

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

**Funzionamento impianto di riscaldamento e ACS.**

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 termoprodotto P1 (solo MX135/1V) e del circolatore dell'impianto di riscaldamento P2
- Arresto della fonte ausiliaria (caldaia) se in funzione.

In caso di richiesta di ACS da parte dell'utilizzatore la centralina devia il flusso in entrata di acqua fredda dell'acquedotto al generatore che in quel momento è in grado di produrne.

**Messa in funzione**

Prima di mettere in funzione i moduli **MX135/1V - MX135/1V 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, **MX135/1V - MX135/1V Mini** sono dotati di pompe con controllo automatico della velocità (inverter). I circolatori Yons Para si adeguano all'impianto automaticamente. Si rimanda alle curve caratteristiche della pompa nel Capitolo Dati tecnici a pag. 2.7

**Manutenzione**

È importante che i moduli **MX135/1V - MX135/1V 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.

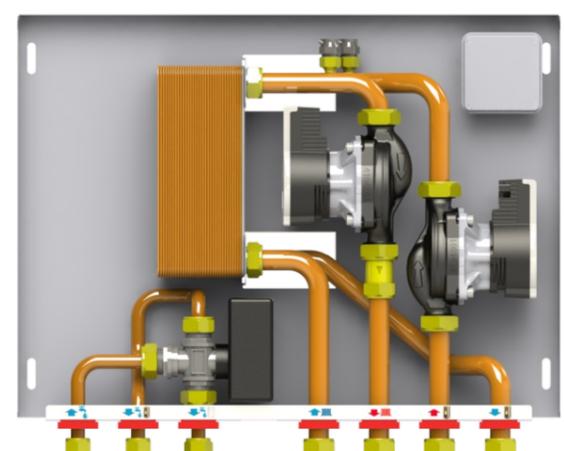
PROBLEMA	RIMEDIO
Circolazione del flusso nel modulo assente o non regolabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Verificare il corretto colleg. idraulico</li> <li>•Controllare le pompe di circolazione termoprodotto ed impianto</li> <li>•Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto</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 termoprodotto 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 del termoprodotto dei moduli <b>MX135/1V - MX135/1V 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. **MX135/1V - MX135/1V 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 MX135/1V - MX135/1V Mini**

Unità di interfaccia tra termoprodotto e caldaia con scambiatore a piastre per riscaldamento con valvola a sfera motorizzata per la gestione dell'acqua fredda sanitaria



**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 MX135/1V e MX135/1V 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

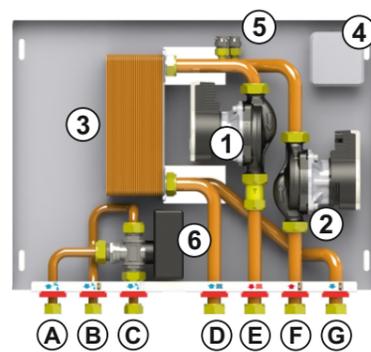
Il presente manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del prodotto e non va da esso separato. Le informazioni riportate sono rivolte sia alla ditta installatrice sia all'utilizzatore del modulo. Il manuale deve essere letto attentamente in quanto fornisce importanti indicazioni 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 MX135/1V 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. Inoltre viene gestito il flusso d'acqua fredda sanitaria attraverso la valvola motorizzata a bordo modulo in modo da dare priorità al generatore di calore che può produrre ACS. Il tutto è gestito automaticamente dalla centralina elettronica

## Caratteristiche tecniche del modulo Schema idraulico



- 1 Circolatore termoprodotto
- 2 Circolatore impianto
- 3 Scambiatore impianto
- 4 Scatola di derivazione elet.
- 5 Valvolini sfogo aria
- 6 Valvola 3 vie AF sanitaria

- A Uscita AFS termoprodotto  
 B Ingresso AFS  
 C Uscita AFS caldaia  
 D Mandata termoprodotto  
 E Ritorno termoprodotto  
 F Ritorno impianto  
 D Mandata impianto

## Componenti

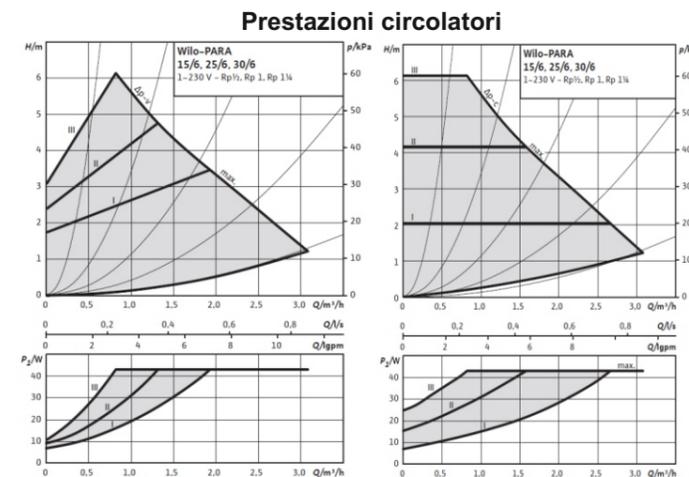
Tutte le apparecchiature sono contenute in un involucro di lamiera estremamente compatto, dotato a richiesta di sportello da esterno o cassetta da incasso, verniciati a polvere epossidica, che permettono l'accesso ai dispositivi contenuti.

## MX135/1V e MX135/1V MINI sono composti da:

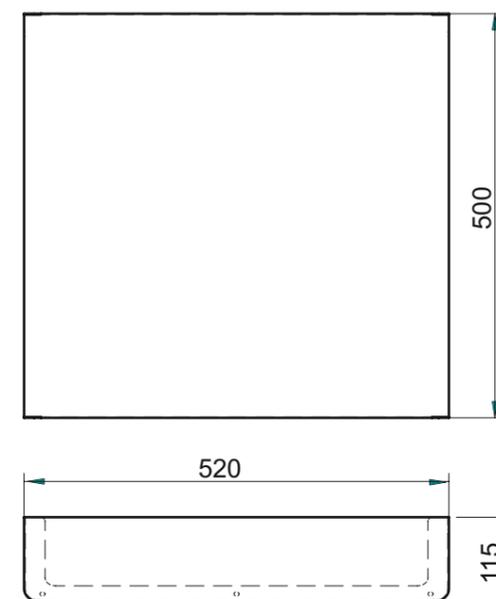
- pompa di circolazione circuito termoprodotto (1) (solo MX135/1V)
- pompa di circolazione impianto di riscaldamento (2)
- scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato per impianto (3)
- scatola elettrica per le connessioni (4)
- valvole di sfogo aria (5)
- valvola deviatrice 3 vie Acqua Fredda Sanitaria (6)

## Parametri di funzionamento ottimale alla max potenza

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



## Box di copertura BXE-135/2



## 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.

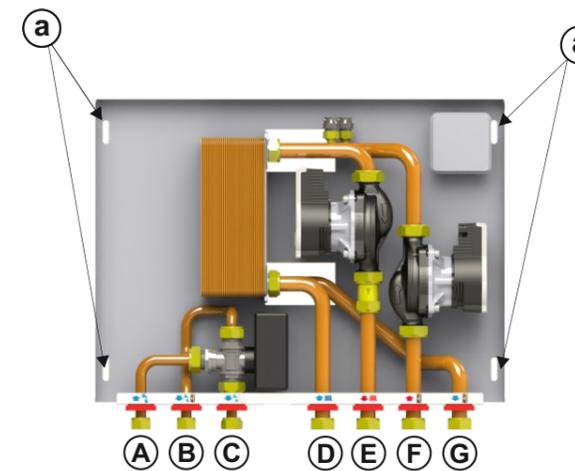
## Posizionamento

I sistemi MX135/1V - MX135/1V 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 MX135/1V - MX135/1V 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.

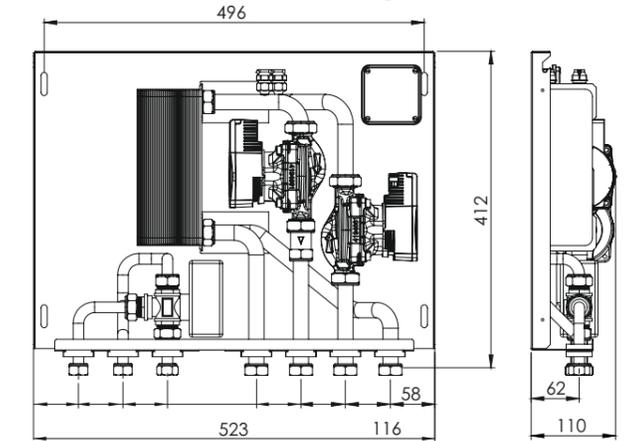


- A Uscita AFS termoprodotto 1/2" G  
 B Ingresso AFS 1/2" G  
 C Uscita AFS produttore istantaneo 1/2" G  
 D Mandata termoprodotto 3/4" G  
 E Ritorno termoprodotto 3/4" G  
 F Ritorno impianto 3/4" G  
 G Mandata impianto 3/4" G

## Collegamento idraulico

Nella figura sopra è mostrata la connessione idraulica verso i vari impianti. Si consiglia l'installazione di valvole d'intercezione 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.

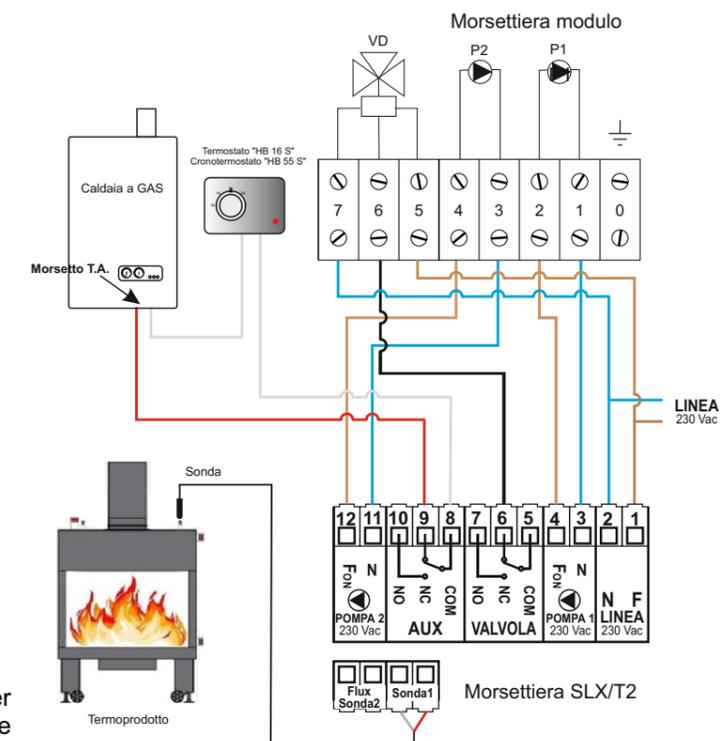
## Dimensioni di ingombro



## Collegamento elettrico

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. I moduli MX135/1V - MX135/1V Mini richiedono i seguenti collegamenti elettrici:

- F230V = Fase 230V
- N230V = Neutro 230V
- T = Terra
- NP1 = Neutro alim. circolatore termoprodotto (solo MX135/1V)
- FP1 = Fase alim. circolatore termoprodotto (solo MX135/1V)
- NP2 = Neutro alimentazione circolatore impianto
- FP2 = Fase alimentazione circolatore impianto
- VD5 = BLU comune valvola deviatrice
- VD6 = NERO N.C. valvola deviatrice (off)
- VD7 = MARRONE N.O. valvola deviatrice (on)



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.