggio che è stato previsto per la sistemazione a parete dei moduli MX150/1C -MX150/1C Mini .

- · fissare il modulo a parete mediante i tasselli ad espansione per parete da Ø 6 mm attraverso le asole (a)
- procedere al collegamento idraulico ed elettrico.



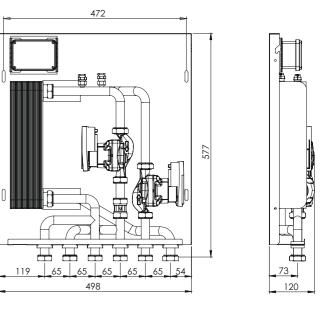
- A Mandata caldaia 1"G
- B Ingresso caldaia 1"G C Mandata termoprodotto 1"G
- D Ritorno termoprodotto 1"G
- E Mandata impianto 1"G
- F Ritorno impianto 1"G

Collegamento idraulico

Nella figura sopra è mostrata la connessione idraulica verso i vari impianti.

Si consiglia l'installazione di valvole d'intercettazione manuali per agevolare eventuali distacchi dell'unità dall'impianto in occasione di manutenzioni straordinarie della stessa in maniera rapida e senza particolare disagio per l'utente.

Dimensioni di ingombro

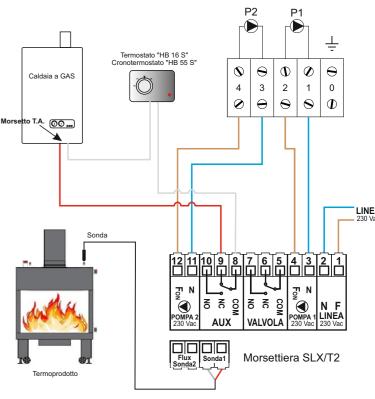


Collegamento elettrico

3

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. I moduli MX150/1 - MX150/1 Mini richiedono i seguenti collegamenti elettrici:

Connessioni elettriche con centralina Maxiflame SLX T2



Quando viene installato il modulo mini e cioè quello con un solo circolatore, è necessario utilizzare la pompa nr. 2 della centralina: l'uscita ausiliaria «AUX» è legata all'attivazione della pompa nr. 2.

valvole di sfogo aria (5)

Componenti