

KXZ2 HEATING

**GWP
2088**

L'IDROMODULO MHI UNISCE PRATICITÀ DI APPLICAZIONE E OTTIME PRESTAZIONI

Abbinare il riscaldamento a pavimento con i sistemi KXZ porta i massimi vantaggi per il cliente in termini di efficienza e comfort.

Idromodulo



HMU140~280 KXZE1

Unità esterne KXZ2



FDC 280~1680 KXZE2

FUNZIONALITÀ	APPLICAZIONI	VANTAGGI PER I PROFESSIONISTI	VANTAGGI PER I CLIENTI
<ul style="list-style-type: none"> • riscaldamento a pavimento 	<ul style="list-style-type: none"> • condominio • palazzina uffici • palazzina residenziale • centro commerciale 	<ul style="list-style-type: none"> • si integra con sistemi di climatizzazione • flessibilità installativa • basso impatto ambientale 	<ul style="list-style-type: none"> • riscaldamento • in caso di utilizzo di Hot Water o Q-ton per ACS, possibilità di eliminare del tutto il metano

KXZ2 HEATING PER RISCALDAMENTO DI EDIFICI RESIDENZIALI E COMMERCIALI

Utilizzare i sistemi KXZ per il riscaldamento a pavimento porta i massimi vantaggi per il cliente in termini di efficienza e comfort. L'idromodulo MHI unisce infatti praticità di applicazione e ottime prestazioni.

KXZ2 unisce alte performance con flessibilità applicativa, controlli intuitivi e personalizzabili, manutenzione e gestione facilitata.

IDROMODULI HMU 140 KXZE1 E HMU 280 KXZE1

Il nuovo idromodulo è disponibile in due diverse capacità, da 14 e 28 kW, ed è collegabile alle unità esterne delle serie KXZE2 e KXZE1.

ALTE PRESTAZIONI

- Elevati rendimenti energetici.
- Dimensioni compatte e facile da installare.
- Ingressi e uscite digitali per facilitarne la gestione e il controllo (per esempio ON/OFF, attivazione pompa e/o resistenza elettrica, segnalazione anomalia, inibizione comando locale, ecc.).

CONTROLLO COSTANTE DELLA TEMPERATURA D'ACQUA IN USCITA

Ciò si ottiene attraverso il controllo:

- della frequenza del compressore;
- della valvola d'espansione elettronica;
- della potenza delle HMU in base al carico.

IL SISTEMA DI CONTROLLO

Tramite il **comando a filo RC-EX3H collegato agli HMU**, è possibile accendere e spegnere l'impianto o impostare fasce orarie di funzionamento.

La temperatura di mandata all'impianto viene calcolata dalla curva climatica in base alle condizioni termiche esterne.

PROTEZIONE ANTIGELO

La protezione antigelo dello scambiatore di calore a piastre è attiva anche durante le operazioni di sbrinamento.



14 kW
28 kW

Due diverse
capacità
dell'idromodulo

-20°C

Massima
efficienza
fino a -20°C

55°C

Temperatura
acqua calda in
modalità water
only

KXZ2 HEATING PER RISCALDARE EDIFICI RESIDENZIALI E COMMERCIALI

COP
4,20

Efficienza
energetica con
COP fino a 4,20

A++

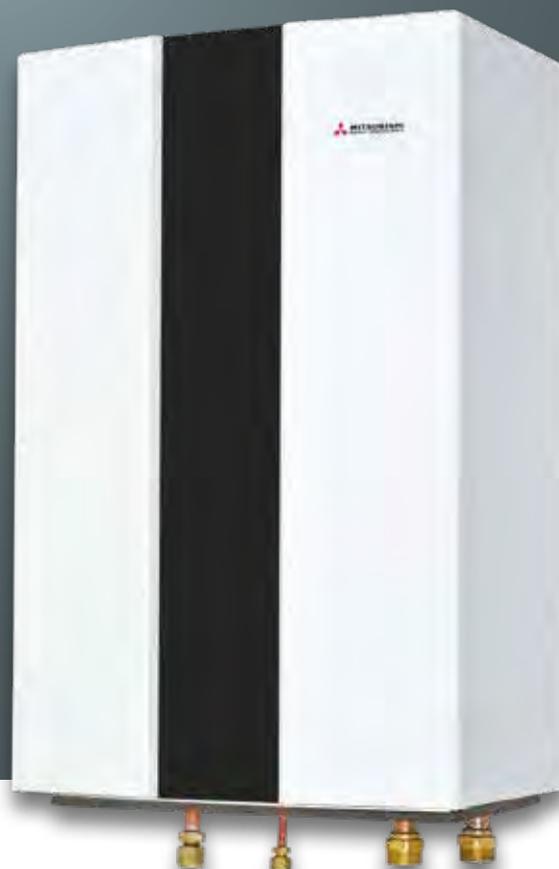
Classe di
efficienza
energetica

-20°C

Limite di
funzionamento
minimo aria
esterna

55°C

Temperatura
acqua di mandata
water only



RISCALDAMENTO

KXZ HEATING - MODULO IDRONICO



IL MODULO IDRONICO PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA COLLEGATO AI SISTEMI KXZ

Il modulo idronico HMU KXZ è un'unità progettata e distribuita da Mitsubishi Heavy Industries per provvedere al riscaldamento invernale di edifici residenziali e commerciali.

HMU KXZ è un'unità interna collegabile alle unità esterne del sistema KXZ, grazie alla quale è possibile produrre acqua calda fino ad una temperatura di 55°C per riscaldamento.

Mediante l'utilizzo di questo modulo idronico, il sistema KXZ può sostituirsi interamente agli impianti di riscaldamento tradizionali, evitando la costruzione della centrale termica e della canna fumaria e i costi relativi alla fornitura del gas metano. Pertanto il sistema KXZ diventa un impianto completo e ancor più flessibile adattandosi alle diverse esigenze installative.

UNA SOLUZIONE CHE ABBATTE LE EMISSIONI DI CO2 IN LOCO E GARANTISCE UNA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA CON ELEVATI RENDIMENTI ENERGETICI

L'impiego del sistema può avvenire in due diverse modalità:

- a) esclusivamente con unità interne HMU connesse all'impianto (applicazione water only);**
- b) con unità interne aria/aria e unità HMU coesistenti nello stesso impianto (applicazione mista).**

La distribuzione all'interno degli ambienti può essere assegnata a pannelli radianti, fan coil e unità di riscaldamento ad aria.

UNITÀ HMU

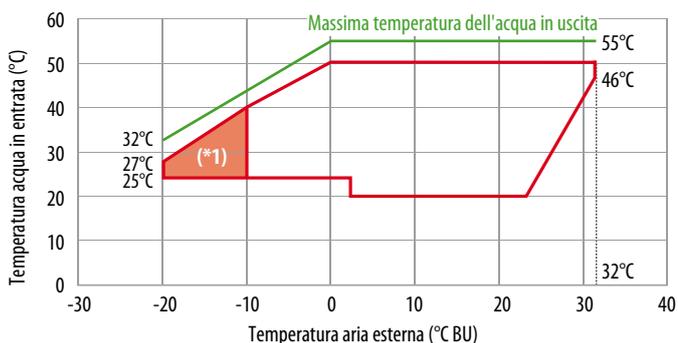
PARTI CHE COMPONGONO L'IDROMODULO

L'idromodulo è composto dalle seguenti parti:

		
Box elettrico di controllo	Scambiatore a piastre	Pompa di circolazione
HMU-kit	14 kW : V26Hx26 28 kW : V26Hx50	14 kW : 80kPa 28 kW : 90kPa

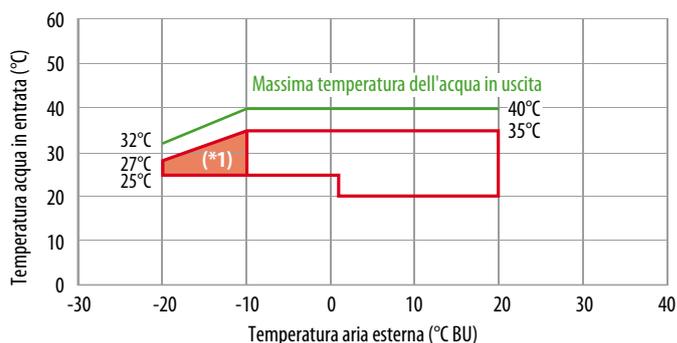


RANGE DI UTILIZZO DI HMU IN MODALITÀ WATER ONLY



(*1) Nel campo evidenziato il funzionamento è possibile con alcune limitazioni.

RANGE DI UTILIZZO DI HMU IN MODALITÀ MISTA



(*1) Nel campo evidenziato il funzionamento è possibile con alcune limitazioni.

IMPORTANTE

In caso di primo avviamento invernale dell'impianto a freddo, è consigliabile predisporre i collegamenti idraulici per un riscaldatore elettrico addizionale da utilizzare per portare l'acqua alla temperatura minima prevista, in base a quella esterna. In questo modo, se necessario, il riscaldatore potrà essere installato e smontato dopo l'avviamento.

PRESTAZIONI

Modello unità interna			HMU 280 KXZE1	
Modello unità esterna			FDC 280 KXZE2	
Riscaldamento	Potenza nominale	A7//W35	kW	25,20
	Assorbimento elettrico			6,00
	Coefficiente di prestazione		COP	4,20
	Potenza nominale	A7/W45	kW	23,15
	Assorbimento elettrico			6,90
	Coefficiente di prestazione		COP	3,36
	Potenza nominale	A7/W55	kW	23,00
	Assorbimento elettrico			8,40
	Coefficiente di prestazione		COP	2,74
	Portata acqua nominale		L/min	80
	Efficienza energetica stagionale (η_s)	35	%	151
	Classe di efficienza energetica	35	-	A++

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello			HMU140 KXZE1	HMU 280 KXZE1
Riscaldamento	Potenza Max	kW	14,00	28,00
Limiti di funzionamento	Temperatura aria esterna	Water only	-20~-32	
		Usò misto	-20~-20	
	Temperatura acqua mandata ¹	Water only	25-55	
Usò misto		25-40		
Dati idraulici	Portata acqua	Min - Max	20 ~ 40	24 ~ 80
	Scambiatore di calore	Tipo	A piastre saldobrasato	
	Pompa di circolazione		Inclusa	
	Prevalenza pompa	kPa	98	80
	Vaso d'espansione		Non incluso	
	Dimensione attacchi acqua	pollici	R1-1/2"	
	Valvola di sicurezza	bar	6	
Dati elettrici	Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz	1ph-220-240V-50Hz	
	Corrente massima	A	1,54	1,54
	Potenza assorbita	Max	0,36	0,36
Specifiche prodotto	Dimensioni	HxLxP	955(+110)x550x354	
	Peso	Netto	46	48
	Livello di pressione sonora	Max	27	31
	Livello di potenza sonora	Max	46	49
	Tubazioni frigorifere	Liquido - Gas	pollici (mm)	ø3/8" (9,52) - ø5/8" (15,88)
Controllo (non incluso)	Comando remoto a filo		RC-EX3H	

1. Per le specifiche di progetto vedere in dettaglio il campo di applicazione.