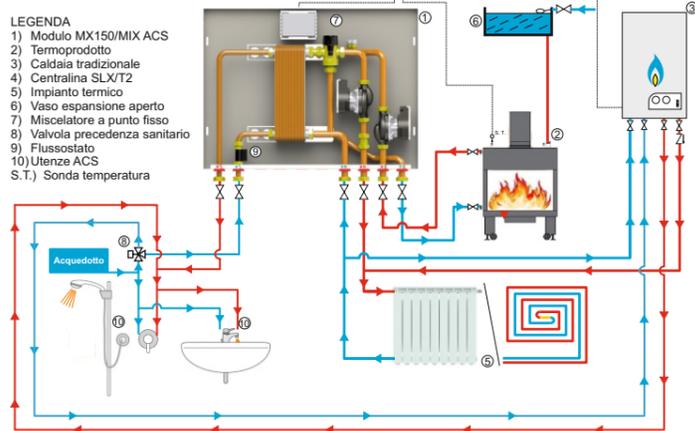
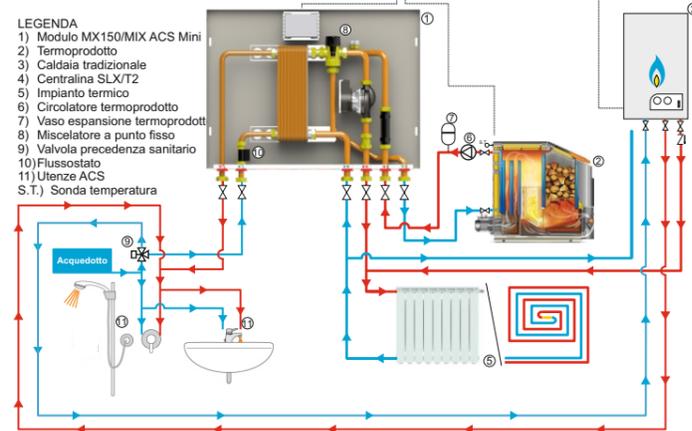


Esempi Installazione

MX150/MIX ACS



MX150/MIX ACS Mini



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 MX150/MIX ACS), e dei circolatori delle 2 zone dell'impianto di riscaldamento P2 e
- Arresto della fonte ausiliaria (caldaia) se in funzione.
- Al momenti del prelievo di ACS viene esclusa il circolatore P2

Messa in funzione

Prima di mettere in funzione i moduli **MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS 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, **MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS Mini** sono dotati di pompe con controllo automatico della velocità (inverter). I circolatori WILO Para si adeguano all'impianto automaticamente. Si rimanda alle curve caratteristiche della pompa nel Capitolo Dati tecnici a pag. 2. Di seguito la tabella per la regolazione indicativa della temperatura di mandata da effettuare a bordo valvola.

MISCELATORE TERMOSTATICO

LK 551 HydroMix



1" Maschio - Kvs 4,5 m³/h

DATI TECNICI

| | |
|----------------------------------|---|
| Temperatura di esercizio | Min. 5°C/Max. 95°C |
| Temperatura dell'acqua miscelata | Min. 25°C/Max. 45°C Min. 35°C/Max. 55°C Min. 35°C/Max. 65°C |
| Valvola deviatrice | Min. 42°C/Max. 52°C |
| Pressione massima di esercizio | 1,0 MPa (10 bar) |
| Fluidi 1 | Acqua, Miscela Acqua - Glicole etilenico max. 50% |
| Fluidi 2 | Acqua, Miscela Acqua - Glicole propilenico max. 50% |
| Fluidi 3 | Acqua, Miscela Acqua - Etanolo max. 50% |
| Filettatura standard | Rp - filettatura femmina, G - filettatura maschio |
| Materiale, corpo valvola | Ottone DZR EN 12165 CW626N |
| Stabilità della temperatura | ±3°C |

Manutenzione

È importante che i moduli **MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS 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 personale qualificato.

| 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 MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS Mini e dell'impianto di riscaldamento |

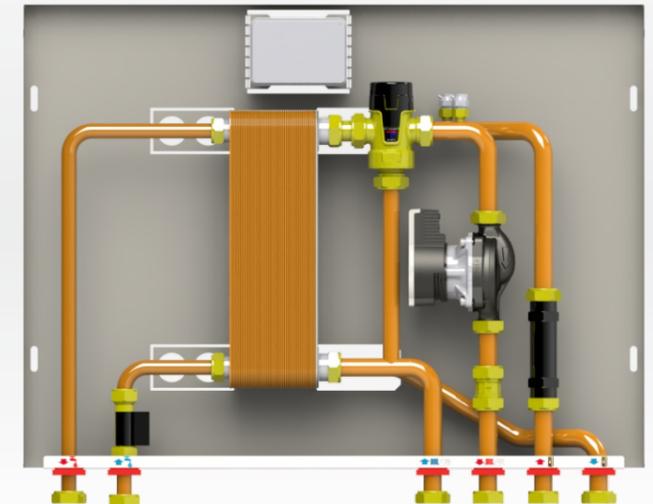
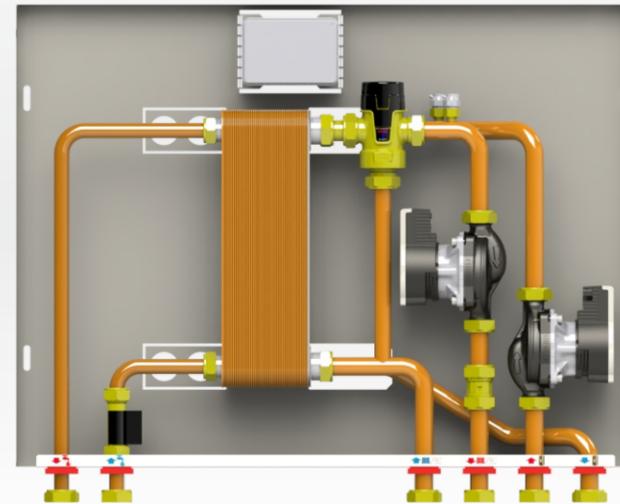
Dismissione e fine vita del prodotto

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. **MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS 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 MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS Mini

Unità di interfaccia tra termoprodotto e caldaia con scambiatore a piastre a tre circuiti per riscaldamento e valvola termostatica di regolazione della temperatura di mandata a punto fisso e produzione Acqua Calda Sanitaria. Range: 25-45°C / 35-65°C



MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

SOMMARIO

Gentile Cliente,

La ringraziamo per avere scelto i moduli MX150/MIX ACS e MX150/MIX ACS 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.

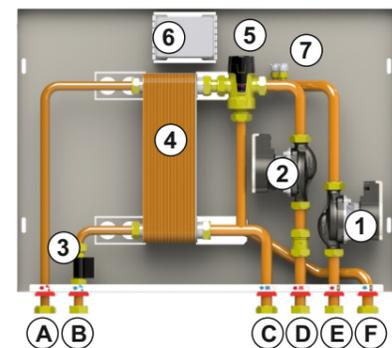
Descrizione generale

Tramite il modulo MX150/MIX2Z 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. Con lo scambiatore a tre circuiti si ha la possibilità di distribuire il calore con l'apposita valvola termostatica regolabile integrata (disponibili con regolazione a 25-45°C o 35-65°C) con mandata a punto fisso. Vedi pag. 4

Caratteristiche tecniche del modulo Schema idraulico

- 1 Circolatore termoprodotto
- 2 Circolatore Impianto
- 3 Flussostato priorità ACS
- 4 Scambiatore
- 5 Valvola termostatica.
- 6 Scatola di derivazione elettrica
- 7 Valvole sfogo aria.

- A Mandata ACS
- B Arrivo AFS
- C Ritorno impianto
- D Mandata impianto
- E Mandata termoprodotto
- F 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.

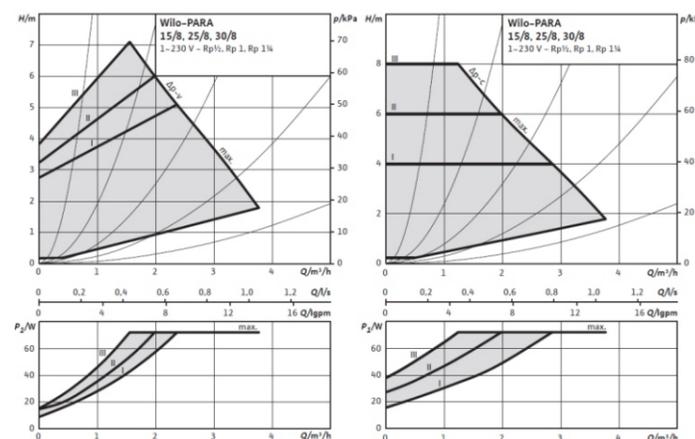
MX150/MIX ACS e MX150/MIX ACS Mini sono composti da:

- pompa di circolazione circuito termoprodotto (1) (solo MX150/MIX ACS)
- pompa di circolazione impianto di riscaldamento Zona1 (2)
- flussostato priorità ACS (3)
- scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato (4)
- valvole termostatiche (25-45°C/35-65°C) (5)
- scatola elettrica per le connessioni (6)
- valvole di sfogo aria (7)

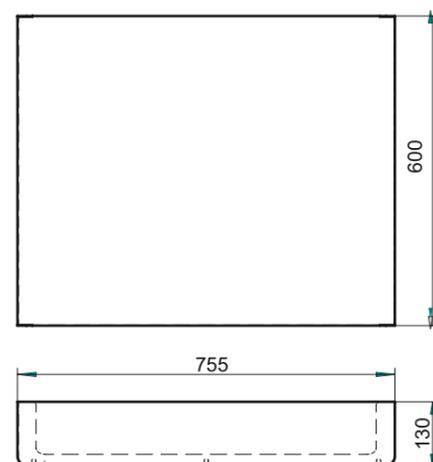
Parametri di funzionamento ottimale alla max potenza SCAMBIATORE 40 PIASTRE A 3 CIRCUITI AISI 316 L

| CIRCUITO ZONA 1 - 30 PIASTRE BASSA temp. | |
|--|-------------|
| Potenza utile | 45 kW |
| Circuito termoprodotto | |
| Portata | 1950 l/h |
| Temperature Ingresso/uscita | 75°C / 55°C |
| Circuito impianto | |
| Portata | 1950 l/h |
| Temperature Ingresso/uscita | 65°C / 45°C |
| CIRCUITO ACS - 16 PIASTRE | |
| Potenza utile | 50 kW |
| Circuito termoprodotto | |
| Portata | 2200 l/min |
| Temperature Ingresso/uscita | 75°C / 55°C |
| Circuito impianto | |
| Portata | 25 l/min |
| Temperature Ingresso/uscita | 12°C / 42°C |

Prestazioni circolatori



Dimensioni box di copertura BXE 150/MIX2Z



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.

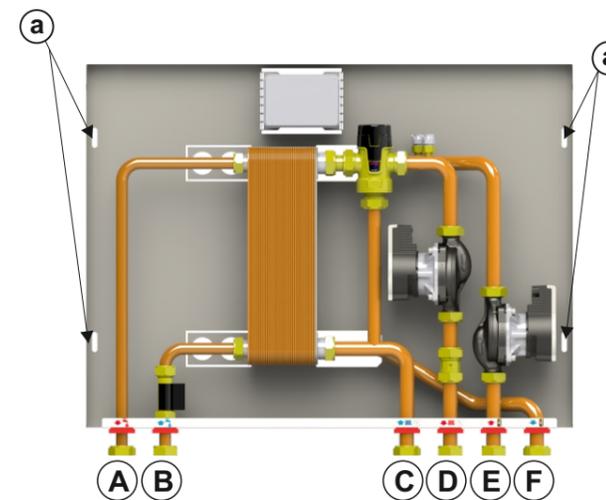
Posizionamento

I sistemi MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS 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 MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS 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.



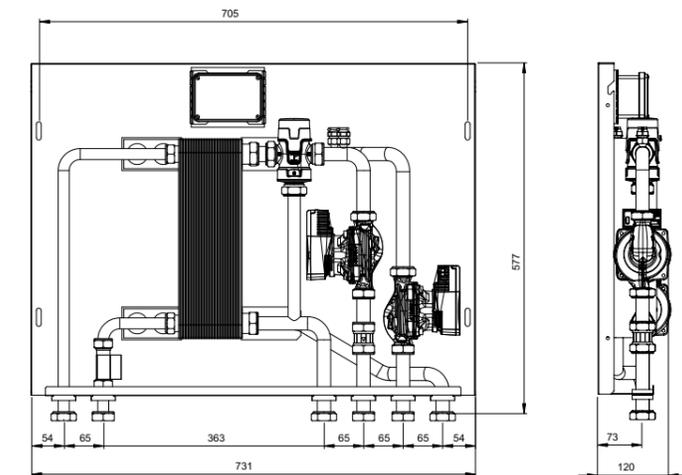
- A Mandata ACS 3/4"G
- B Arrivo AFS 3/4"G
- C Ritorno impianto 1"G
- D Mandata impianto 1"G
- E Mandata termoprodotto 1"G
- F Ritorno termoprodotto 1"G

Collegamento idraulico

Nella figura sopra è mostrata la connessione idraulica verso i vari impianti.

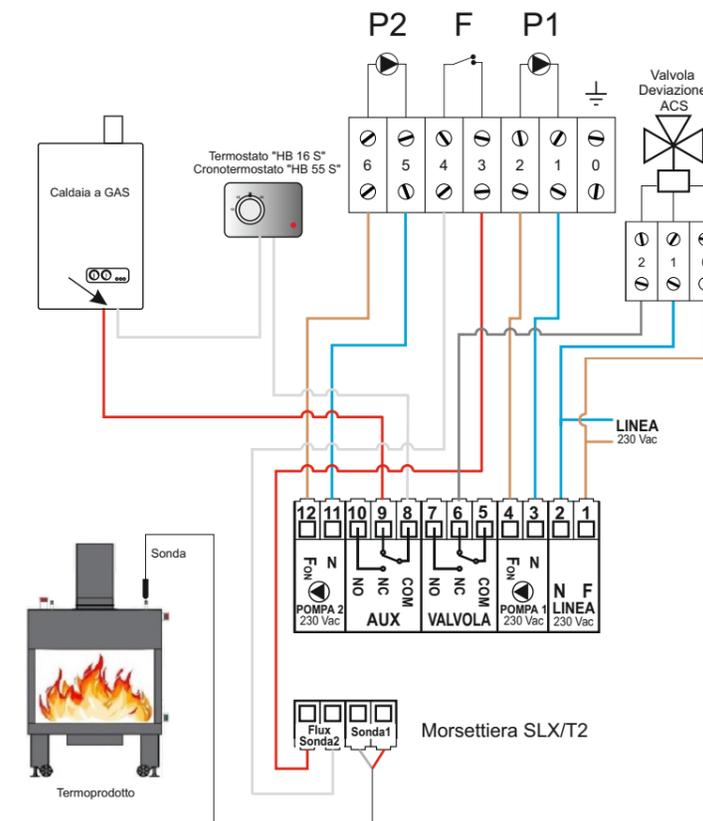
Si consiglia l'installazione di valvole d'intercettazione manuali per agevolare eventuali distacchi dell'unità dall'impianto in occasione di manutenzioni straordinarie della stessa in maniera rapida e senza particolare disagio per l'utente.

Dimensioni di ingombro



Collegamento elettrico

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. I moduli MX150/MIX ACS - MX150/MIX ACS Mini richiedono i seguenti collegamenti elettrici:



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» e l'adeguato funzionamento del flussostato è legata all'attivazione della pompa nr. 2.