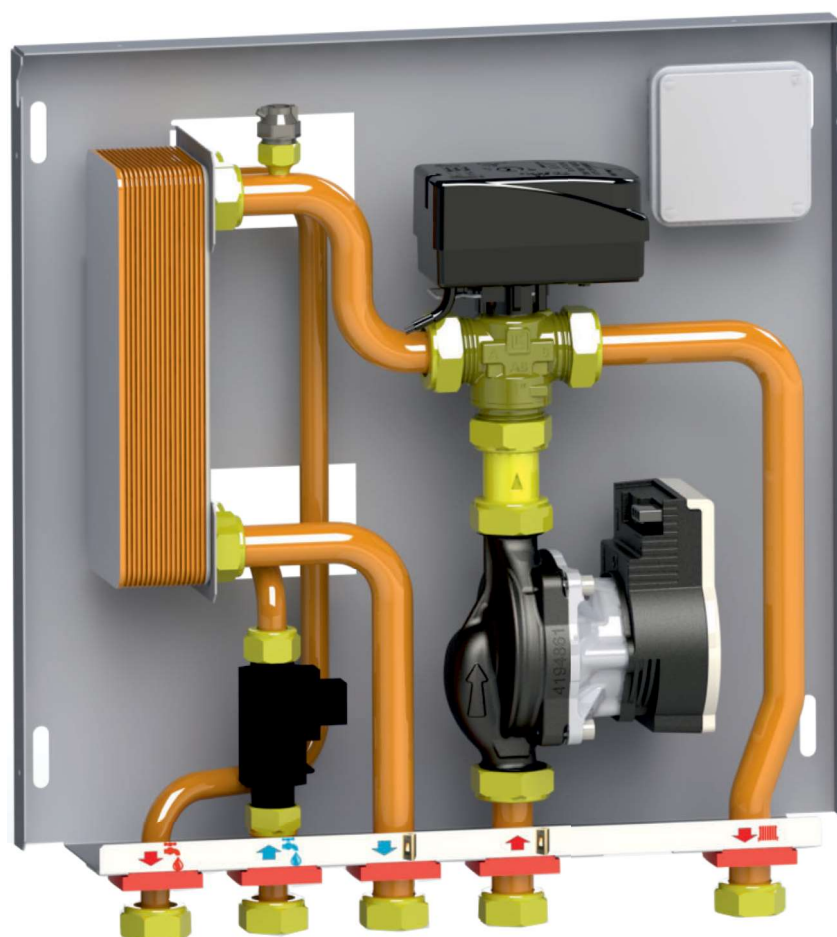
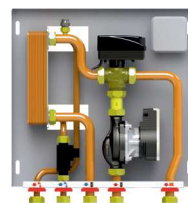


MX120/1

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

I modelli **MX120/1**, consentono di produrre ACS gestendo in maniera ottimale le fonti di calore disponibili, oltre che a gestire l'impianto di riscaldamento.



MX120/1
MX120/1 Mini


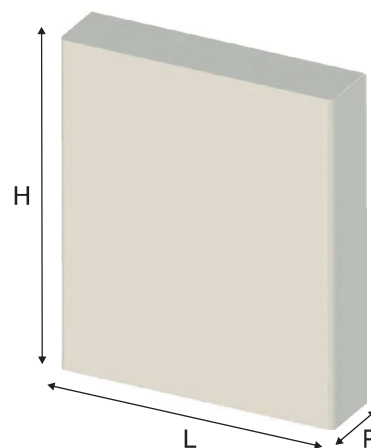
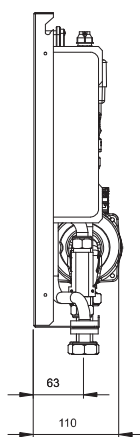
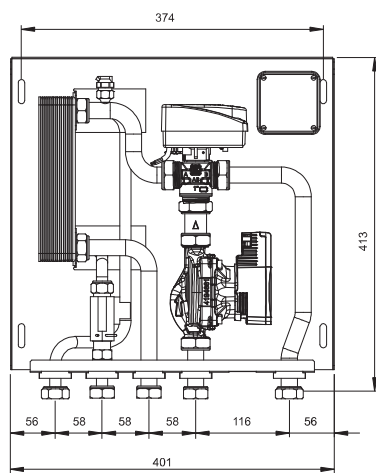
MODULO PER LA GESTIONE DEL CALORE

Modulo interfaccia termoprodotto e produzione ACS

Tramite il modulo è possibile effettuare la funzione di riscaldamento dell'unità abitativa sfruttando il calore prodotto dalla caldaia a combustibile solido ed essendo dotato di flussostato, valvola deviatrice e scambiatore, produce ACS con funzione automatica. Il box di copertura è incluso.

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
 Grado di protezione IP:..... IP X4D

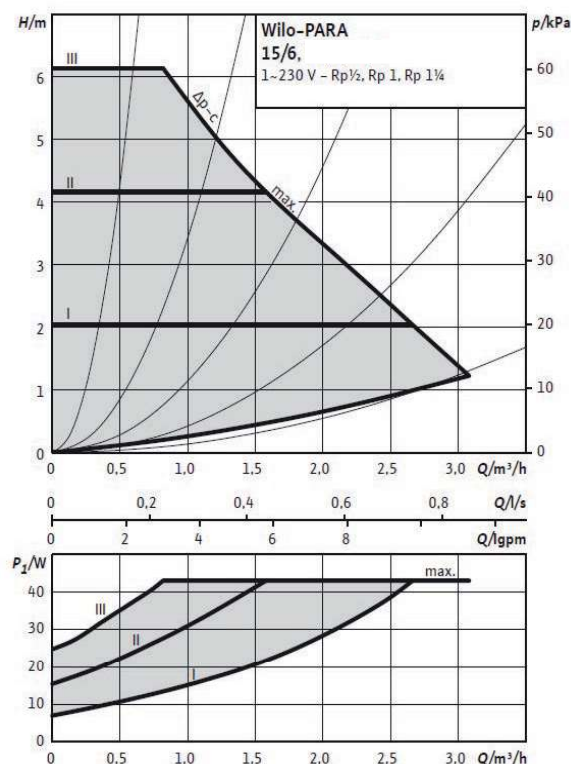
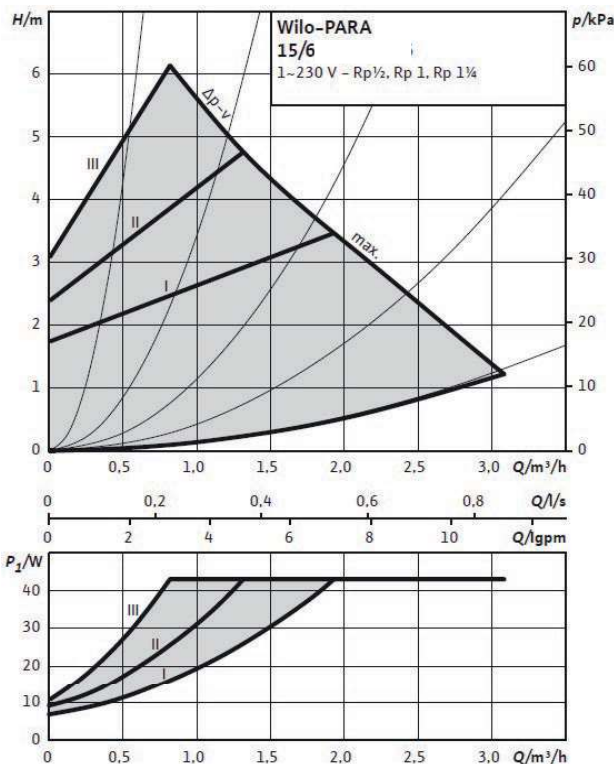


Art. Nr.	Descrizione	Collegamenti	Lt/min	Piastre	Pompa	L x H x P mm	Peso kg
120001	MX120/1	1/2" - 3/4"	8,5	14	Para 15/6	405 x 500 x 115	10,1
120002	MX120/1	1/2" - 3/4"	12	20	Para 15/6	405 x 500 x 115	10,4
120003	MX120/1	1/2" - 3/4"	17,5	30	Para 15/6	405 x 500 x 115	10,8
120010	MX120/1 Mini	1/2" - 3/4"	8,5	14	-	405 x 500 x 115	8,3
120012	MX120/1 Mini	1/2" - 3/4"	12	20	-	405 x 500 x 115	8,6
120013	MX120/1 Mini	1/2" - 3/4"	17,5	30	-	405 x 500 x 115	9,0

Box esterno incluso. Box incasso opzionale (vedi pg. 72).

Dati Tecnici

Para	Prevalenza max	Portata max.	Velocità	Consumo 1-230 V	Corrente 1-230 V	Protezione motore
	-	-	n	P1	I	-
	mt	m3/h	rpm	W	A	-
15/6 SC	6,7	3,2	700 - 4300	3 - 43	0,04 - 0,39	Integrata



Scambiatori



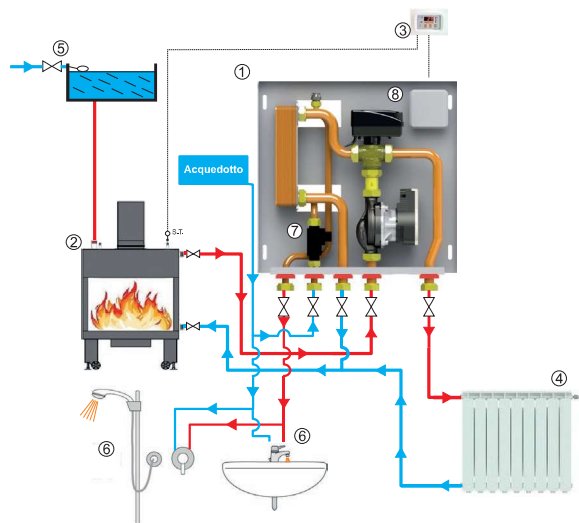
DATI TECNICI

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 ¾"

Art. Nr.	Descrizione	Collegamenti	Piastre	Lt/min	Portata nom. primario l/h 75°C / 50°C	Portata sanitario l/h 15°C / 45°C	Perdita di carico primario mbar	Perdita di carico sanitario mbar
100011-E	GBE 100M-14	2+2 x ¾" - 15 mm	14	8,5	615	510	50	27
100012-E	GBE 100M-20	2+2 x ¾" - 15 mm	20	12	870	720	43	27
100015-E	GBE 100M-30	2+2 x ¾" - 15 mm	30	17,5	1260	1050	33	28

Esempi di installazione

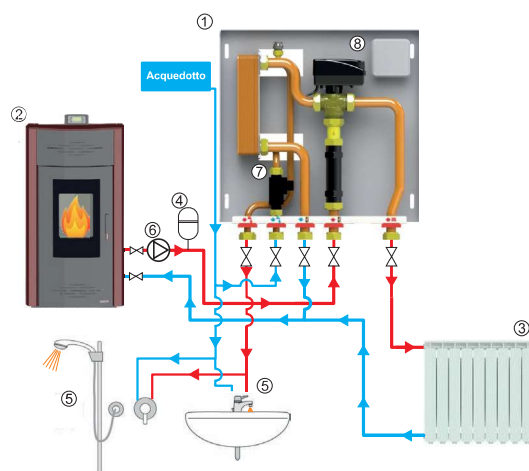
MX120/1



LEGENDA

- 1) Modulo MX120/1
- 2) Termoprodotto
- 3) Centralina SLX/T2
- 4) Impianto termico
- 5) Vaso espansione aperto
- 6) Utenze ACS
- 7) Flussostato
- 8) Valvola deviatrice
- S.T.) Sonda temperatura

MX120/1 Mini



LEGENDA

- 1) Modulo MX120/1 Mini
- 2) Termoprodotto
- 3) Impianto termico
- 4) Vaso espansione
- 5) Utenze ACS
- 6) Pompa
- 7) Flussostato
- 8) Valvola deviatrice
- S.T.) Sonda temperatura

LK 525 MultiZone

Valvola di zona



LK 525 MultiZone 3V è una valvola di zona motorizzata a tre vie con funzione On/Off. La valvola di zona è costruita con un otturatore cilindrico ruotabile, che consente di resistere a grandi differenze di pressione e riduce il rischio di grippaggio dopo un lungo periodo di inattività. Queste caratteristiche la rendono particolarmente adatta per il montaggio su pompe di calore, che possono rimanere spente per lungo tempo nella stagione calda.

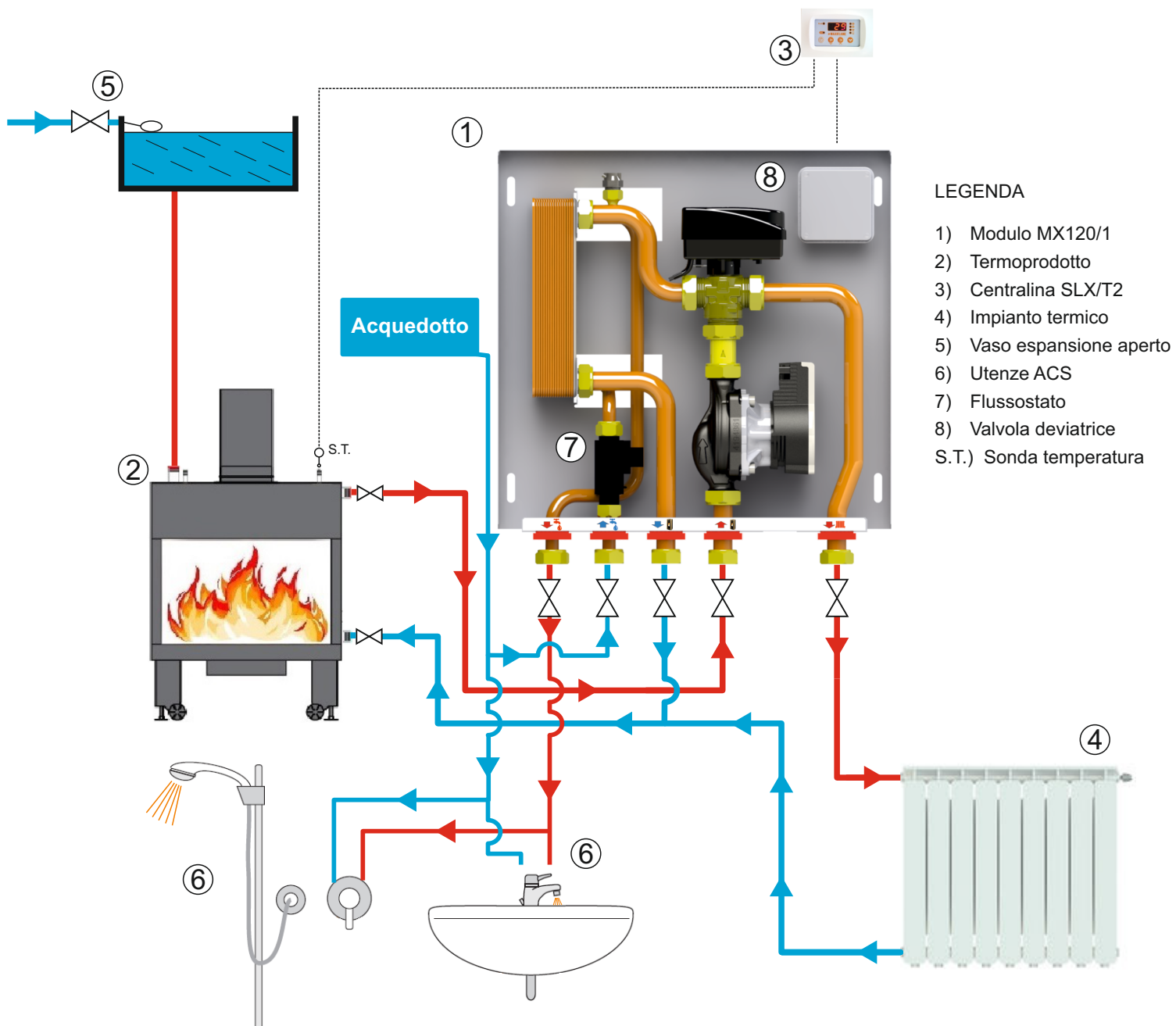
Sulla parte superiore del motore è indicata quale porta della valvola è aperta. La valvola di zona non può essere montata con il motore posto sotto il corpo della valvola.

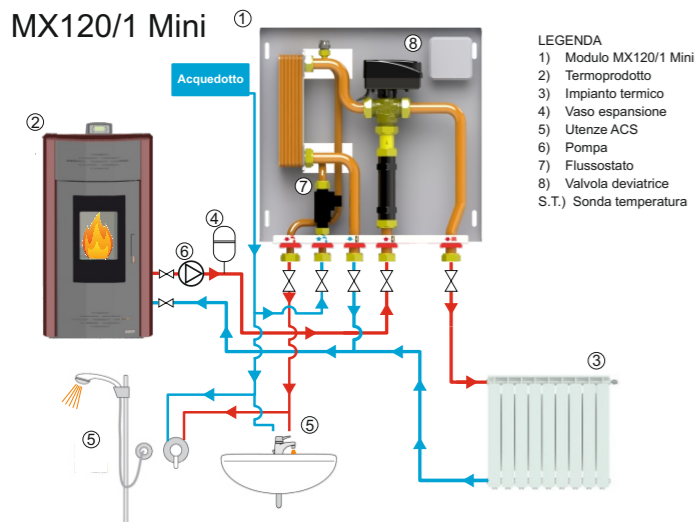
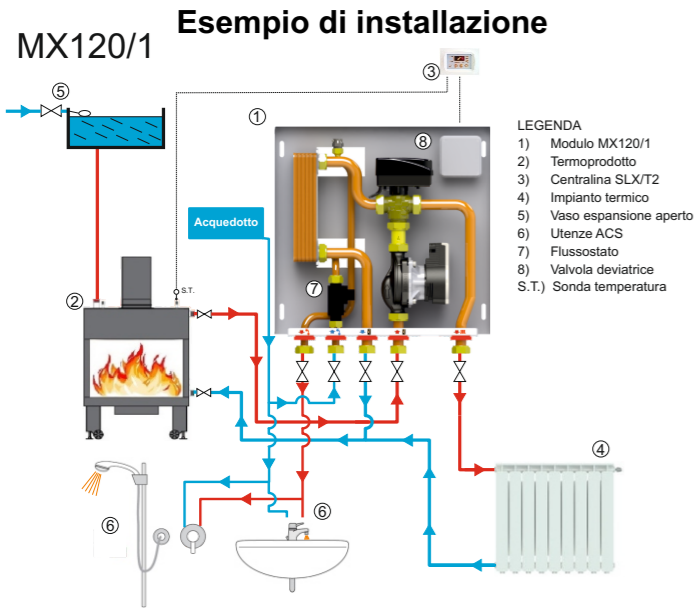
In caso di interruzione di corrente, l'otturatore della valvola si ferma nella posizione in cui si trova. Quando la valvola non è alimentata, l'otturatore può essere portato manualmente nella posizione intermedia, cioè quella che ripartisce il flusso tra circuito di riscaldamento e acqua sanitaria. Smontare il motore e ruotare l'albero di circa 30°, oppure finché l'acqua calda scorre da tutte le porte della valvola. Quando torna la corrente, riportare la valvola nella sua posizione originale e rimontare il motore.

DATI TECNICI

Tempo di manovra:	8 sec.
Temperatura di esercizio:	min +5°C / max +80°C (+90°C di picco)
Temperatura ambiente:	min +1°C / max +60°C
Pressione massima di esercizio:	1,0 MPa (10 bar)
Differenza massima di pressione:	100 kPa (1 bar)
Perdita interna:	< 0,1% di Kvs a 100 kPa
Fluidi:	Acqua - miscela acqua/glicole max 50%
Filettatura standard:	G 1" - filettatura maschio
Collegamento elettrico:	cavo fisso da 1 mt.
Filettatura standard:	7 VA, 230 Vac, 50 Hz
Segnale di comando:	SPST
Grado di protezione:	IP70
Materiale corpo valvola:	ottone EN 12165 CW617N
Materiale piastra esterna:	ottone EN 12164 CW614N
Materiale otturatore / asta:	PPS Composito

Esempio di Installazione MX120/1

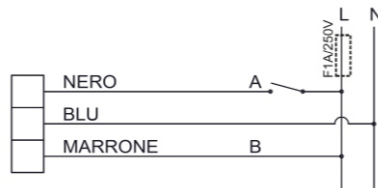




VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA

MXV300

- Connessioni da 1"
- Commutazione veloce: 20 sec.
- 0% di perdite



Manutenzione

È importante che i moduli **MX120/1 - MX120/1 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

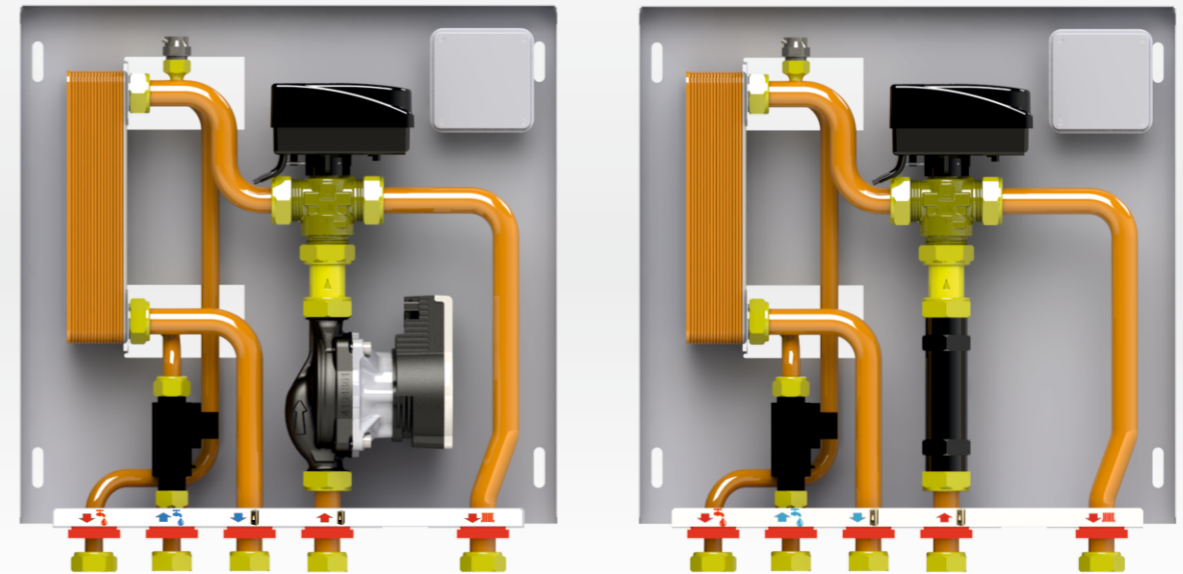
PROBLEMA	RIMEDIO
Circolazione del flusso nel modulo assente o non regolabile	<ul style="list-style-type: none"> •Verificare il corretto colleg. idraulico •Controllare le pompe di circolazione termoprodotto ed impianto •Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto •Pulire eventuali 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 termocamino ed impianto •Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto •Pulire eventuali filtri •Controllare l'intasamento dello scambiatore di calore

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. **MX120/1 - MX120/1 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.

MODULO di interfaccia MX120/1 - MX120/1 Mini

Unità di interfaccia per la produzione di acqua calda sanitaria e gestione riscaldamento.



MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

SOMMARIO

Gentile Cliente,

La ringraziamo per avere scelto i moduli **MX120/1** e **MX120/1 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 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

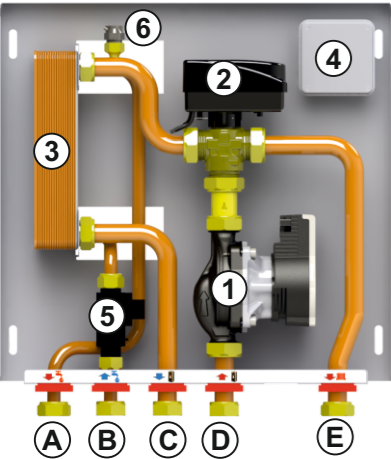
Manuale di installazione e manutenzione

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 MX120/1 è possibile produrre ACS sfruttando il calore prodotto dal combustibile solido (ad esempio termocamino / termocucina ecc.. a vaso aperto) gestendo in modo completamente automatico, tramite una valvola deviatrice, la priorità rispetto all'impianto di riscaldamento. Inoltre il modulo è dotato di scambiatore a piastre per la produzione di ACS funzionante automaticamente.

Caratteristiche tecniche del modulo Schema idraulico



- 1 Circolatore termoprodotto
 - 2 Valvola deviatrice
 - 3 Scambiatore sanitario
 - 4 Scatola di derivazione elet.
 - 5 Flussostato
 - 6 Valvolino sfogo aria
- A Mandata ACS
 - B Ingresso ACS
 - C Ritorno termoprodotto
 - D Mandata termoprodotto
 - E Mandata impianto

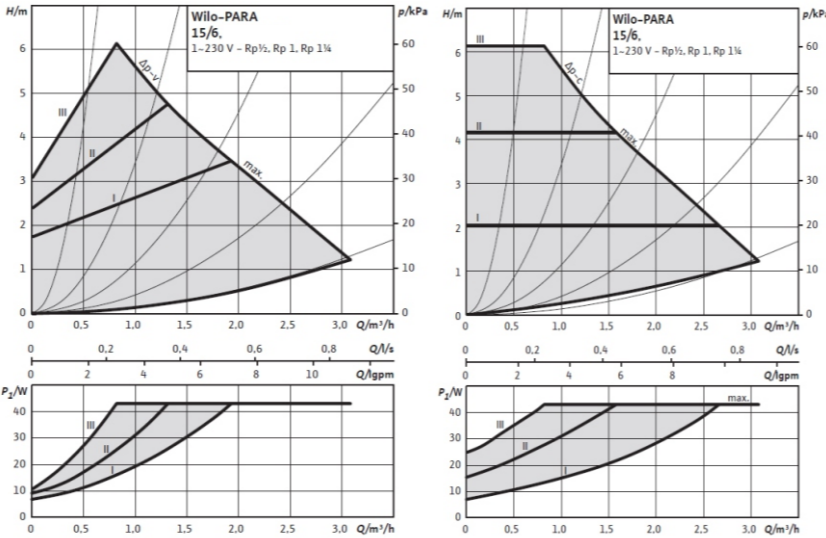
Componenti
Tutte le apparecchiature sono contenute in un involucro di lamiera estremamente compatto, dotato a richiesta di sportello da esterno o cassetta da incasso, verniciati a polvere epossidica, che permettono l'accesso ai dispositivi contenuti.

- MX120/1 è composto da:**
- pompa di circolazione circuito termoprodotto (1)
 - valvola deviatrice elettrica (2)
 - scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato per ACS (3)
 - scatola elettrica per le connessioni (4)
 - flussostato per la precedenza ACS (5)
 - valvola di sfogo aria (6)

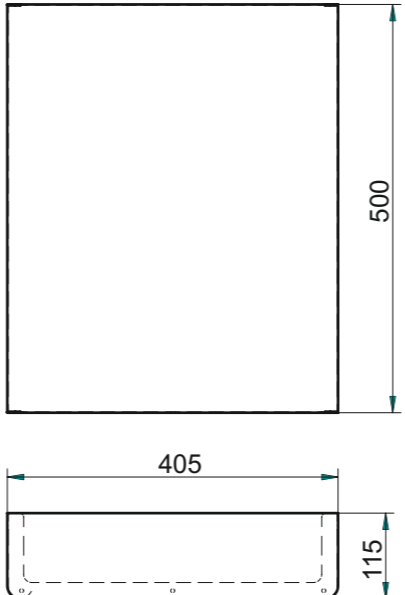
Parametri di funzionamento ottimale alla max potenza

SCAMBIATORE 20 PIASTRE INOX 316 L	
Potenza utile	30 kW
Circuito Accumulo	
Portata	870 l/h
Temperature Ingresso/Uscita	75°C / 50°C
Circuito Sanitario ÄT 30°C	
Portata	12,5 l/min
SCAMBIATORE 30 PIASTRE INOX 316 L	
Potenza utile	35 kW
Circuito Accumulo	
Portata	1275 l/h
Temperature Ingresso/Uscita	75°C / 50°C
Circuito Sanitario ÄT 30°C	
Portata	17,5 l/min

Prestazioni circolatori



Box di copertura BXE-135



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.

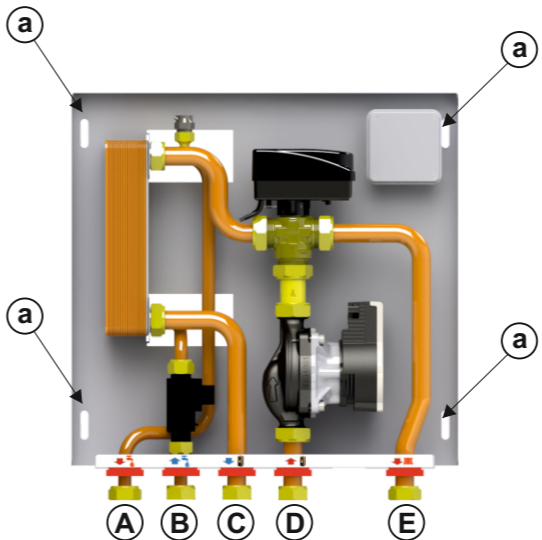
Posizionamento

I sistemi MX120/1 - MX120/1 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 MX120/1 - MX120/1 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.

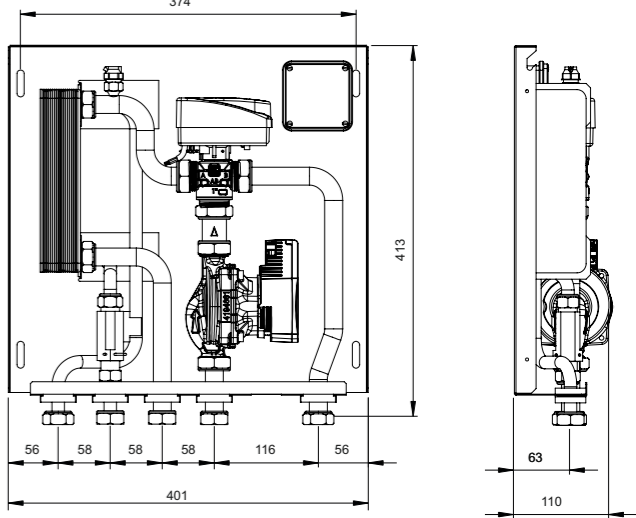


- A Mandata ACS 3/4"G
- B Ingresso ACS 3/4"G
- C Ritorno termoprodotto 3/4"G
- D Mandata termoprodotto 3/4"G
- E Mandata impianto 3/4"G

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.

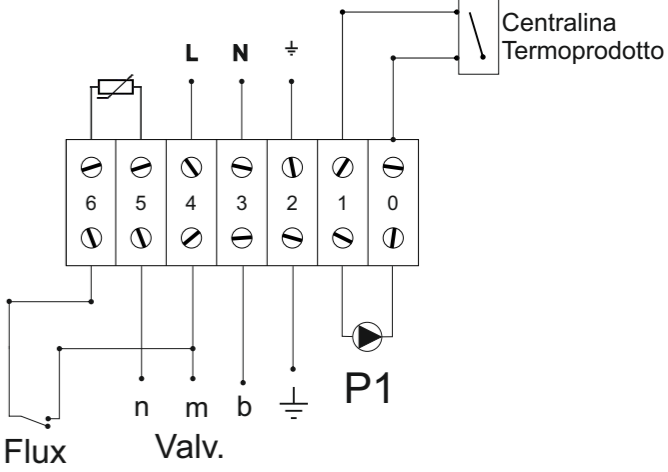
Dimensioni di ingombro



Collegamento elettrico

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. I moduli MX120/1 - MX120/1 Mini richiedono i seguenti collegamenti elettrici:

- L = Fase 230V
- N = Neutro 230V
- ⚡ = Terra
- FP1 = Fase aliment. circolatore termop. (solo MX120/1)
- NP1 = Neutro aliment. circolatore termop. (solo MX120/1)



- P1 = Circolatore termoprodotto
- Valv. = Valvola deviatrice MXV300
- F = Flussostato precedenza sanitario
- ⚡ = Messa a terra obbligatoria

Nel caso venga installata la centralina elettronica di controllo seguire le istruzioni a corredo per il cablaggio