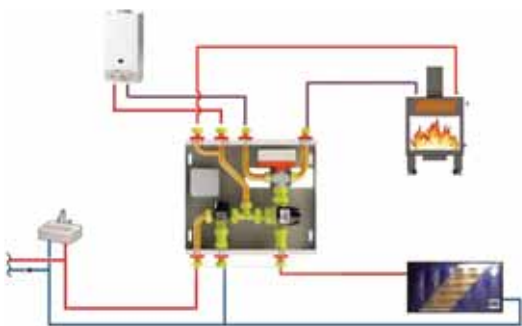


Esempio di installazione



Manutenzione

È importante che il modulo **MX530** sia installato in posizione facilmente accessibile in modo da agevolare gli eventuali interventi di manutenzione da parte del personale qualificato.

Per eliminare eventuali sporcizie è consigliato un lavaggio dell'impianto con materiali idonei all'uso su tubazioni e componenti adibiti all'uso alimentare

Attenzione:

NON UTILIZZARE ADDITIVI ACIDI O BASICI CHE POSSONO RENDERE L'ACQUA NON UTILIZZABILE PER L'USO DOMESTICO

Inconvenienti e rimedi

Gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti da tecnici specializzati.

Guida alla messa in funzione, uso e manutenzione

Funzionamento impianto ACS.

L'impianto prevede di attingere l'ACS da tre diverse fonti di produzione: il solare termico, la caldaia biomassa e la caldaia a gas con produzione istantanea (od eventualmente un boiler istantaneo a gas): alla richiesta dell'utenza, dal bollitore del solare, arriva l'acqua sanitaria che se è maggiore della temperatura regolata al deviatore (regolazione tra 42 e 52°C) va direttamente al miscelatore e di conseguenza all'utenza. Se la temperatura è inferiore il deviatore passa l'acqua direttamente alla valvola deviatrice elettrica: il comando della nostra centralina (o della centralina di comando della caldaia a biomassa) la invia al generatore a biomassa se è in grado di produrre ACS o alla caldaia istantanea a gas. Una volta che l'ACS è stata riscaldata passa nel miscelatore che la regola alla temperatura adeguata e viene inviata all'utenza.

Messa in funzione

Prima di mettere in funzione il modulo **MX530** è necessario provvedere al lavaggio dei tubi d'impianto al fine di rimuovere l'eventuale sporcizia che può compromettere il funzionamento dell'unità stessa.

Regolazione

Per adeguare i moduli a tutte le esigenze d'impianto, il Modulo è dotato di un deviatore regolabile tra i 42 e i 52°C e di un miscelatore regolabile tra i 35 e i 60°C.

PROBLEMA	RIMEDIO
Circolazione del flusso nel modulo assente o non regolabile	<ul style="list-style-type: none"> •Verificare il corretto colleg. idraulico •Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto •Pulire eventuali filtri
In assenza di sole, non arriva acqua calda.	<ul style="list-style-type: none"> •Verificare il corretto colleg. elettrico calda.
Flusso ACS non adeguato (scarso)	<ul style="list-style-type: none"> •Verificare l'assenza di ostruzioni nelle tubazioni dell'impianto •Pulire eventuali filtri

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.

Mx530 è composto principalmente da materiali che lo rende smaltibile 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 **MX530**

Unità di interfaccia per la gestione e la distribuzione da più fonti di acqua calda sanitaria (ACS)



MANUALE D'USO, INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

SOMMARIO

Gentile Cliente,

La ringraziamo per avere scelto il modulo MX530.

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

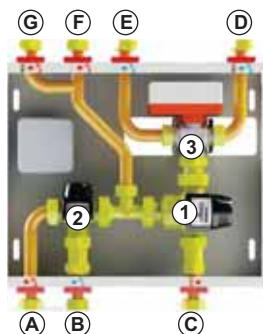
Il presente manuale è stato redatto dal costruttore e costituisce parte integrante del prodotto e non va da esso separato. Le informazioni riportate sono rivolte sia alla ditta installatrice sia all'utilizzatore del modulo. Il manuale deve essere letto attentamente in quanto fornisce importanti indicazioni 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 MX530 è possibile gestire e distribuire l'acqua calda sanitaria prodotta da più fonti: pannello solare, generatore di calore a biomassa (con sistema interno di produzione ACS), Caldaia a gas con produzione istantanea (o produttore istantaneo ACS a gas).

Caratteristiche tecniche del modulo Schema idraulico



- 1 Deviatore termostatico
- 2 Miscelatore termostatico
- 3 Valvola deviatrice

- A Uscita ACS miscelata
- B Entrata acqua fredda per miscelazione
- C Entrata ACS da Boiler solare
- D Invio ACS a generatore biomassa
- E Invio ACS a generatore a gas
- F Arrivo ACS da generatore a gas
- G Arrivo ACS da generatore a biomassa

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.

Mx530 è composto da:

- deviatore termostatico (1)
- Miscelatore termostatico (2)
- valvola deviatrice elettrica (3)

Miscelatore VTA 322



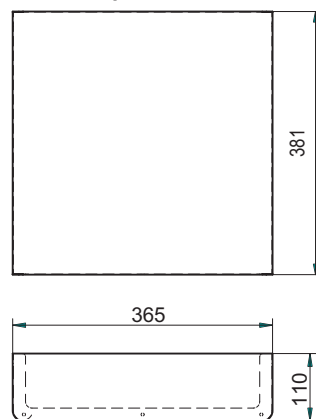
DATI TECNICI	
Classe di pressione	PN 10
Pressione di esercizio	1,0 MPa (10 bar)
Pressione differenziale	Miscelazione: max. 0,3 MPa (3 bar)
Diagramma portata di servizio	vedi catalogo pag. 127
Temperatura del fluido	VTA322, VTA320 max. 95°C
Stabilità di temperatura	VTA320 temperatura max. 100°C
	VTA322 4°C
Collegamento	Filato femmine (F), DN G2205-1
	Filato maschio (M), DN G2205-1
	Filato maschio (F), EN 10226-1
	Raccordi a compressione (AC), (N 12542)
1) Valvola a una pressione differenziale nella fredda in uscita portata minima 4 l/min. Differenziale di temperatura minima fra ingresso di acqua calda e fredda di acqua miscelata 10°C. 2) 1) Valvola a una pressione differenziale nella fredda in uscita portata minima 9 l/min. Differenziale di temperatura minima fra ingresso di acqua calda e fredda di acqua miscelata 10°C.	
Materiale: Alloggiamento della valvola e altre parti metalliche a contatto con il fluido: Ottone resistente alla decolorazione, (D29)	
PED 97/23/CE, articolo 3.3 Approvato e prodotto in conformità alla Direttiva PED 97/23/CE, articolo 3.3 (coppie essenziali di progettazioni). Ai sensi della Direttiva, l'installatore deve direttive sono controllate di livello C.E.	

Deviatore VTD 582



DATI TECNICI	
Pressione nominale	PN 10
Campo temp. deviazione	42-58°C (107°C)
Temperatura del fluido	continua max. 100°C
	temperatura max. 110°C
Pressione differenziale max.	300 kPa (3 bar)
Tolleranza AB - A	0,5%
AB - B	2%
Collegamento	Filato femmine (F), DN G2205-1
Materiale: Alloggiamento della valvola e altre parti metalliche a contatto con il fluido: Ottone resistente alla decolorazione, (D29)	
PED 97/23/CE, articolo 3.3 Approvato e prodotto in conformità alla Direttiva PED 97/23/CE, articolo 3.3 (coppie essenziali di progettazioni). Ai sensi della Direttiva, l'installatore deve direttive sono controllate di livello C.E.	

Box di copertura BXE-530



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.

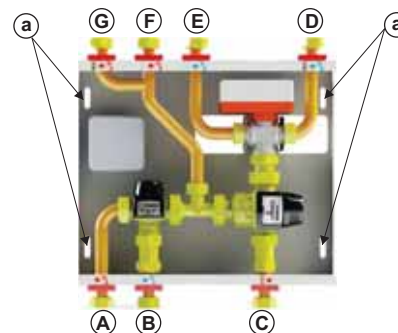
Posizionamento

il sistema MX530 è composto da un supporto in lamiera, il modulo, estremamente compatta da installare 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 del modulo MX530.

- 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.



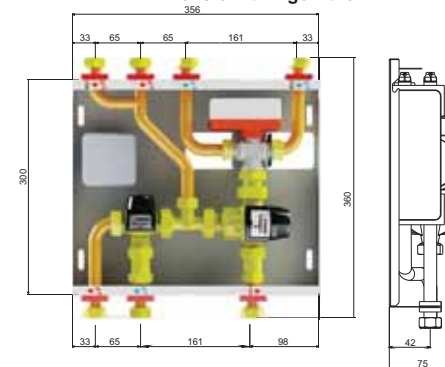
- A Uscita ACS miscelata 3/4" G
- B Entrata acqua fredda per miscelazione 3/4" G
- C Entrata ACS da Boiler solare 3/4" G
- D Invio ACS a generatore biomassa 3/4" G
- E Invio ACS a generatore a gas 3/4" G
- F Arrivo ACS da generatore a gas 3/4" G
- G Arrivo ACS da generatore a biomassa 3/4" G

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

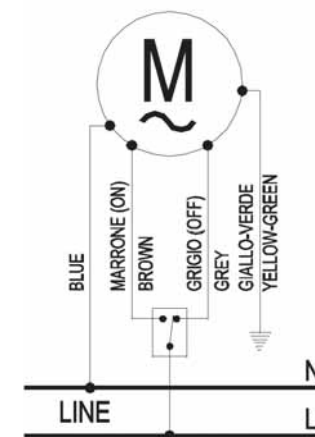


Collegamento elettrico

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato. Il modulo MX530 richiede il solo collegamento della valvola deviatrice elettrica che dovrà essere collegata secondo quanto descritto dal produttore della centralina o da quanto descritto nel generatore a biomassa.

- F230V = Fase 230V (NO)
- F230V = Fase 230V (NC)
- N230V = Neutro 230V
- T = Terra

Connessioni elettriche



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