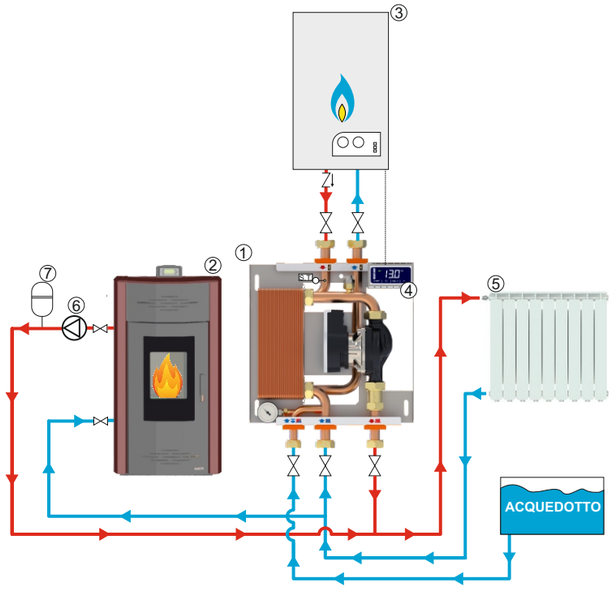
Esempio di installazione



LEGENDA

1) Modulo MX115/1RHBL Mini
2) Termoprodotto
3) Caldaia Tradizionale
4) Controller Elettronico HB L03
5) Impianto termico
6) Pompa
7) Vaso espansione

S.T.) Sonda temperatura

Guida alla messa in funzione, uso e manutenzione

Funzionamento impianto di riscaldamento.

L'impianto viene normalmente alimentato dall'acqua proveniente dalla caldaia fino a quando quella prodotta dal termoprodotto non 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 dell'impianto di riscaldamento P2
• Arresto della fonte ausiliaria (caldaia) se in funzione.

Messa in funzione

Prima di mettere in funzione i moduli **MX115/1RHBL 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 attraverso le apposite valvole di sfogo.

Regolazione

Per adeguare i moduli a tutte le esigenze d'impianto, **MX115/1RHBL Mini** sono dotati di pompa con controllo automatico della velocità (inverter). Il circolatori Para si adegua all'impianto automaticamente. Si rimanda alle curve caratteristiche della pompa nel Capitolo Dati tecnici a pag. 2.

Manutenzione

È importante che i moduli **MX115/1RHBL Mini** siano installati 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 dei moduli **MX115/1RHBL Mini** e dell'impianto di riscaldamento

Dismissione e fine vita del prodotto

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.
MX115/1RHBL 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.

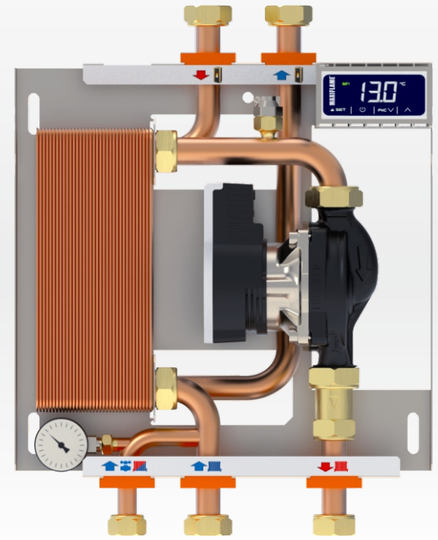
Rev. 04 del 08/05/2024

Via Linguetta 10/C - 60027 OSIMO (AN)
TEL +39 071 7223426 - fax +39 071 9203232
www.maxiflame.it - info@maxiflame.it

MODULO di interfaccia **MX115/1RHBL Mini**

Unità di interfaccia tra termoprodotto e caldaia con scambiatore a piastre per riscaldamento

.



MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

SOMMARIO

Manuale d'installazione e manutenzione 2
Descrizione generale 2
Caratteristiche tecniche del modulo 2
Schema idraulico 2
Componenti 2
Dati tecnici 2
Dimensioni generali d'ingombro 2

Guida all'installazione 3
Posizionamento 3
Fissaggio a parete 3
Collegamento idraulico 3
Collegamento elettrico 3

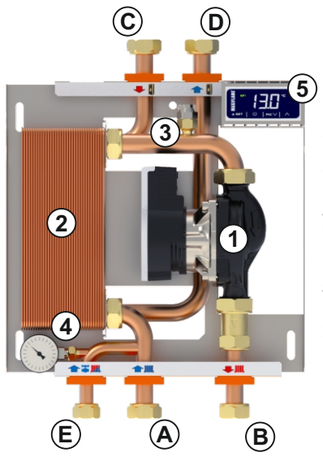
Esempio d'installazione 4
Guida alla messa in funzione, uso e manutenzione 4
Funzionamento 4
Messa in funzione 4
Regolazione 4
Manutenzione 4
Inconvenienti e rimedi 4
Dismissione e fine vita del prodotto 4

Gentile Cliente,

La ringraziamo per avere scelto i moduli MX115/1R 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.
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 nella installazione o manutenzione del modulo nonché dall'intervento di personale non qualificato ed in generale da inosservanza di quanto contenuto nei manuali d'uso, installazione e manutenzione.

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 modulo.
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 quindi 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 MX115/1RHBL 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. Completo di controller elettronico che permette il funzionamento automatico con attivazione della pompa di rilancio ed esclusione della caldaia a gas al raggiungimento della temperatura impostata del generatore a biomassa. Il modulo è inoltre fornito con il sistema di riempimento lato impianto completo di manometro per il controllo della pressione e rubinetto da 1/2".



1 Circolatore Impianto
2 Scambiatore impianto
3 Valvolino sfogo aria
4 Manometro
5 Controller elettronico HBL 03

A Ritorno impianto
B Mandata impianto
C Mandata termoprodotto
D Ritorno termoprodotto
E Riempimento impianto

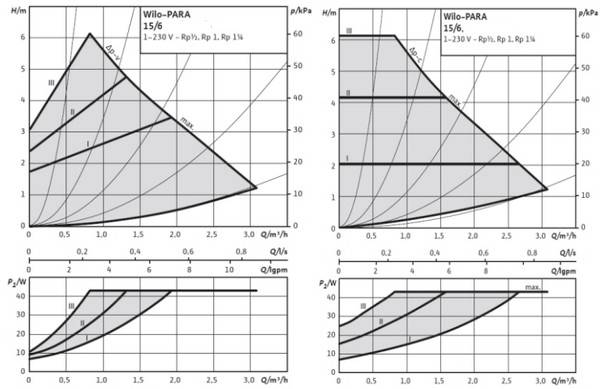
Componenti
Tutte le apparecchiature sono contenute in un involucro di lamiera estremamente compatto, dotato a richiesta di sportello da esterno o cassetta da incasso, verniciati a polvere epossidica, che permettono l'accesso ai dispositivi contenuti.

MX115/1RHBL MINI è composto da:
• pompa di circolazione impianto di riscaldamento (1)
• scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato per impianto (2)
• valvola di sfogo aria (3)
• manometro pressione impianto (4)
• controller elettronico HBL 03 (5)

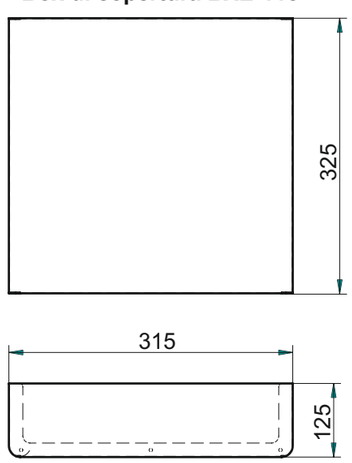
Parametri di funzonamento ottimale alla max potenza

SCAMBIATORE 30/34 PIASTRE INOX 316 L	
Potenza utile	25/30 kW
Circuito termoprodotto	
Portata	1450/1700 l/h
Temperature Ingresso/uscita	75C° / 60C°
Circuito impianto	
Portata	1050/1280 l/h
Temperature Ingresso/uscita	50C° / 70C°
SCAMBIATORE 40 PIASTRE INOX 316 L (opzionale)	
Potenza utile	35 kW
Circuito termoprodotto	
Portata	1980 l/h
Temperature Ingresso/uscita	75C° / 60C°
Circuito impianto	
Portata	1480 l/h
Temperature Ingresso/uscita	50C° / 70C°

Prestazioni circolatori



Box di copertura BXE-115



Via Linguetta 10/C - 60027 OSIMO (AN)
TEL +39 071 7223426 - fax +39 071 9203232
www.maxiflame.it - info@maxiflame.it

Guida all'installazione

L'installazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato che dovrà attenersi alle indicazioni contenute in questo manuale.
La casa costruttrice declina ogni responsabilità nel caso di installazioni difformi da quella descritta.

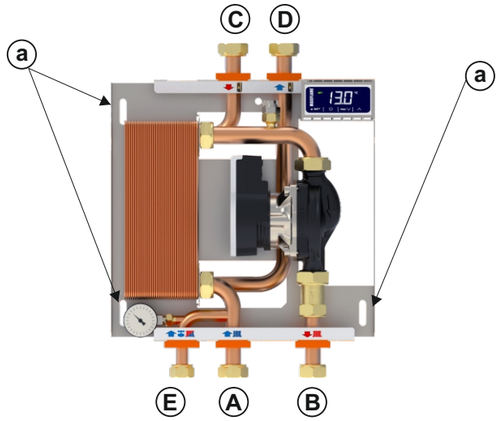
Posizionamento

I sistemi **MX115/1RHBL Mini** sono composti da un supporto in lamiera estremamente compatta da installare tipo pensile all'interno dell'unità abitativa.
Il box esterno, costituito da lamiera preverniciata bianca, è incluso nel prezzo.

Fissaggio a parete

Nella seguente figura è mostrato il sistema di fissaggio che è stato previsto per la sistemazione a parete dei moduli **MX115/1RHBL Mini.**

• fissare il modulo a parete mediante i tasselli ad espansione per parete da Ø 6 mm attraverso le asole (a)

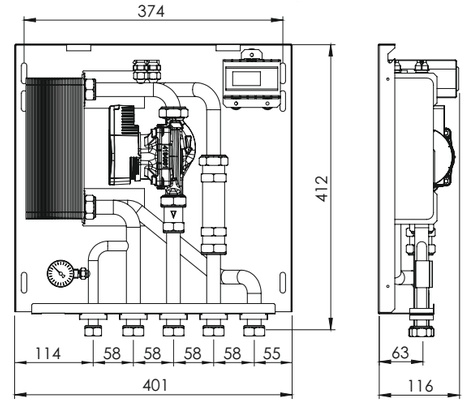


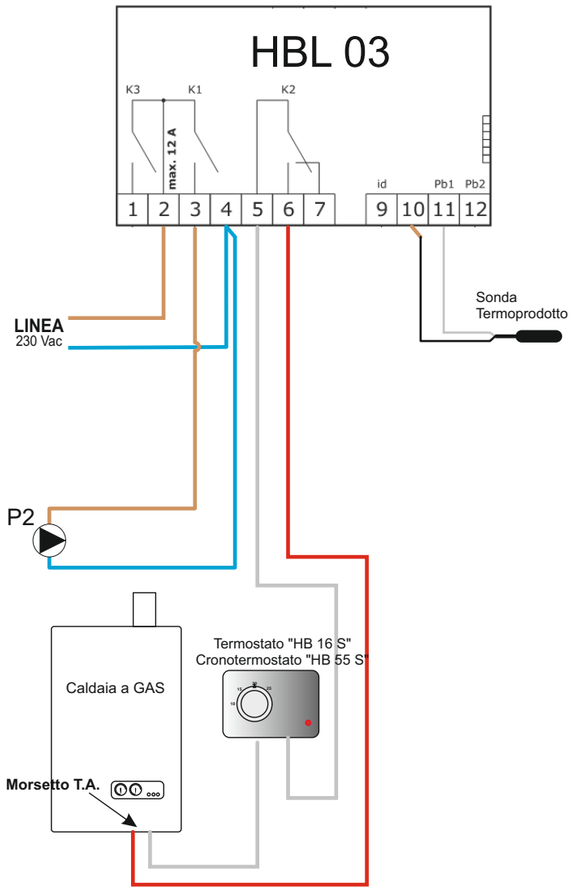
A Ritorno impianto ¾"G
B Mandata impianto ¾"G
C Mandata termoprodotto ¾"G
D Ritorno termoprodotto ¾"G
E Riempimento impanto ½"G

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

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. I moduli **MX115/1RHBL Mini** richiedono i seguenti collegamenti elettrici: