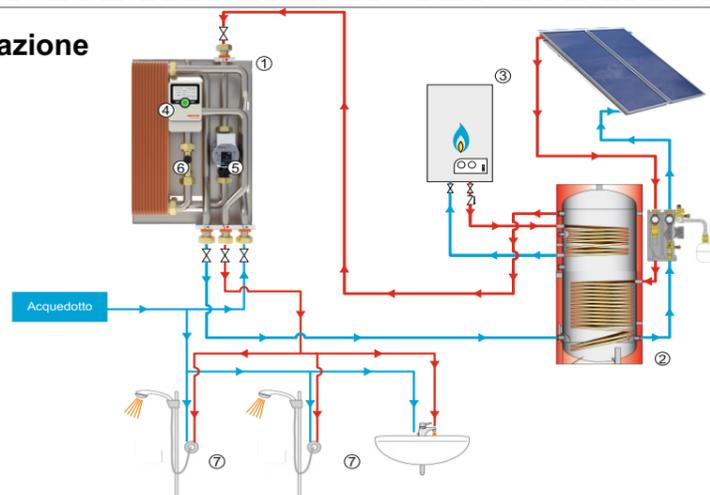


Esempio di installazione



LEGENDA

- 1) Modulo MX245/ACS E
- 2) Puffer (Volano Termico)
- 3) Caldaia
- 4) Centralina MAXIFRESH
- 5) Circolatore
- 6) Flussimetro
- 7) UtENZE ACS

MODULO per produzione ACS MX245/ACS E

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



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 modulo **MX245/ACS E**.
 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.

Manutenzione

È importante che i moduli **MX245/ACS E** siano installati in posizione facilmente accessibile in modo da agevolare gli eventuali interventi di manutenzione da parte del personale qualificato.

Non sono richiesti particolari accorgimenti se non quello di un controllo annuale dei collegamenti elettrici e della assenza di perdite dei collegamenti idraulici.

ATTENZIONE: è richiesta l'installazione di un sistema di abbattimento del calcare se l'acqua di approvvigionamento supera i 25 gradi francesi di durezza. In caso contrario la garanzia dello scambiatore a piastre sarà valida solo per 30 gg. dal momento dell'installazione.

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 la pompa di circolazione •Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto •Pulire eventuali filtri
Al prelievo di ACS la pompa del modulo non si attiva	<ul style="list-style-type: none"> •Verificare il corretto colleg. elettrico •Verificare il funzionamento del flussostato
Resa termica del modulo non sufficiente	<ul style="list-style-type: none"> •Verificare la corretta velocità di rotazione delle pompa •Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto •Pulire eventuali filtri •Controllare l'intasamento dello scambiatore di calore •Controllare il miscelatore

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 **MX245/ACS E** 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.

Guida alla messa in funzione, uso e manutenzione

Il modulo **MX245/ACS E** 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 accumulo inerziale (puffer).

Il funzionamento è totalmente automatico e controllato dalla centralina elettronica MAXIFRESH (consultare il manuale in allegato). Si può regolare la temperatura della ACS a piacimento e si possono installare fino a 6 sistemi in cascata (richiedere al nostro rivenditore autorizzato ulteriori informazioni)

ATTENZIONE: è richiesta l'installazione di un sistema di abbattimento del calcare se l'acqua di approvvigionamento supera i 25 gradi francesi di durezza. In caso contrario la garanzia dello scambiatore a piastre sarà valida solo per 30 gg. dal momento dell'installazione.

Messa in funzione

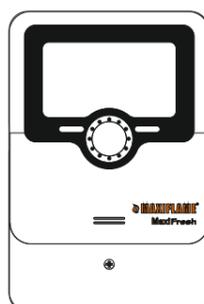
Prima di mettere in funzione i moduli **MX245/ACS E** è necessario provvedere al lavaggio dei tubi d'impianto al fine di rimuovere l'eventuale sporcizia che può compromettere il funzionamento dell'unità stessa.

Effettuati i collegamenti idraulici ed elettrici, attivare la circolazione dell'acqua nell'impianto.

Regolazione

Per adeguare i moduli a tutte le esigenze d'impianto, **MX245/ACS E** è dotato di pompa con controllo automatico della velocità (inverter) e sistema di controllo **PWM**. La velocità della pompa è direttamente controllata dalla centralina elettronica MAXIFRESH (consultare il manuale in allegato). Si rimanda alle curve caratteristiche della pompa nel Capitolo Dati tecnici a pag. 2.

Per la regolazione della temperatura e le programmazioni avanzate consultare il manuale della centralina elettronica **MAXIFRESH** in allegato



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 MX245/ACS E è possibile produrre ACS sfruttando il calore di un accumulatore inerziale (puffer). La temperatura di approvvigionamento all'impianto ACS può essere regolata a piacimento tramite la centralina elettronica di controllo MAXIFRESH integrata. Consultare il manuale della centralina MAXIFRESH per conoscere il principio di funzionamento e le regolazioni applicabili. Possibile la scelta tra tre versioni di scambiatori per produzioni da 30 e 40 litri al minuto di ACS. Possibile l'installazione in cascata fino a 6 moduli (240 l/min)

Caratteristiche tecniche del modulo Schema idraulico



- 1 Circolatore
- 2 Scambiatore sanitario
- 3 Flussimetro
- 4 Centralina MAXIFRESH

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

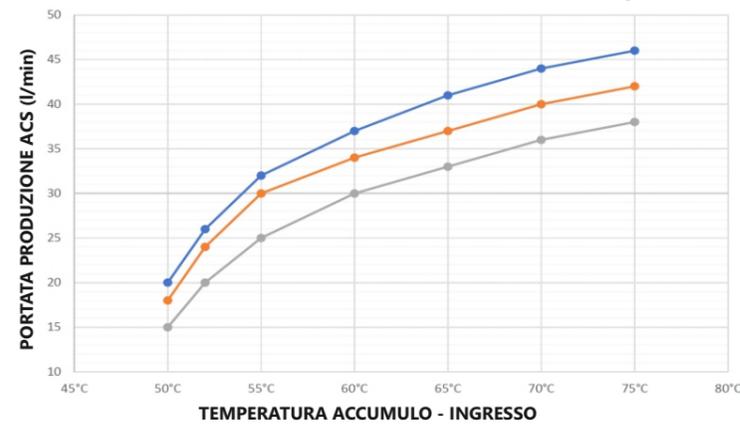
Componenti

Tutte le apparecchiature sono contenute in un involucro di lamiera estremamente compatto, verniciati a polvere epossidica, che permettono l'accesso ai dispositivi contenuti.

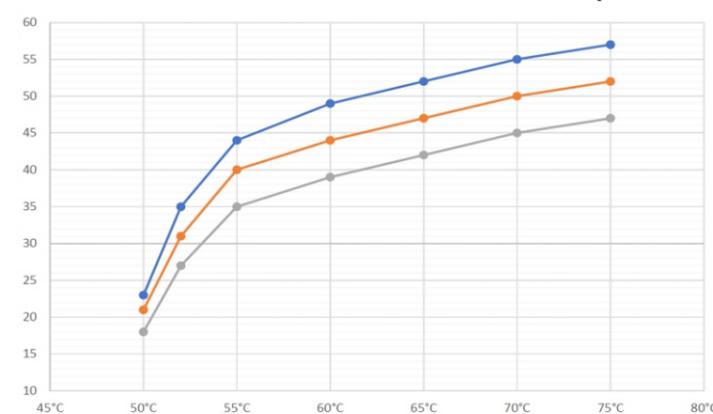
MX245/ACS E è composto da:

- pompa di circolazione circuito primario Puffer (1)
- scambiatore a piastre in acciaio saldobrasato per ACS (2)
- flussimetro (3)
- centralina elettronica MAXIFRESH (4)

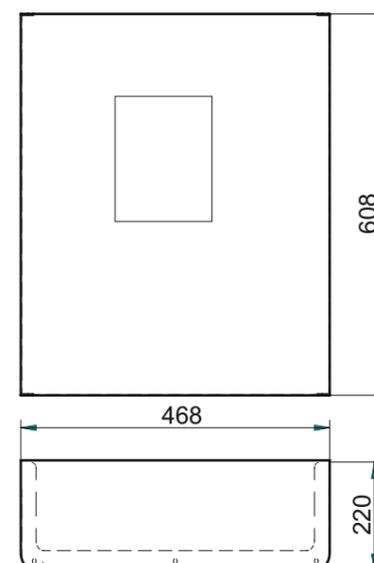
Prestazioni MX245/ACS E con scambiatore da 20 piastre



Prestazioni MX245/ACS E con scambiatore da 30 piastre



Dimensioni box di copertura BXE 245/280



Guida all'installazione

L'installazione deve essere eseguita da un tecnico qualificato che dovrà attenersi alle indicazioni contenute in questo manuale ed a quello della centralina MAXIFRESH (in allegato). La casa costruttrice declina ogni responsabilità nel caso di installazioni difformi da quella descritta.

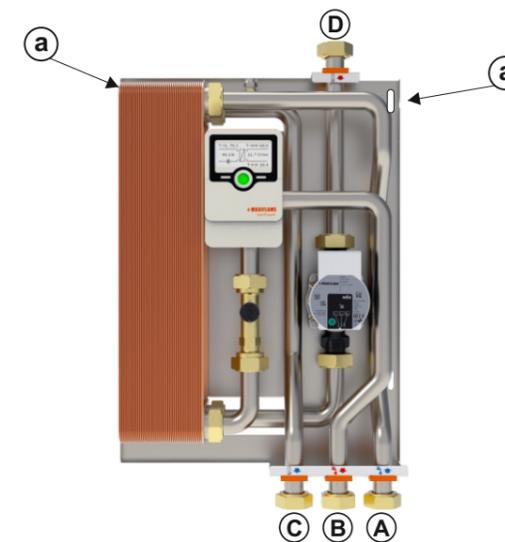
Posizionamento

I sistemi MX245/ACS E sono estremamente compatti ed idonei ad una installazione di tipo pensile all'interno dell'unità abitativa.

Fissaggio a parete

Nella seguente figura è mostrato il sistema di fissaggio che è stato previsto per la sistemazione a parete dei moduli MX245/ACS E

- 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.



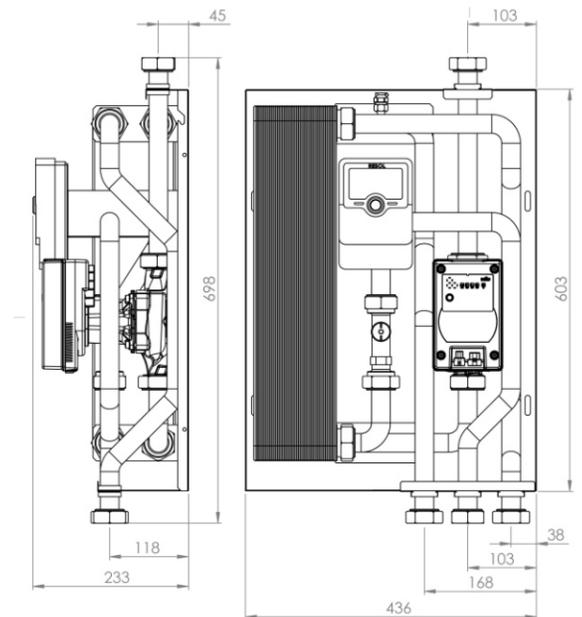
- A Ingresso ACS 1" G
 B Mandata ACS 1" G
 C Ritorno Puffer 1" G
 D Mandata Puffer 1" G

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.

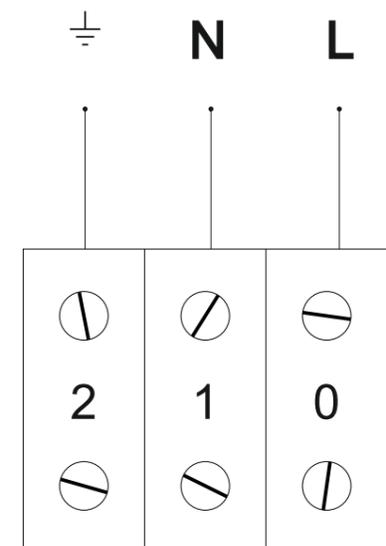
Dimensioni di ingombro



Collegamento elettrico

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. I moduli MX245/ACS E richiedono i seguenti collegamenti elettrici:

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



Per le connessioni e lo schema elettrico completo consultare il manuale della centralina MAXIFRESH in allegato.