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 KXZXE1.

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.

II 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'idromodul -20°C

Massima efficienza fino a -20°0 55°C

Temperatura acqua calda in modalità water only



KXZ2 HEATING

ESEMPI D'APPLICAZIONE



Impianti centralizzati

Applicazione water only

52 CONDOMINIO RESIDENZIALE

Applicazioni miste (acqua + aria)

- 54 CONDOMINIO CON ANNESSI NEGOZI
- 58 MAGAZZINO CON PALAZZINA UFFICI

Impianti autonomi

- 60 PALAZZINA RESIDENZIALE SISTEMA GLOBAL CLIMA
- 62 NEGOZI DI UN CENTRO COMMERCIALE



RISCALDAMENTO CENTRALIZZATO DI UN EDIFICIO RESIDENZIALE TRAMITE UNITÀ HMU COLLEGATE A UN SISTEMA KXZ

L'impianto fornisce il solo riscaldamento idronico tramite un sistema di distribuzione di tipo centralizzato in un condominio residenziale.

La produzione di ACS è centralizzata, e affidata a prodotti specifici quali Hot Water o Q-ton, in base al volume necessario.





CARATTERISTICHE IMPIANTO

28-168 kW

Range di potenza unità esterne



100% (max)

Potenza totale U.I. collegabili (solo HMU)

40 m

Differenza di livello massima tra U.E. e HMU. Con temperatura di progetto inferiore -10°C, l'U.E. va posta sempre sopra HMU 510 m (max)

Lunghezza totale di splittaggio

SISTEMA DI CONTROLLO

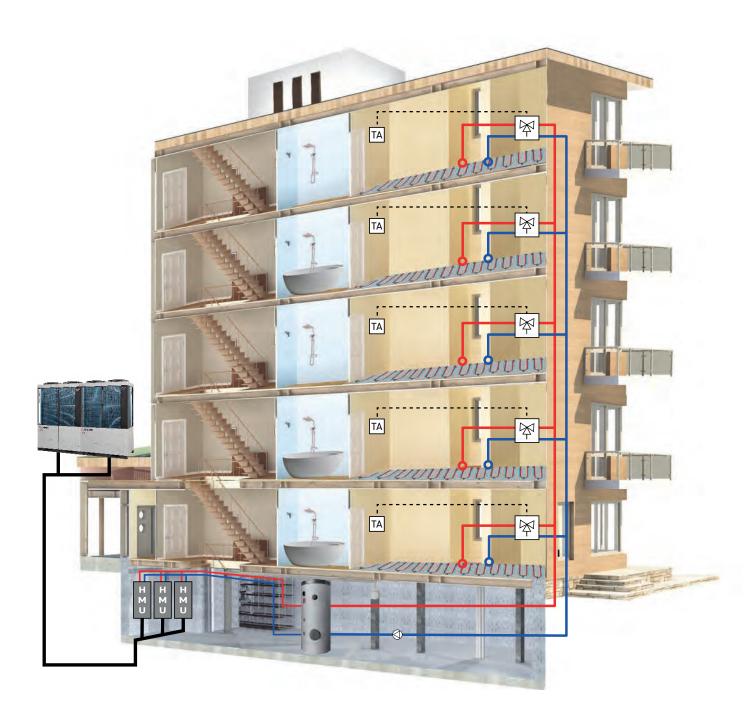
Tramite il comando a filo RC-EX3H collegato agli HMU, è possibile accendere e spegnere l'impianto e impostare delle fasce orarie di funzionamento.

La temperatura di mandata all'impianto viene calcolata dalla curva climatica in base alla temperatura esterna.

La temperatura massima di mandata utile per determinare le condizioni di progetto, varia in base alla temperatura esterna secondo la tabella a fianco.

Temp. esterna di progetto	Temp. massima di progetto per la mandata	Temp. minima di ritorno
10°C	55°C	20°C
5°C	55°C	20°C
0°C	55°C	25°C
-5°C	49°C	25°C
-10°C	43°C	25°C
-15°C	37°C	32°C
-20°C	32°C	27°C





Dalle unità esterne collegate in combinazione si dirama la tubazione frigorifera principale fino a raggiungere il locale predisposto a ospitare gli idromoduli (centrale termica), da cui, attraverso derivazioni a Y, il fluido refrigerante viene distribuito ai vari HMU. Questi prelevano energia dal fluido e la trasferiscono all'acqua dell'impianto di riscaldamento.

Gli idromoduli utilizzano i circolatori presenti al loro interno per spingere l'acqua in un serbatoio di accumulo, che funge da separatore idraulico tra il circuito primario, composto dagli HMU e il secondario costituito dalla distribuzione verso le utenze private.

Ogni appartamento ha una cassetta di ripartizione dei consumi, comandata da un termostato ambiente (TA), che permette di utilizzare il riscaldamento secondo le proprie esigenze, pagando così solo l'effettivo uso.

La distribuzione all'interno degli appartamenti avviene con pannelli radianti a pavimento.



RISCALDAMENTO DEGLI APPARTAMENTI TRAMITE UNITÀ HMU DISLOCATE AI PIANI E CLIMATIZZAZIONE DEI NEGOZI TRAMITE U.I. ARIA-ARIA, COLLEGATE A UN SISTEMA KXZ

L'impianto fornisce il riscaldamento idronico tramite un sistema di distribuzione suddiviso per piani, **con un HMU a servire le singole unità immobiliari dello stesso piano**.

Il condominio è di tipo residenziale con sottostanti negozi, tipicamente presente nelle zone turistiche invernali, ove non vi è necessità di climatizzazione estiva negli appartamenti. La climatizzazione dei negozi avviene con le unità interne aria/aria a espansione diretta.

La produzione di ACS è centralizzata, e affidata a prodotti specifici quali Hot Water o Q-ton, in base al volume necessario.

appartamenti



pavimento radiante

negozi



a espansione diretta

negozi



a espansione



one ACS tramite Hot Water o Q-ton



CARATTERISTICHE IMPIANTO

28-168 kW

Range di potenza unità esterne



 $40 \, \mathrm{m}$

Differenza di livello massima tra U.E. e U.I. (HMU o DX) 18 m

Differenza di livello massima tra U.I. (HMU o DX) 200% (max) (per U.E. fino a 45 kW)

(per U.E. fino a 45 kW) (per U.E. oltre 45 kW)

Potenza totale U.I. collegabili (HMU+DX). È obbligatorio connettere almeno il 50% della potenza totale di U.I. di tipo DX

510 m (max)

Lunghezza totale di splittaggio

-10°C

Temperatura esterna minima di progetto

SISTEMA DI CONTROLLO

Tramite il controllo centralizzato SL4, è possibile gestire ogni singola U.I. (compresi i moduli HMU) all'impianto sia in locale che via internet.

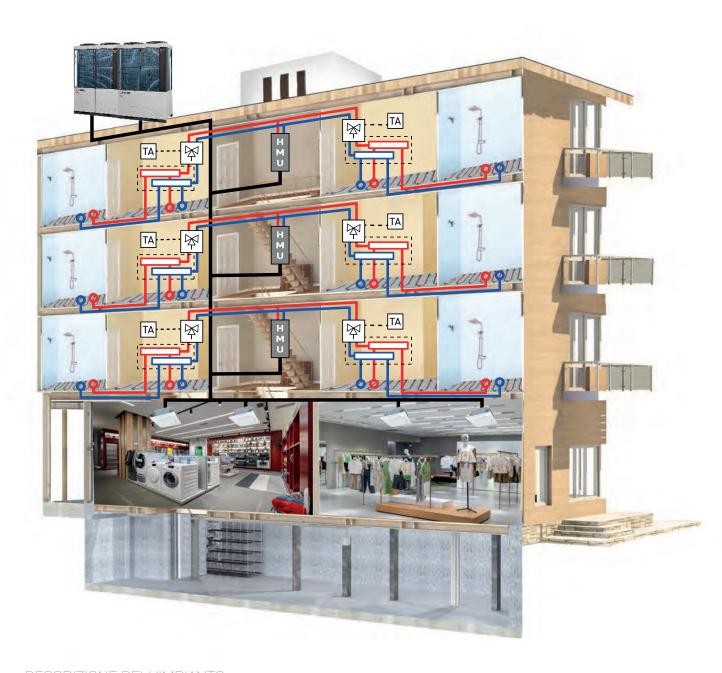
Il controllo locale è altresì disponibile per ogni U.I. DX con un proprio comando individuale (a filo o wireless), con possibilità di programmazione settimanale, mentre col comando a filo RC-EX3H è possibile accendere e spegne ogni singolo HMU e impostare fasce orarie di funzionamento.

La temperatura di mandata all'impianto viene calcolata dalla curva climatica in base ai valori termici esterni.

La temperatura massima di mandata utile per determinare le condizioni di progetto varia in base ai valori esterni, secondo la tabella a fianco.

Temp. esterna di progetto	Temp. massima di progetto per la mandata	Temp. minima di ritorno
10°C	40°C	20°C
5°C	40°C	20°C
0°C	40°C	25°C
-5°C	40°C	25°C
-10°C	40°C	25°C





Gli idromoduli sono dislocati ai piani, (uno o più in base alla necessità) contribuendo alla riduzione dei costi d'installazione (no colonne montanti acqua), e utilizzano i circolatori presenti al loro interno per spingere l'acqua direttamente nei singoli appartamenti.

Ogni appartamento ha una cassetta di ripartizione dei consumi, comandata da un termostato ambiente (TA), che permette di utilizzare il riscaldamento secondo le proprie esigenze, pagando così solo l'effettivo uso. La distribuzione all'interno degli appartamenti avviene con pannelli radianti a pavimento.

Negli appartamenti il condizionamento è disabilitato da un'apposita impostazione disponibile nel comando RC-EX3H collegato agli HMU.

Le unità interne ad espansione diretta sono posizionate nei negozi (una o più in base alla necessità).

I costi di gestione vengono ripartiti per U.I., sia essa ad aria che ad acqua, per mezzo di un controllo centralizzato che, in presenza di una connessione LAN, permette anche la telegestione via web.



RISCALDAMENTO DEGLI APPARTAMENTI TRAMITE UNITÀ HMU DISLOCATE IN UN LOCALE TECNICO E **CLIMATIZZAZIONE DEI NEGOZI** TRAMITE U.I. ARIA-ARIA, COLLEGATE A UN SISTEMA KXZ

L'impianto prevede la fornitura del riscaldamento idronico tramite un sistema di distribuzione a colonne montanti, con un HMU a servire le singole unità immobiliari dello stesso piano. Le unità HMU sono installate in un locale predisposto allo stesso livello dei negozi.

Il condominio è di tipo residenziale con sottostanti negozi, tipicamente presente nelle zone turistiche invernali ove non vi è necessità di climatizzazione estiva negli appartamenti. La climatizzazione dei negozi awiene con le unità interne aria/aria ad espansione diretta.

La produzione di ACS è centralizzata, e affidata a prodotti specifici quali Hot Water o Q-ton, in base al volume necessario.

appartamenti



pavimento

radiante

diretta

negozi





diretta

ACS tramite Hot

Water o Q-ton



Range di potenza unità esterne



Potenza totale U.I. collegabili (HMU+DX). È obbligatorio connettere almeno il 50% della potenza totale di U.I. di tipo DX

Differenza di livello massima tra U.E. e U.I. (HMU o DX). Con temperatura di progetto inferiore a -10°C, l'U.E. va posta sempre sopra l'U.I.

Differenza di livello massima tra U.I. (HMU o DX)

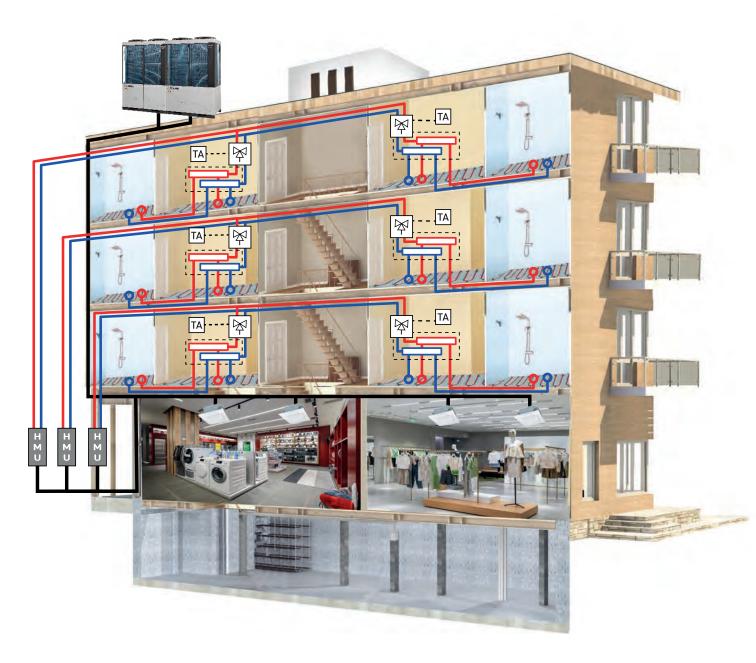
Lunghezza totale di splittaggio

Tramite il controllo centralizzato SL4, è possibile gestire ogni singola U.I. (compresi i moduli HMU) all'impianto sia in locale che via internet.

Il controllo locale è altresì disponibile per ogni U.I. DX con un proprio comando individuale (a filo o wireless), con possibilità di programmazione settimanale, mentre col comando a filo RC-EX3H è possibile accendere e spegne ogni singolo HMU e impostare fasce orarie di funzionamento.

Temp. esterna di progetto	Temp. massima di progetto per la mandata	Temp. minima di ritorno
10°C	40°C	20°C
5°C	40°C	20°C
0°C	40°C	25°C
-5°C	40°C	25°C
-10°C	40°C	25°C
-15°C	36°C	31°C
-20°C	32°C	27°C





Gli idromoduli sono dislocati in un locale predisposto allo stesso livello dei negozi. Ogni HMU serve gli appartamenti presenti al piano tramite colonna montante, che dalla centrale termica porta l'acqua del riscaldamento al piano specifico.

Ogni appartamento ha una cassetta di ripartizione dei consumi, comandata da un termostato ambiente (TA), che permette di utilizzare il riscaldamento secondo le proprie esigenze, pagando così solo l'effettivo uso.

La distribuzione all'interno degli appartamenti avviene con

pannelli radianti a pavimento.

Negli appartamenti il condizionamento è disabilitato da un'apposita impostazione disponibile nel comando RC-EX3H collegato agli HMU.

Le unità interne ad espansione diretta sono posizionate nei negozi (una o più in base alla necessità).

I costi di gestione vengono ripartiti per U.I., sia essa ad aria che ad acqua, per mezzo di un controllo centralizzato che, in presenza di una connessione LAN, permette anche la telegestione via web.



RISCALDAMENTO DEL MAGAZZINO TRAMITE UNITÀ HMU DISLOCATE IN UN LOCALE TECNICO

E CLIMATIZZAZIONE DEGLI UFFICI TRAMITE U.I. ARIA-ARIA, COLLEGATE A UN SISTEMA KXZ

L'impianto prevede la fornitura del riscaldamento idronico tramite un sistema di distribuzione a pavimento radiante per un magazzino che non richiede la climatizzazione estiva, ed è adiacente alla palazzina uffici aziendale.

La climatizzazione degli uffici avviene con le unità interne aria/aria a espansione diretta.

La produzione di ACS è centralizzata, e affidata a prodotti specifici quali Hot Water o Q-ton, in base al volume necessario.

magazzino

radiante





a espansione

uffici



a espansione

uffici

diretta

ACS tramite Hot

Water o Q-ton



diretta

Range di potenza unità esterne



Potenza totale U.I. collegabili (HMU+DX). È obbligatorio connettere almeno il 50% della potenza totale di U.I. di tipo DX

Differenza di livello massima tra U.E. e U.I. (HMU o DX). Con temperatura di progetto inferiore a -10°C, l'U,E, va posta sempre sopra l'U.I.

Differenza di livello massima tra U.I. (HMU o DX)

Lunghezza totale di splittaggio

Tramite il controllo centralizzato SL4, è possibile gestire ogni singola U.I. (compresi i moduli HMU) all'impianto sia in locale che via internet.

Il controllo locale è altresì disponibile per ogni U.I. DX con un proprio comando individuale (a filo o wireless), con possibilità di programmazione settimanale, mentre col comando a filo RC-EX3H è possibile accendere e spegne ogni singolo HMU e impostare fasce orarie di funzionamento.

Temp. esterna di progetto	Temp. massima di progetto per la mandata	Temp. minima di ritorno
10°C	40°C	20°C
5°C	40°C	20°C
0°C	40°C	25°C
-5°C	40°C	25°C
-10°C	40°C	25°C
-15°C	36°C	31°C
-20°C	32°C	27°C





Gli idromoduli necessari sono posizionati all'interno di un locale predisposto (centrale termica) e utilizzano i circolatori presenti al loro interno per spingere l'acqua in un serbatoio di accumulo, che funge da separatore idraulico tra il circuito primario, composto dagli HMU e il secondario, costituito dall'impianto di distribuzione verso il magazzino con pannelli radianti a pavimento.

Le unità interne a espansione diretta sono posizionate nella palazzina uffici in quantità e tipologia idonee alle esigenze. In presenza di una connessione LAN, è possibile il controllo a distanza via web.



RISCALDAMENTO AUTONOMO TRAMITE UNITÀ HMU DISLOCATE IN CIASCUN APPARTAMENTO

E CONDIZIONAMENTO TRAMITE U.I. ARIA-ARIA. COLLEGATE A UN SISTEMA KXZ

L'impianto fornisce il riscaldamento e il raffrescamento autonomi, per gli appartamenti di una palazzina residenziale.

Il riscaldamento è idronico tramite un sistema di distribuzione a pavimento radiante per ogni singola unità immobiliare. Il condizionamento avviene con le unità interne aria/aria a espansione diretta dislocate nei medesimi ambienti.

La preparazione dell'acqua sanitaria è centralizzata e affidata a prodotti specifici quali Hot Water o Q-ton, in base al volume necessario.









radiante

diretta

Range di potenza unità esterne



Differenza di livello massima tra U.E. e U.I. (HMU o DX)

Differenza di livello massima tra U.I. (HMU o DX)

Potenza minima U.I. installabile per appartamento, suddivisa in 14 kW (1 HMU) + 14 kW frazionato fra le varie U.I. DX

Potenza totale U.I. collegabili (HMU+DX). È obbligatorio connettere almeno il 50% della potenza totale di U.I. di tipo DX

Lunghezza totale di splittaggio

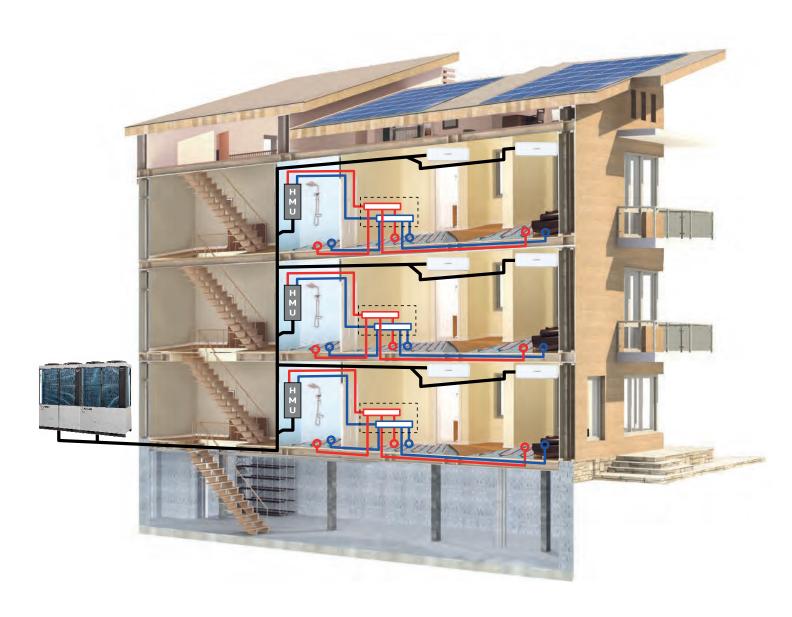
Temperatura esterna minima di progetto

Tramite il controllo centralizzato SL4, è possibile effettuare la ripartizione dei costi di esercizio tra le varie unità immobiliari.

Il controllo locale è disponibile per ogni U.I. DX con un proprio comando individuale (a filo o wireless) con possibilità di programmazione settimanale, mentre col comando a filo RC-EX3H è possibile accendere e spegne l'HMU e impostare fasce orarie di funzionamento.

Temp. esterna di progetto	Temp. massima di progetto per la mandata	Temp. minima di ritorno
10°C	40°C	20°C
5°C	40°C	20°C
0°C	40°C	25°C
-5°C	40°C	25°C
-10°C	4N°C	25°C





Gli idromoduli sono dislocati uno per appartamento e ciascuno utilizza il circolatore presente al suo interno per spingere l'acqua direttamente nell'impianto a pavimento.

Le U.I. ad espansione diretta assicurano un'efficiente climatizzazione ed un livello sonoro eccezionalmente basso per un sistema VRF, in quanto le valvole di espansione che normalmente sono causa di rumorosità, vengono remotizzate, insonorizzate e isolate all'interno oppure all'esterno dell'appartamento.

Esse sono alimentate in modo continuo con una scheda di backup, in modo che l'utilizzatore possa togliere l'alimentazione al proprio appartamento, senza danneggiare il funzionamento dell'intero impianto.

Ogni appartamento è autonomo in quanto a determinazione dei costi di esercizio, poiché la ripartizione viene fatta per U.I., sia essa ad aria che ad acqua, per mezzo di un controllo centralizzato installato nel locale di produzione dell'ACS.



RISCALDAMENTO AUTONOMO TRAMITE UNITÀ HMU DISLOCATE ALL'INTERNO DEL NEGOZIO E

CONDIZIONAMENTO TRAMITE U.I. ARIA-ARIA, COLLEGATE A UN SISTEMA KXZ

L'impianto prevede la fornitura di riscaldamento e raffrescamento autonomi per i negozi di un centro commerciale, dislocati sullo stesso piano.

Il riscaldamento idronico è fornito tramite un sistema di distribuzione a pavimento radiante per ogni singolo negozio. Il condizionamento avviene con le unità interne aria/aria ad espansione diretta dislocate nei singoli ambienti.

La preparazione dell'acqua sanitaria è centralizzata e affidata a prodotti specifici quali Hot Water o Q-ton, in base al volume necessario.



radiante



diretta







Range di potenza unità esterne



Differenza di livello massima tra U.E. e U.I. (HMU o DX). Con temperatura di progetto inferiore a -10°C, l'U,E, va posta sempre sopra l'U.I.

Differenza di livello massima tra U.I. (HMU o DX)

Potenza minima U.I. installabile per negozio, suddivisa in 14 kW (1 HMU) + 14 kW frazionato fra le varie U.I. DX

Potenza totale U.I. collegabili (HMU+DX). È obbligatorio connettere almeno il 50% della potenza totale di U.I. di tipo DX

Lunghezza totale di splittaggio

Tramite il controllo centralizzato SL4, è possibile effettuare la ripartizione dei costi di esercizio tra le varie utenze.

Il controllo locale è disponibile per le U.I. DX con un proprio comando individuale (a filo o wireless) con possibilità di programmazione settimanale, mentre col comando a filo RC-EX3H è possibile accendere e spegne gli HMU o impostare fasce orarie di funzionamento.

Temp. esterna di progetto	Temp. massima di progetto per la mandata	Temp. minima di ritorno
10°C	40°C	20°C
5°C	40°C	20°C
0°C	40°C	25°C
-5°C	40°C	25°C
-10°C	40°C	25°C
-15°C	36°C	31°C
-20°C	32°C	27°C





Gli idromoduli sono dislocati all'interno del negozio (uno o più in base alla necessità) e ciascuno utilizza il circolatore presente al suo interno per spingere l'acqua direttamente nell'impianto a pavimento.

Le U.I. a espansione diretta assicurano un'eccellente climatizzazione grazie a un'efficace deumidificazione degli ambienti, tipica del sistema. Le valvole d'espansione vengono alimentate in modo continuo con una scheda di backup, così che il conduttore possa togliere l'alimentazione al proprio negozio senza danneggiare il funzionamento dell'intero impianto.

Ogni negozio è autonomo in quanto a determinazione dei costi di esercizio, poiché la ripartizione viene fatta per U.I., sia essa ad aria che ad acqua, tramite un controllo centralizzato installato nel locale di produzione dell'ACS.



KXZ2 HEATING PER RISCALDARE EDIFICI RESIDENZIALI E COMMERCIALI



Efficienza energetica con COP fino a 4,20



Classe di efficienza energetica



Limite di funzionamento minimo aria



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);
- 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.



65

KXZ Heating

UNITÀ HMU

PARTI CHE COMPONGONO L'IDROMODULO

L'idromodulo è composto dalle seguenti parti:



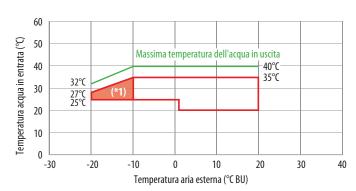


RANGE DI UTILIZZO DI HMU IN MODALITÀ WATER ONLY

60 Massima temperatura dell'acqua in uscita 55°C Temperatura acqua in entrata (°C) 50 46°C 40 32°C 30 20 10 32°C 0 10 20 30 40 -30 -20 -10 0 Temperatura aria esterna (°C BU)

(*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.



KXZ Heating

UNITÀ HMU

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

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello				HMU140 KXZE1	HMU 280 KXZE1	
Riscaldamento	Potenza Max		kW	14,00	28,00	
1.1	Temperatura aria esterna	Water only Uso misto	°C	-20-32 -20-20		
Limiti di funzionamento	Temperatura acqua	Water only	°C	25-55 25-40		
	Portata acqua	Uso misto Min ~ Max	L/min	20 ~ 40	-4U 24 ~ 80	
Scambiatore di calore			Tipo	A piastre saldobrasato		
	Pompa di circolazione			Inclusa		
Dati idraulici	Prevalenza pompa		kPa	98	80	
	Vaso d'espansione		Non incluso			
	Dimensione attacchi acqua		pollici	R1-1/2"		
	Valvola di sicurezza		bar	6		
Alimentazione elettrica			Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz		
Dati elettrici	Corrente massima		А	1,54 1,54		
	Potenza assorbita	Max	kW	0,36	0,36	
	Dimensioni	HxLxP	mm	955(+110)x550x354		
	Peso	Netto	kg	46	48	
Specifiche prodotto	Livello di pressione sonora	Max	dB(A)	27	31	
	Livello di potenza sonora	Max	dB(A)	46	49	
	Tubazioni frigorifere	Liquido - Gas	pollici (mm)	ø3/8" (9,52) - ø5/8" (15,88)	ø3/8" (9,52) - ø7/8" (22,22)	
Controllo (non incluso)	o) Comando remoto a filo			RC-EX3H		

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

