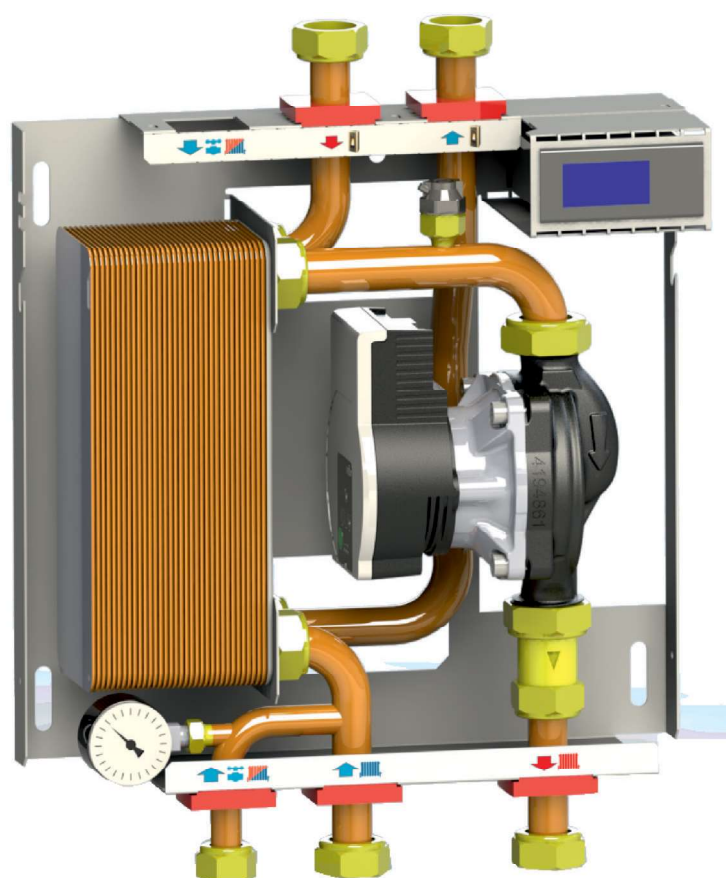


MX115/1 Mini

MAXIFLAME®

MAXIFLAME offre una vasta gamma di moduli per la gestione del calore.

Il modello **MX115/1 Mini**, sviluppato appositamente per uso domestico, consente di integrare in maniera ottimale la gestione della caldaia tradizionale con un termoprodotto.

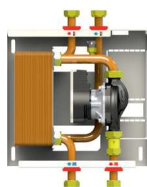


MX115/1 Mini

MX115/1R Mini

MX115/1HBL Mini

MX115/1RHBL Mini



MODULO PER LA GESTIONE DEL CALORE

Modulo interfaccia caldaia/termoprodotto

Tramite il modulo è possibile effettuare la funzione di riscaldamento dell'unità abitativa sfruttando il calore prodotto sia da caldaia a combustibile solido (a vaso aperto o chiuso) sia da caldaia a gas, separando idraulicamente i due circuiti tramite scambiatore a piastre, per evitare di sommare le potenze dei due generatori secondo quanto richiesto dalle norme INAIL (ex ISPESL). Il modulo è munito da un circolatore, uno scambiatore, una valvola di sfogo aria, una valvola di non ritorno e un kit di fissaggio a parete.

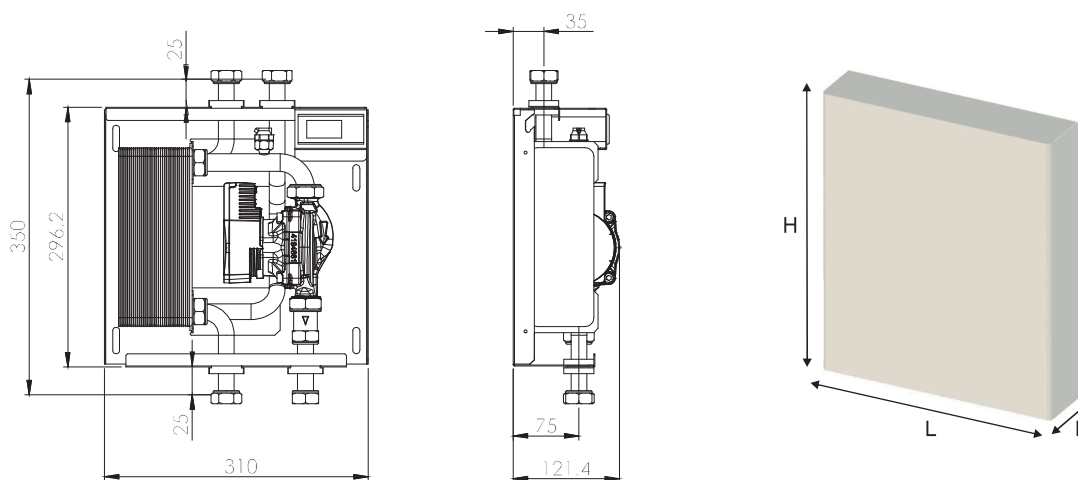
Il box di copertura è incluso.

Nei moduli MX115/1HBL Mini è incluso il controller elettronico di comando HB L02.

Nei modelli MX115/1R Mini e MX115/1RHBL Mini è incluso il sistema di riempimento completo di rubinetto.

DATI TECNICI

Pressione nominale:..... 6 bar
 Temperatura del fluido:..... 90°C
 Fluido:..... acqua conforme a VDI 2035 max. glicole 30%
 Temperatura ambiente: 5 - 55°C
 Tubazioni: Rame Ø 20 mm
 Connessioni idrauliche:..... Ottone G 3/4"
 Materiale a contatto con i fluidi: Ghisa, Ottone, Acciaio INOX, Rame, Fibra di Aramide, Composito
 Lamiera di supporto: Zincata 10/10
 Copertura: «di serie» lamiera decapata 10/10 verniciata RAL 9016
 Tensione/frequenza:..... 230V ± 10% / 50 Hz
 Consumo massimo: singolo circolatore 45W - doppio circolatore 90W
 Grado di protezione IP:..... IP X4D

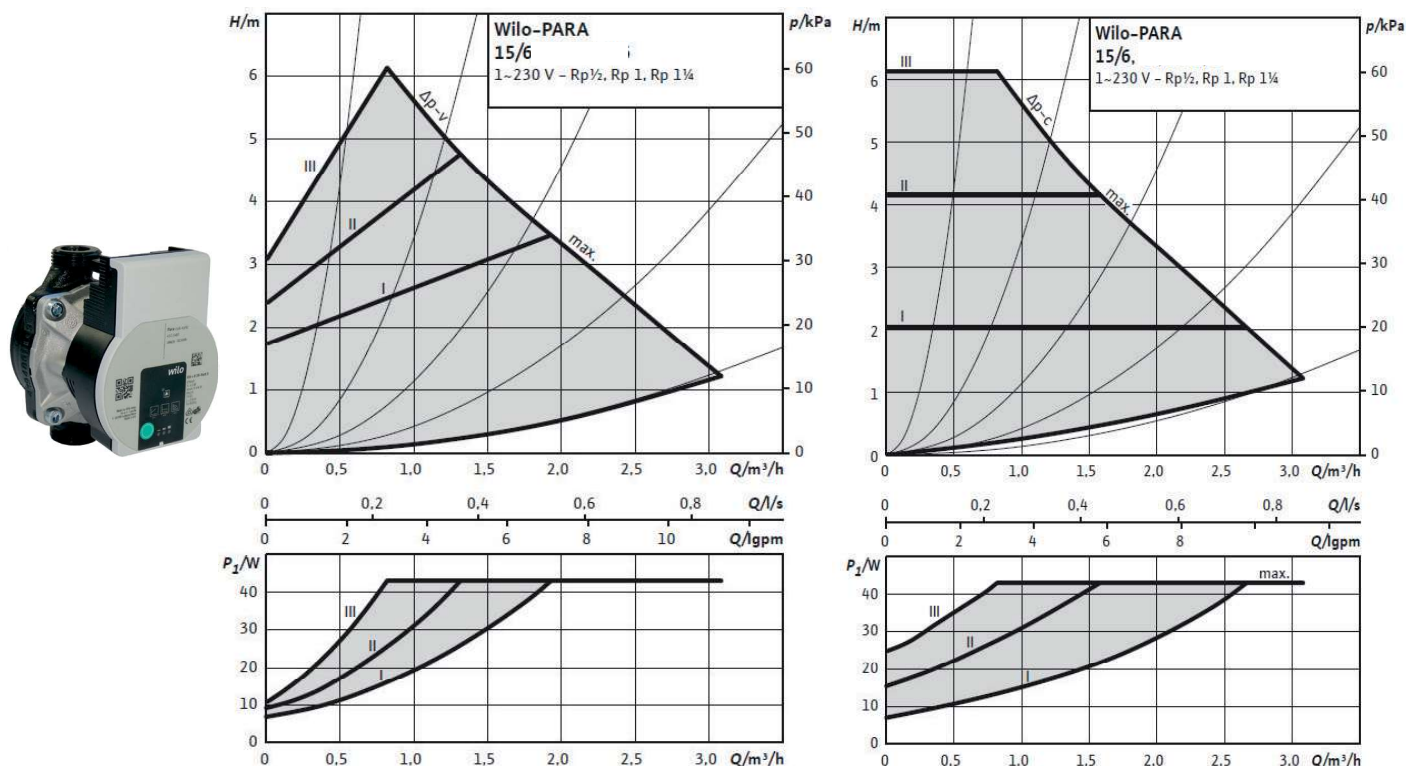


Art. Nr.	Descrizione	Collegamenti	kW	Piastre	Pompa	L x H x P mm	Peso kg
115011	MX115/1 Mini	3/4"	25 - 30	30	Para 15/6	350 x 310 x 120	7,6
115012	MX115/1 Mini	3/4"	30 - 35	34	Para 15/6	350 x 310 x 120	7,8
115013	MX115/1 Mini	3/4"	35 - 40	40	Para 15/6	350 x 310 x 120	8,2
115017	MX115/1R Mini	1/2" - 3/4"	30 - 35	34	Para 15/6	350 x 310 x 120	8,0
115018	MX115/1R Mini	1/2" - 3/4"	35 - 40	40	Para 15/6	350 x 310 x 120	8,4
115014	MX115/1HBL Mini	3/4"	25 - 30	30	Para 15/6	350 x 310 x 120	7,9
115015	MX115/1HBL Mini	3/4"	30 - 35	34	Para 15/6	350 x 310 x 120	8,0
115016	MX115/1HBL Mini	3/4"	35 - 40	40	Para 15/6	350 x 310 x 120	8,4
115019	MX115/1RHBL Mini	1/2" - 3/4"	30 - 35	34	Para 15/6	350 x 310 x 120	8,2
115020	MX115/1RHBL Mini	1/2" - 3/4"	35 - 40	40	Para 15/6	350 x 310 x 120	8,6

Box esterno incluso. Nota: BOX INCASSO NON DISPONIBILE

Circolatori

Para	Prevalenza max.	Portata max.	Velocità	Consumo 1-230 V	Corrente 1-230 V	Protezione motore
	-	-	n	P1	I	-
	mt	m ³ /h	rpm	W	A	-
15/6 SC	6,7	3,2	700 - 4300	3 - 43	0,04-0,39	Integrata



Scambiatori



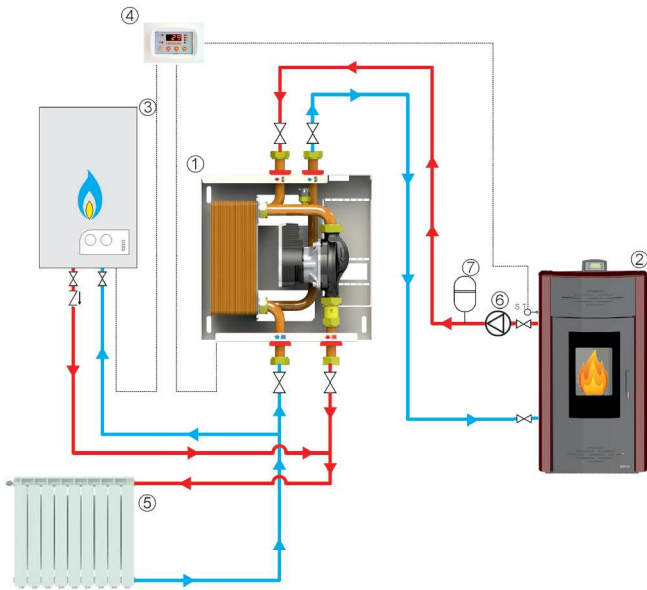
DATI TECNICI

Pressione nominale:..... 16/16 bar
 Temperatura del fluido:..... -20°C / +150°C
 Fluido:..... acqua conforme a VDI 2035 max. glicole 30%
 Materiale Piastre:..... Acciaio AISI 316 L
 Materiale Saldobrasatura:..... Rame
 Connessioni idrauliche:..... G 3/4"

Art. Nr.	Descrizione	Collegamenti	Piastre	kW	Portata primario l/h 75°C / 60°C	Portata secondario l/h 50°C / 70°C	Perdita di carico primario mbar	Perdita di carico secondario mbar
100015-E	GBE 100M-30	2+2 x 3/4" - 15 mm	30	25	1450	1100	56	31
100015-E	GBE 100M-30	2+2 x 3/4" - 15 mm	30	30	1700	1280	71	35
100013-E	GBE 100M-34	2+2 x 3/4" - 15 mm	34	30	1700	1280	52	28
100013-E	GBE 100M-34	2+2 x 3/4" - 15 mm	34	35	2000	1480	71	36
100014	WP1-40E	2+2 x 3/4" - 10 mm	40	35	2000	1480	54	22
100014	WP1-40E	2+2 x 3/4" - 10 mm	40	40	2300	1720	68	41

Esempi di installazione

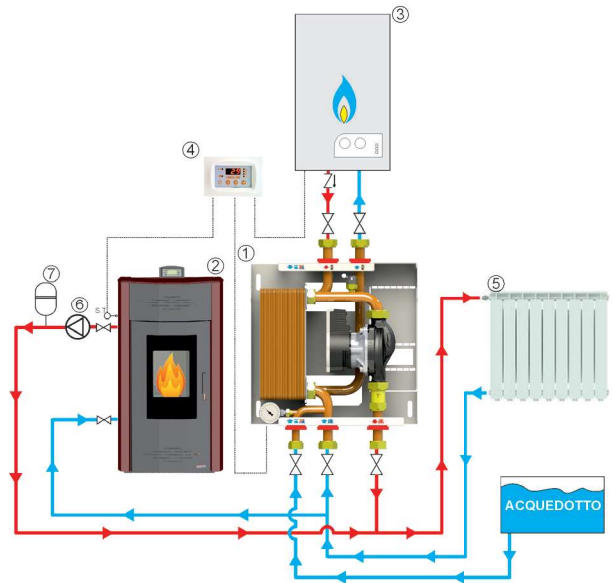
MX115/1 Mini



LEGENDA

- 1) Modulo MX115/1 Mini
- 2) Termoprodotto
- 3) Caldaia Tradizionale
- 4) Centralina SLX/T2
- 5) Impianto termico
- 6) Pompa
- 7) Vaso espansione S.T.) Sonda temperatura

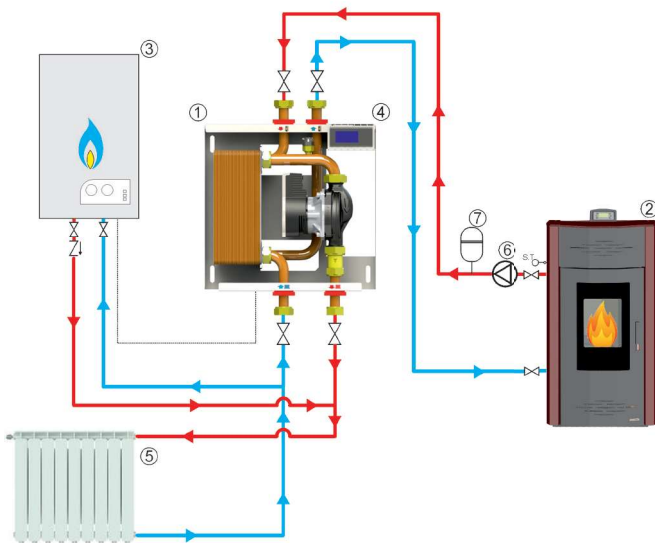
MX115/1R Mini



LEGENDA

- 1) Modulo MX115/1R Mini
- 2) Termoprodotto
- 3) Caldaia Tradizionale
- 4) Centralina SLX/T2
- 5) Impianto termico
- 6) Pompa
- 7) Vaso espansione S.T.) Sonda temperatura

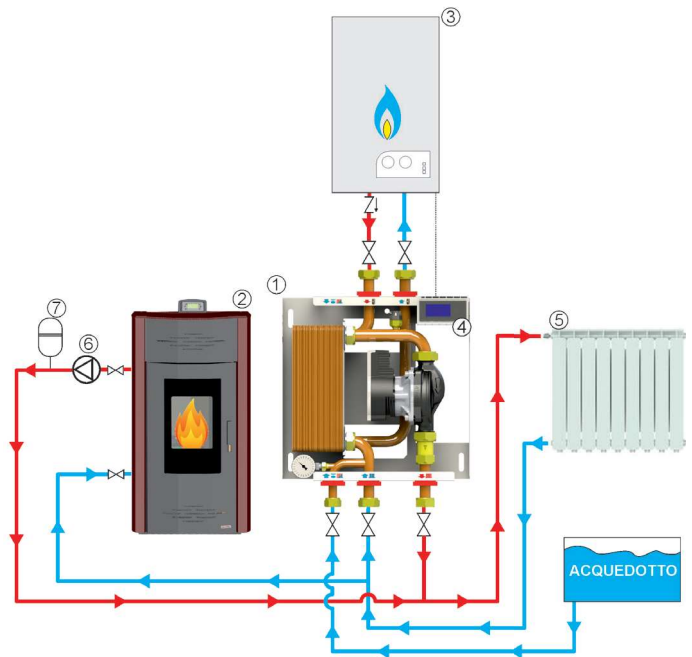
MX115/1HBL Mini



LEGENDA

- 1) Modulo MX115/1HBL Mini
- 2) Termoprodotto
- 3) Caldaia Tradizionale
- 4) Controller Elettronico HBL 02
- 5) Impianto termico
- 6) Pompa
- 7) Vaso espansione S.T.) Sonda temperatura

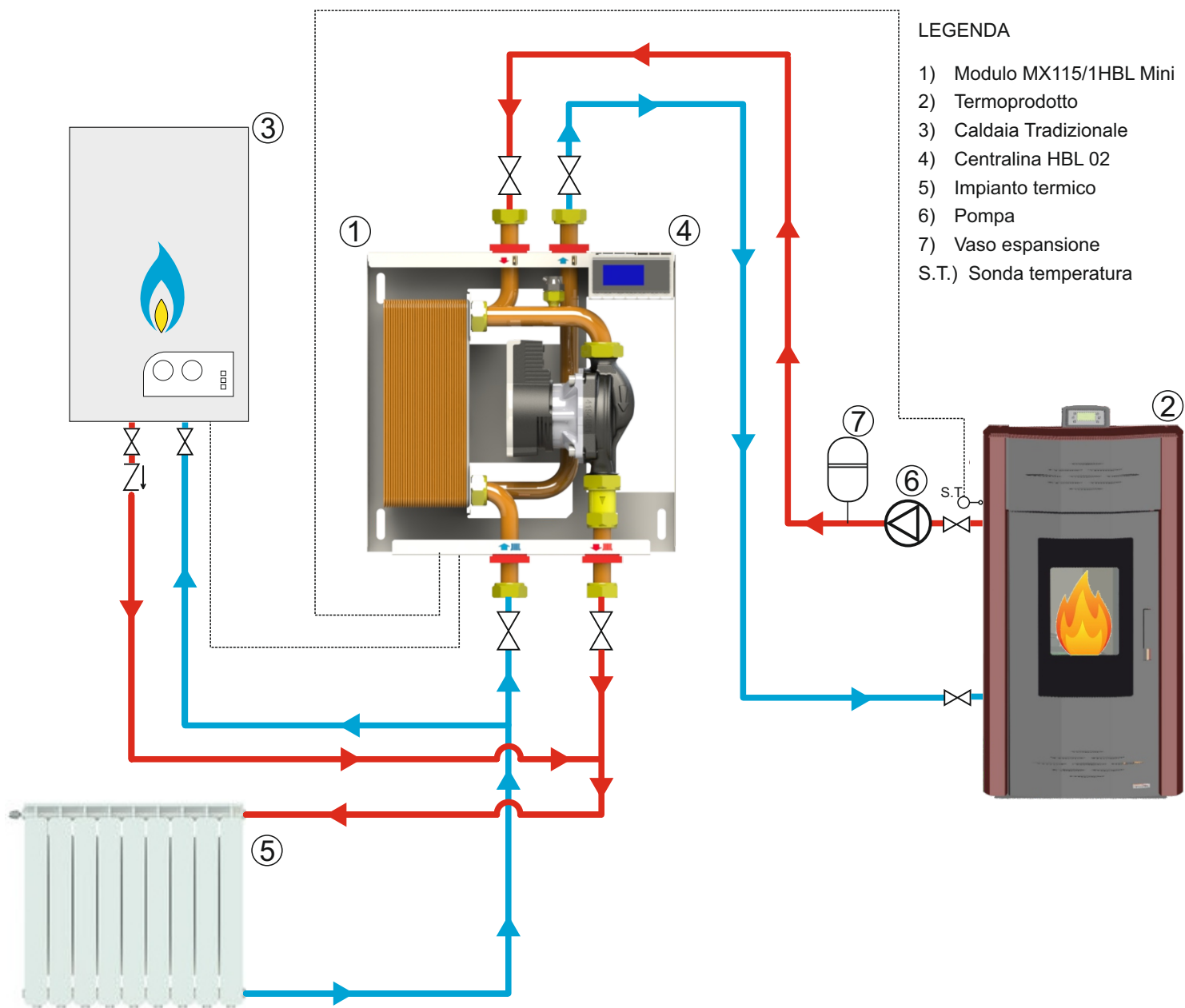
MX115/1RHBL Mini



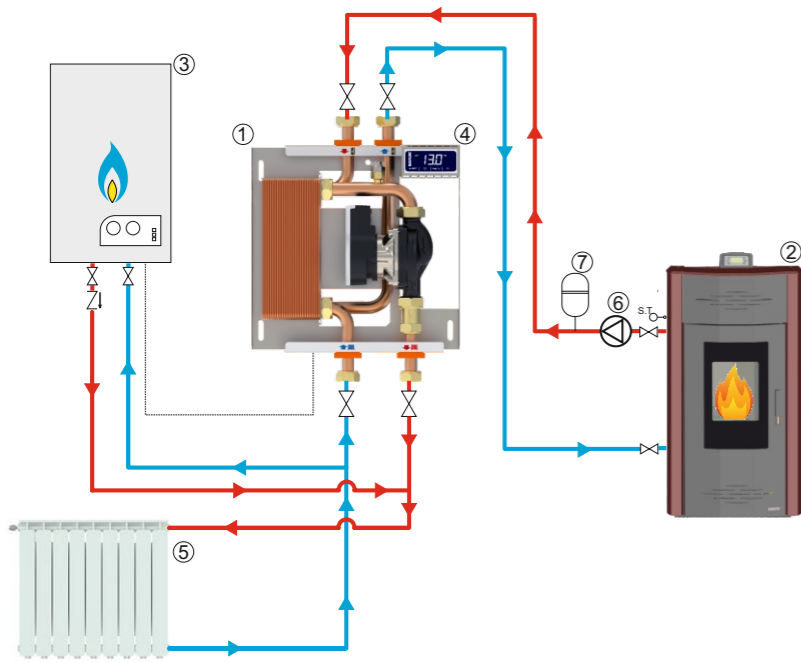
LEGENDA

- 1) Modulo MX115/1RHBL Mini
- 2) Termoprodotto
- 3) Caldaia Tradizionale
- 4) Controller Elettronico HBL 02
- 5) Impianto termico
- 6) Pompa
- 7) Vaso espansione S.T.) Sonda temperatura

Esempio di Installazione MX115/1HBL Mini



Esempio di installazione

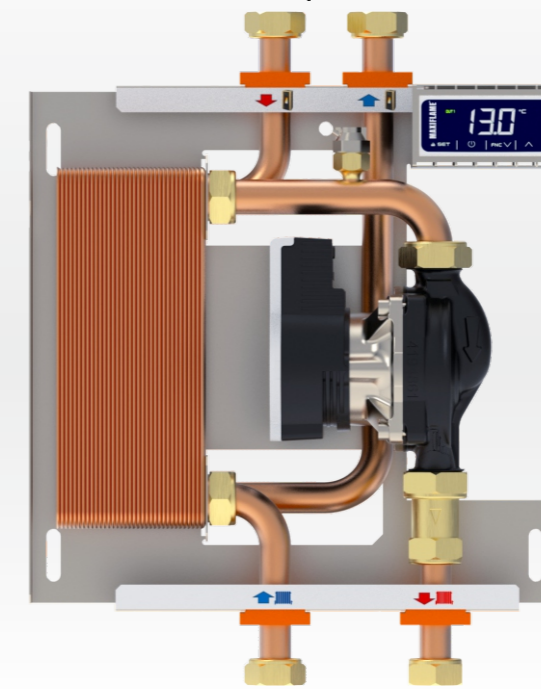


LEGENDA

- 1) Modulo MX115/1HBL Mini
- 2) Termoprodotto
- 3) Caldaia Tradizionale
- 4) Centralina HBL 03
- 5) Impianto termico
- 6) Pompa
- 7) Vaso espansione
- S.T.) Sonda temperatura

MODULO di interfaccia MX115/1HBL 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 il modulo MX115/1HBL 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.

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	<ul style="list-style-type: none"> •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	<ul style="list-style-type: none"> •Verificare il corretto colleg. elettrico
Resa termica del modulo non sufficiente	<ul style="list-style-type: none"> •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	<ul style="list-style-type: none"> •Verificare il corretto abbinamento tra la potenza termica del termoprodotto dei moduli MX115/1HBL 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. **MX115/1HBL 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 disperdere il prodotto o parte di esso nell'ambiente.

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, la sonda della centralina apre il contatto elettrico e contemporaneamente attiva le seguenti fasi:

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

Messa in funzione

Prima di mettere in funzione i moduli **MX115/1 - MX115/1 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 LA REGOLAZIONE DELLE TEMPERATURE E DELLA CENTRALINA LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE HB L02 IN ALLEGATO

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

Manutenzione

È importante che i moduli **MX115/1HBL 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 premere 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.

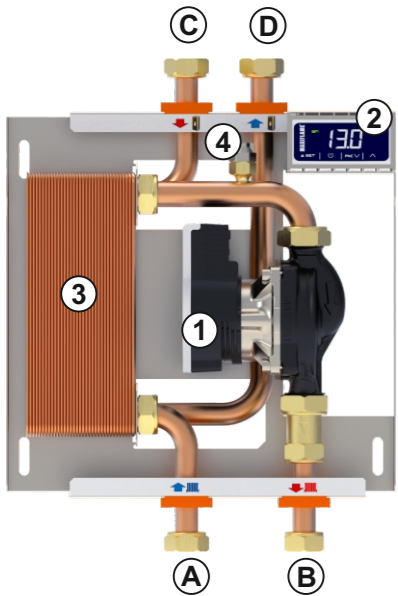
Manuale di installazione e manutenzione

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 MX115/1HBL 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. Il tutto è regolato dalla nostra centralina elettronica HBL 03. **ATTENZIONE PER LE REGOLAZIONI LEGGERE ATTENTAMENTE IL MANUALE DELLA CENTRALINA HBL 03.**



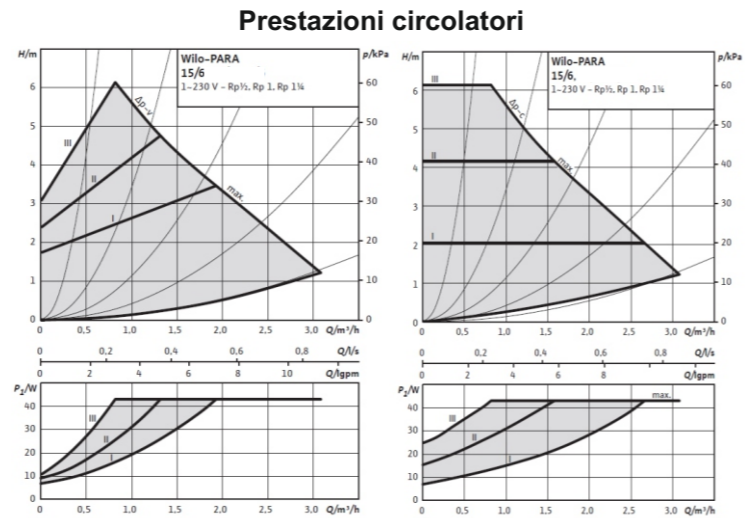
- 1 Circolatore Impianto
- 2 Centralina HBL 03
- 3 Scambiatore impianto
- 4 Valvolino sfogo aria.
- A Ritorno impianto
- B Mandata impianto
- C Mandata termoprodotto
- D Ritorno termoprodotto

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.

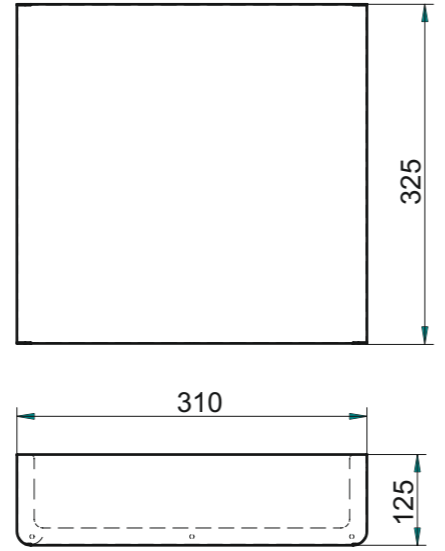
- MX115/1HBL Mini sono composti da:**
- pompa di circolazione impianto di riscaldamento (1)
 - centralina elettronica di controllo HBL 03 (2)
 - scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato per impianto (3)
 - valvola di sfogo aria (4)

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



Box di copertura BXE-115



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.

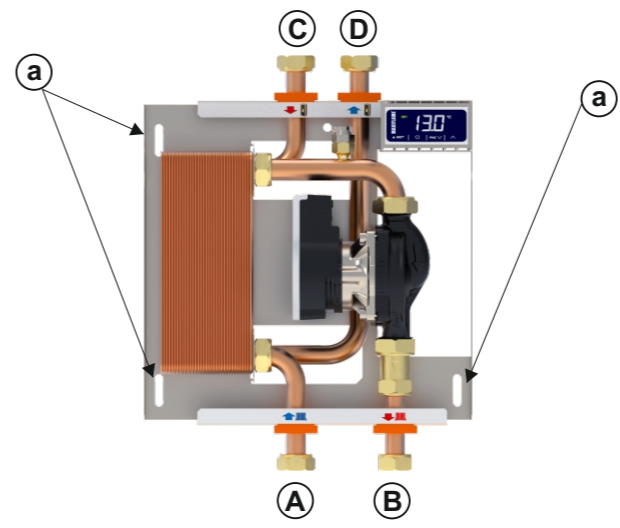
Posizionamento

Il sistema MX115/1HBL Mini è composto 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 del modulo MX115/1HBL Mini.

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

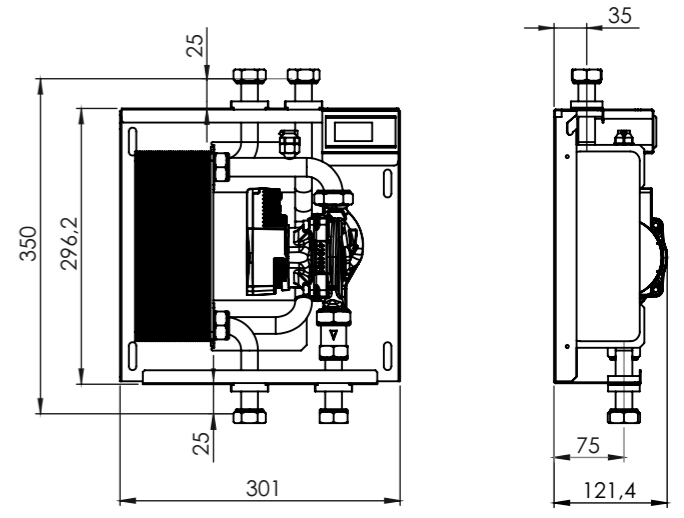


- A Ritorno impianto 3/4" G
- B Mandata impianto 3/4" G
- C Mandata termoprodotto 3/4" G
- D Ritorno termoprodotto 3/4" G

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. Il modulo MX115/1HBL Mini è già pre-cablato e richiede i seguenti collegamenti elettrici:

