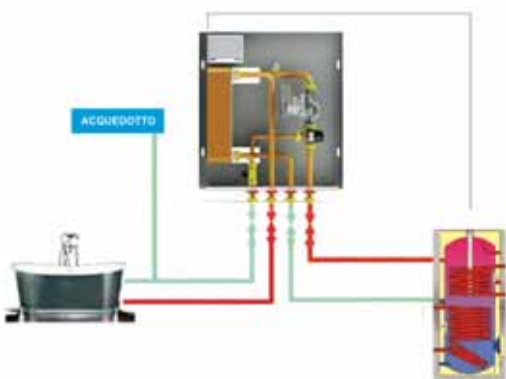


Esempio di installazione



Guida alla messa in funzione, uso e manutenzione

Il modulo MX 150 ACS è stato realizzato per essere installato dove è richiesta una elevata produzione di Acqua Calda Sanitaria. Per questo la sua installazione ottimale è a fianco di un accumulatore inerziale (puffer). Seguendo gli schemi di installazione della pagina 3 non si ha necessità di collegare alcun apparato elettronico in quanto tutto è gestito dal flussostato: una volta che si preleva ACS si chiude il contatto del flussostato facendo partire il circolatore.

Messa in funzione

Prima di mettere in funzione i moduli MX 150 ACS 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 la apposita valvola di sfogo (vedi pag. 2).**

Regolazione

Per adeguare i moduli a tutte le esigenze d'impianto, MX 150 ACS è dotato 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.

Manutenzione

È importante che i moduli MX 150 ACS siano installati in posizione facilmente accessibile in modo da agevolare gli eventuali interventi di manutenzione da parte del personale qualificato. In caso di blocco del circolatore dopo aver tolto tensione all'apparecchiatura rimuovere il tappo a vite posto al centro della testa del circolatore con un cacciavite piano di adeguate dimensioni scoprendo la testa del perno dell'indotto del motore che è provvisto di taglio per cacciavite piano. Agire sul perno ruotando in tutti e due i versi sbloccando il circolatore. Rimettere il tappo prima di ridare tensione.

Attenzione:

Durante l'operazione può verificarsi la fuoriuscita di piccole quantità d'acqua dal foro di accesso; questo è normale in quanto l'indotto del circolatore è a bagno d'acqua.

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 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. **I moduli MX 150 ACS** 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 per produzione ACS MX150/ACS

Unità di interfaccia per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria da installare su accumuli inerziali (Puffer).



MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

SOMMARIO

Gentile Cliente,

La ringraziamo per avere scelto il modulo MX150/ACS. 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

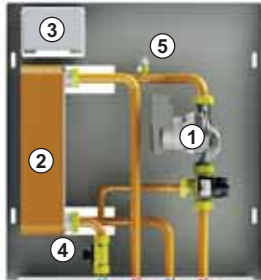
Il presente manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del prodotto e non va da esso separato. Le informazioni riportate sono rivolte sia alla ditta installatrice sia all'utilizzatore del modulo. Il manuale deve essere letto attentamente in quanto fornisce importanti indicazioni 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 e 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/ACS è possibile produrre ACS sfruttando il calore di un accumulo inerziale (puffer). Il semplice collegamento elettrico consente (tramite l'attivazione del flussostato alla semplice richiesta di ACS) la produzione di acqua calda sanitaria, senza l'installazione di sistemi elettronici. Possibile la scelta tra tre versioni di scambiatori per produzioni fino a 38 litri al minuto di ACS.

Caratteristiche tecniche del modulo Schema idraulico



- 1 Circolatore
- 2 Scambiatore sanitario
- 3 Scatola di derivazione elet.
- 4 Flussostato
- 5 Valvolino sfogo aria

- A Ingresso ACS
B Mandata ACS
C Ritorno Puffer
D Mandata Puffer

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.

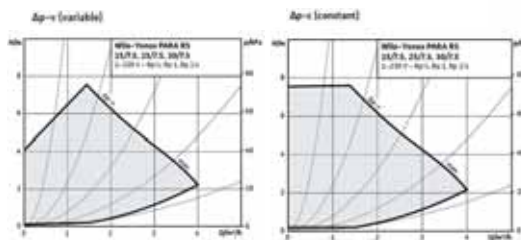
MX150/ACS è composto da:

- pompa di circolazione circuito Puffer (1)
- scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato per ACS (2)
- scatola elettrica per le connessioni (3)
- flussostato per la precedenza ACS (4)
- valvola di sfogo aria (5)

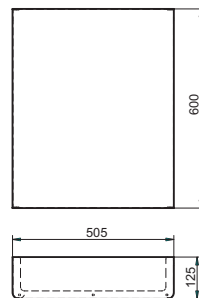
Parametri di funzionamento ottimale alla max potenza

CAMBIATORE 20 PIASTRE INOX 316 L	
Portata	35 kW
Circuito Accumulo	
Portata	1200 l/h
Temperature Ingresso/Uscita	65°C / 40°C
Circuito Sanitario ΔT 25°C	
Portata	20 l/min
Circuito Sanitario ΔT 35°C	
Portata	14,5 l/min
SCAMBIATORE 30 PIASTRE INOX 316 L	
Potenza utile	50 kW
Circuito Accumulo	
Portata	1700 l/h
Temperature Ingresso/Uscita	65°C / 40°C
Circuito Sanitario ΔT 25°C	
Portata	28,5 l/min
Circuito Sanitario ΔT 35°C	
Portata	20,5 l/min
SCAMBIATORE 40 PIASTRE INOX 316 L	
Potenza utile	70 kW
Circuito Accumulo	
Portata	2200 l/h
Temperature Ingresso/Uscita	65°C / 40°C
Circuito Sanitario ΔT 25°C	
Portata	38 l/min
Circuito Sanitario ΔT 35°C	
Portata	28 l/min

Prestazioni circolatori



Dimensioni box di copertura BXE 130



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.

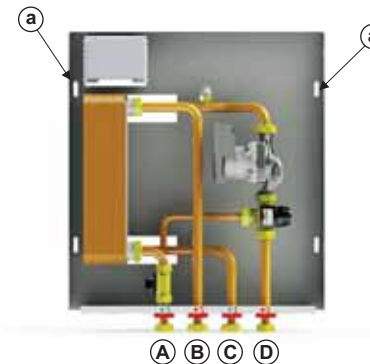
Posizionamento

I sistemi MX 150 ACS mente 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 MX 150 ACS

- fissare il modulo a parete mediante i tasselli ad espansione per parete da Ø 8 mm attraverso le asole (a)
- procedere al collegamento idraulico ed elettrico.

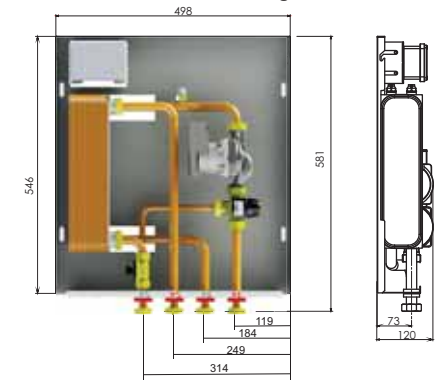


- A Ingresso ACS 3/4"G
B Mandata ACS 3/4"G
C Ritorno Puffer 3/4"G
D Mandata Puffer 3/4"G

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

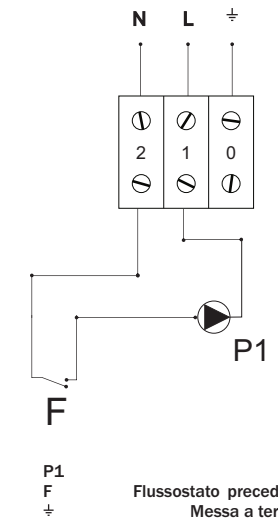


Collegamento elettrico

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. I moduli MX 150 ACS richiedono i seguenti collegamenti elettrici:

- L 230V = Fase 230V
- N 230V = Neutro 230V
- T = Terra

Connessioni elettriche:



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