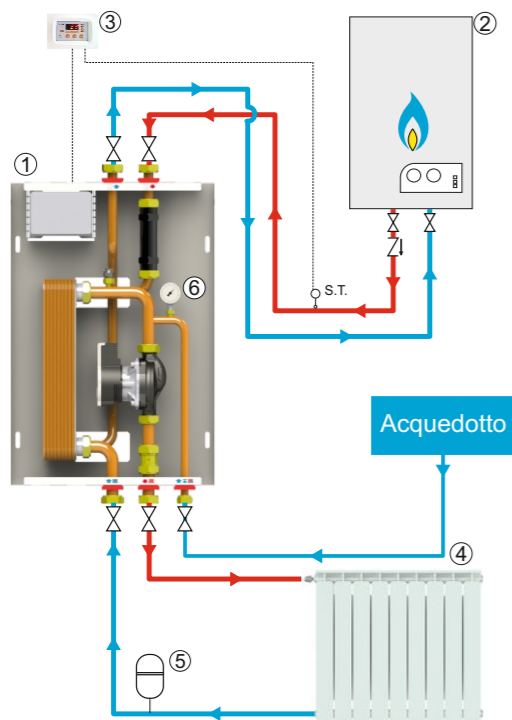


### Esempio di installazione

MX140/1CCR Mini



#### LEGENDA

- 1) Modulo MX140/1CCR Mini
- 2) Caldaia a condensazione
- 3) Centralina SLX/T2
- 4) Impianto termico
- 5) Vaso espansione
- 6) Manometro impianto
- S.T.) Sonda temperatura

## MODULO di interfaccia MX140/1CCR Mini

Unità di interfaccia tra caldaia a condensazione e impianto pre-esistente utilizzabile anche come interfaccia tra termoprodotto e caldaia, con scambiatore a piastre per riscaldamento e sistema di riempimento lato impianto.



## 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 moduli MX140/1CCR 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"> <li>•Verificare il corretto colleg. idraulico</li> <li>•Controllare le pompe di circolazione caldaia ed impianto</li> <li>•Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto</li> <li>•Pulire eventuali filtri</li> </ul>
Al segnale del termostato termocamino il modulo non si attiva	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Verificare il corretto colleg. elettrico</li> </ul>
Resa termica del modulo non sufficiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Verificare la corretta velocità di rotazione delle pompe caldaia ed impianto</li> <li>•Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto</li> <li>•Pulire eventuali filtri</li> <li>•Controllare l'intasamento dello scambiatore di calore</li> </ul>
La caldaia a combustibile solido va spesso in ebollizione	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Verificare il corretto abbinamento tra la potenza termica della caldaia dei moduli <b>MX140/1CCR Mini</b> e dell'impianto di riscaldamento</li> </ul>

#### 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. **MX140/1CCR 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.

#### Guida alla messa in funzione, uso e manutenzione

##### Funzionamento impianto di riscaldamento.

L'impianto viene alimentato dal circuito di riscaldamento del modulo dividendo il fluido che viene riscaldato dalla caldaia a condensazione. In questo modo si salvaguarda al massimo lo scambiatore della caldaia al quale non potranno affluire impurità arrivate dal vecchio impianto.

Il circolatore del circuito impianto si dovrà avviare al momento dell'avviamento di quello della caldaia.

##### Messa in funzione

Prima di mettere in funzione i moduli **MX140/1CCR 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, **MX140/1CCR Mini** è dotato di pompe 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 **MX140/1CCR** Minisiano 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.

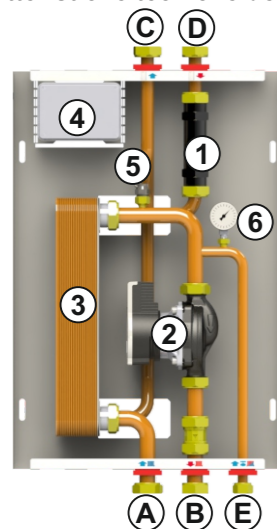
## Manuale di installazione e manutenzione

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 MX140/1CCR Mini è possibile effettuare la funzione riscaldamento dell'unità abitativa sfruttando il calore prodotto dalla caldaia a condensazione evitando problemi dovuti a sporcizia depositata nell'impianto esistente causando malfunzionamenti, intasamenti e rotture dello scambiatore a condensazione. Lo stesso modulo è comunque utilizzabile per effettuare la funzione riscaldamento dell'unità abitativa sfruttando il calore prodotto sia da caldaia a combustibile solido (ad esempio termostato a vaso aperto) sia da tradizionale caldaia a gas, separando idraulicamente i due circuiti tramite scambiatore a piastre. Presente il sistema di riempimento manuale del circuito riscaldamento con manometro di indicazione

## Caratteristiche tecniche del modulo Schema idraulico



- 1 Tronchetto circuito caldaia
- 2 Circolatore Impianto
- 3 Scambiatore impianto
- 4 Scatola di derivazione elet.
- 5 Valvolino sfogo aria.
- 6 Manometro circuito impianto.

- A Ritorno impianto.  
 B Mandata impianto.  
 C Ritorno caldaia.  
 D Mandata caldaia.  
 E Riempimento lato impianto.

## Componenti

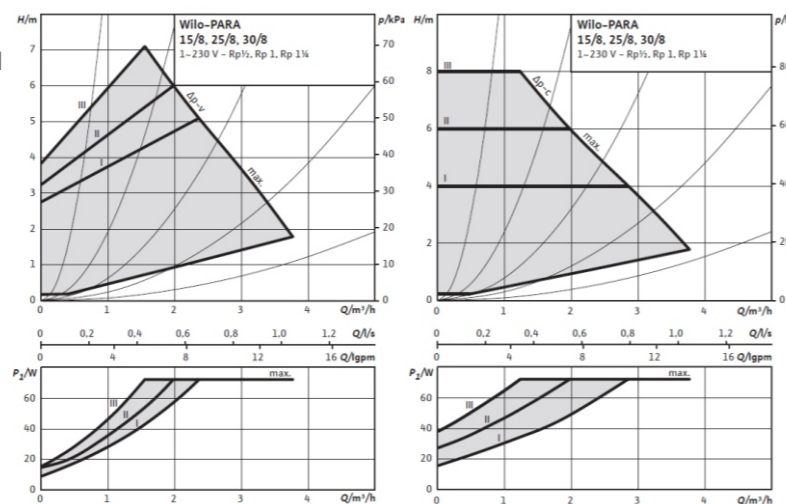
Tutte le apparecchiature sono contenute in un involucro di lamiera estremamente compatto, dotato a richiesta di sportello da esterno o cassetta da incasso, verniciati a polvere epossidica, che permettono l'accesso ai dispositivi contenuti.

## MX140/1CCR mini è composto da:

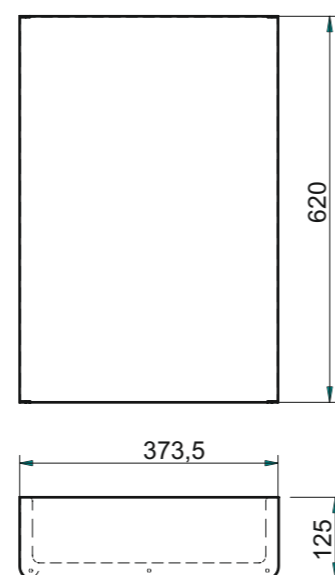
- Tronchetto circuito caldaia (1)
- pompa di circolazione impianto di riscaldamento (2)
- scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato per impianto (3)
- scatola elettrica per le connessioni (4)
- valvole di sfogo aria (5)
- manometro impianto (6)

## Parametri di funzionamento ottimale alla max potenza

SCAMBIATORE 20 PIASTRE INOX AISI 316 L	
Potenza utile	35 kW
<b>Circuito termoprodotto</b>	
Portata	1500 l/h
Temperature Ingresso/uscita	75°C / 55°C
<b>Circuito impianto</b>	
Portata	1500 l/h
Temperature Ingresso/uscita	50°C / 70°C
SCAMBIATORE 30 PIASTRE INOX AISI 316 L (opzionale)	
Potenza utile	50 kW
<b>Circuito termoprodotto</b>	
Portata	2180 l/h
Temperature Ingresso/uscita	75°C / 55°C
<b>Circuito impianto</b>	
Portata	2180 l/h
Temperature Ingresso/uscita	50°C / 70°C



## Box di copertura BXE-140



## 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

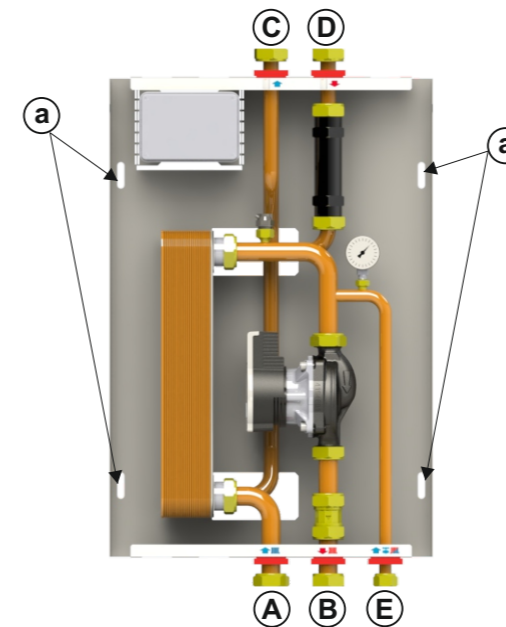
Il sistema MX140/1CCR Mini è composto da un supporto in lamiera, il modulo, estremamente compatto, da installare tipo pensile all'interno dell'unità abitativa.

La copertura in lamiera verniciata bianca è compresa nella confezione.

## Fissaggio a parete

Nella seguente figura è mostrato il sistema di fissaggio che è stato previsto per la sistemazione a parete del modulo MX140/1CCR mini.

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

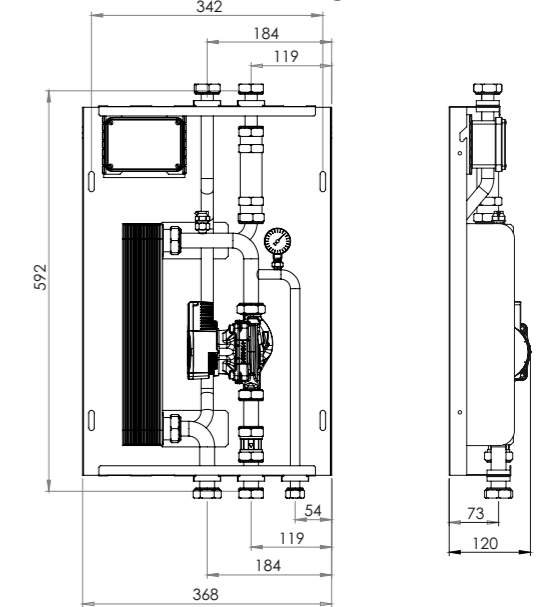


- A Ritorno impianto 1" G  
 B Mandata impianto 1" G  
 C Ritorno caldaia 1" G  
 D Mandata caldaia 1" G  
 "E" Riempimento impianto 1/2" G

## 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

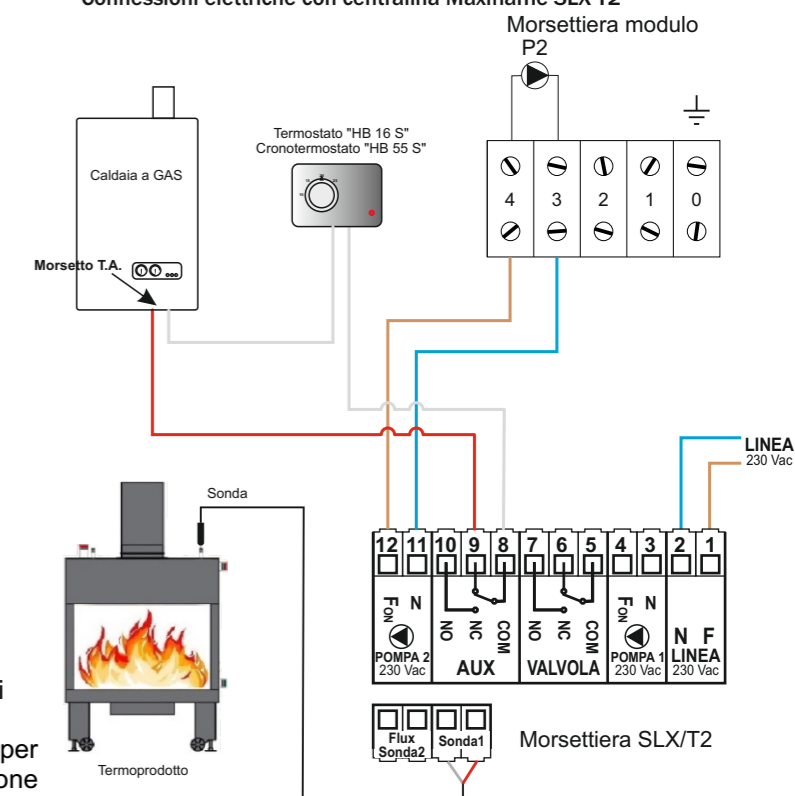


## Collegamento elettrico

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. Il modulo MX140/1CCR mini richiede i seguenti collegamenti elettrici:

- 0 = Terra
- 1 = /
- 2 = /
- 3 = Neutro Pompa 2
- 4 = Fase Pompa 2

## Connessioni elettriche con centralina Maxiflame SLX T2



Quando viene installato il modulo, è necessario utilizzare la pompa nr. 2 della centralina: l'uscita ausiliaria «AUX» è legata all'attivazione della pompa nr. 2.