

SISTEMA KXZW CONDENSATO AD ACQUA VRF-T

Questi sistemi MHI utilizzano l'acqua come fonte per la climatizzazione.
Sono l'ideali per gli edifici alti.

CARATTERISTICHE

- Risparmio energetico, riduzione del costo di funzionamento.
- Elevata efficienza.
- Design flessibile e compatto, si trasporta in ascensore.
- Si integra con l'architettura.
- Facilità di trasporto e installazione
- BMS (Building Management System); lo stesso sistema di controllo del sistema condensato ad aria (KXZ).
- Assistenza e manutenzione; facile accessibilità anteriore delle parti principali (compressore, controllo, scambiatore di calore a piastre, ecc.).
- Ampia gamma di Software di controllo e strumenti di manutenzione (Mente PC, SL-Checker, ecc.).

APPLICAZIONI

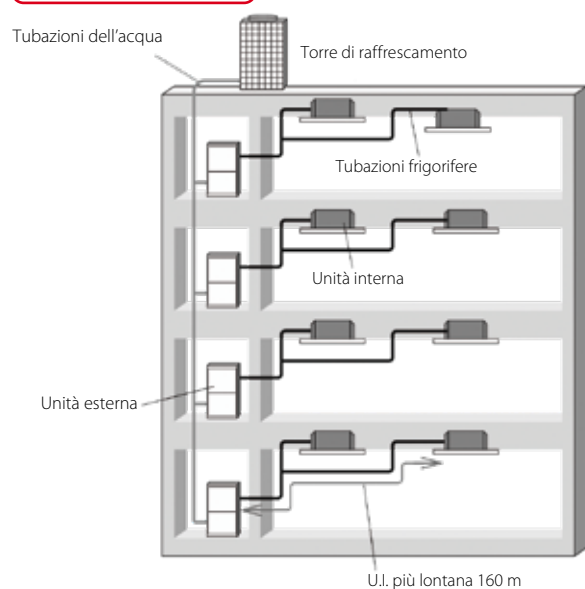
- Ideale per applicazioni su edifici alti.
- Grattacielo di 100 metri o più in altezza.
- Facciata di vetro; esterno di un edificio grazie alla possibilità di nascondere l'unità motocondensante.





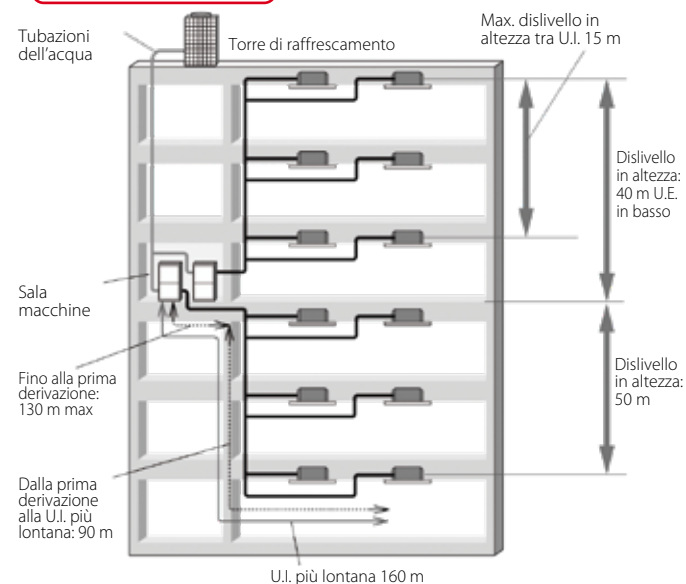
LE UNITÀ ESTERNE SU OGNI PIANO (nuovi progetti di costruzione)

Lunghezza totale: 510 m



LE UNITÀ ESTERNE DELLA SALA MACCHINE (progetti di ristrutturazione)

Lunghezza totale: 510 m



KXZW

COLLEGA FINO A 33 UNITÀ
INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

FDC 224 KXZWE1 22,4 kW

FDC 280 KXZWE1 28,0 kW

FDC 335 KXZWE1 33,5 kW



8~12HP
(22,4~33,5 kW)

Modelli unità esterne			FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
Combinazioni			-	-	-
			-	-	-
			-	-	-
Potenza nominale		HP	8	10	12
Capacità nominale (W30/A27)	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita ((W30/A27))		kW	4,23	5,75	8,13
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	5,30	4,87	4,12
Capacità nominale (W20/A20)	Riscaldamento	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita (W20/A20)		kW	4,24	5,10	6,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP	5,90	6,18	5,95
Dati elettrici					
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz		
Corrente nominale	Raffrescamento	A	7,14	9,64	13,40
Corrente nominale	Riscaldamento	A	7,13	8,59	10,50
Circuito frigorifero / caratteristiche					
Refrigerante (GWP) ¹			R410A (2088)		
Quantità precarica		kg	9,9	9,9	9,9
Tonnellate di CO2 equivalenti			20,671	20,671	20,671
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	inch (mm)	ø3/8" (9,52)	ø3/8" (9,52)	ø1/2" (12,7)
	Gas		ø3/4" (19,05)	ø7/8" (22,22)	ø1" (25,4)
	Bilanciamento olio		-	-	-
Specifiche Prodotto					
Dimensioni esterne	HxLxP	mm	1110x780X550	1110x780X550	1110x780X550
Peso netto		kg	185	185	185
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	48	50	52
Portata acqua (per ogni unità)	Min ~ Max	L/min	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Perdite di carico scambiatore (per ogni unità)	Min ~ Max	kPa	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68
Diametro tubazioni idrauliche	In/Out	pollici	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"
Unità Interne collegabiliz	Min ~ Max	n°	1 ~ 22	1 ~ 28	1 ~ 33
	Capacità	%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150

¹ La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. ² Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo è sempre il 130%.

KXZW

COLLEGA FINO A 67 UNITÀ
INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

FDC 450 KXZWE1 (FDC 224x2)	45,0 kW
FDC 500 KXZWE1 (FDC 224+FDC 280)	50,0 kW
FDC 560 KXZWE1 (FDC 280x2)	56,0 kW
FDC 615 KXZWE1 (FDC 280+FDC 335)	61,5 kW
FDC 670 KXZWE1 (FDC 335x2)	67,0 kW



16~24HP
(45,0~67,0 kW)

COMBINAZIONI

Modelli unità esterne			FDC450KXZWE1	FDC500KXZWE1	FDC560KXZWE1	FDC615KXZWE1	FDC670KXZWE1
Combinazioni			FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
			FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1
			-	-	-	-	-
Potenza nominale		HP	16	18	20	22	24
Capacità nominale (W30/A27)	Raffrescamento	kW	45	50	56	61,5	67
Potenza assorbita ((W30/A27))		kW	8,49	9,83	11,50	13,7	16,3
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER	5,30	5,09	4,87	4,49	4,11
Capacità nominale (W20/A20)	Riscaldamento	kW	50	56	63	69	75
Potenza assorbita (W20/A20)		kW	8,47	9,27	10,2	11,4	12,6
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP	5,90	6,04	6,18	6,05	5,95
Dati elettrici							
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz	3Ph-380~415V-50Hz	3Ph-380~415V-50Hz	3Ph-380~415V-50Hz	3Ph-380~415V-50Hz
Corrente nominale	Raffrescamento	A	14,3	16,5	19,3	22,7	26,8
Corrente nominale	Riscaldamento	A	14,3	15,6	17,2	19,1	21
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP) ¹			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità precarica		kg	19,80	19,80	19,80	19,80	19,80
Tonnellate di CO2 equivalenti			41,342	41,342	24,012	41,342	41,342
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	inch (mm)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
	Gas		1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)	1-1/8" (28,58)
	Bilanciamento olio		3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Specifiche Prodotto							
Dimensioni esterne	HxLxP	mm	2220x780X550	2220x780X550	2220x780X550	2220x780X550	2220x780X550
Peso netto		kg	370	370	370	370	370
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	51	52	53	54	55
Portata acqua (per ogni unità)	Min ~ Max	L/min	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150
Perdite di carico scambiatore (per ogni unità)	Min ~ Max	kPa	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68
Diametro tubazioni idrauliche	In/Out	pollici	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"
Unità Interne collegabili ²	Min ~ Max	n°	1 ~ 44	1 ~ 50	1 ~ 56	2 ~ 61	2 ~ 67
	Capacità	%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150

¹ La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. ² Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo è sempre il 130%.

KXZW

COLLEGA FINO A 80 UNITÀ
INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

FDC 730 KXZWE1 (FDC 224x2+FDC 280)	73,0 kW
FDC 775 KXZWE1 (FDC 224+FDC 280x2)	77,5 kW
FDC 850 KXZWE1 (FDC 280x3)	85,0 kW
FDC 900 KXZWE1 (FDC 280x2+FDC 335)	90,0 kW
FDC 950 KXZWE1 (FDC 280+FDC 335x2)	95,0 kW
FDC 1000 KXZWE1 (FDC 335x3)	100,0 kW



26~36HP
(73,0~100,0 kW)

COMBINAZIONI

Modelli unità esterne			FDC730KXZWE1	FDC775KXZWE1	FDC850KXZWE1	FDC900KXZWE1	FDC950KXZWE1	FDC1000KXZWE1	
Combinazioni			FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	
			FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1	
			FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1	
Potenza nominale		HP	26	28	30	32	34	36	
Capacità nominale (W30/A27)		Raffrescamento	kW	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00
Potenza assorbita ((W30/A27))			kW	14,20	15,50	17,50	19,50	21,70	24,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER	5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
Capacità nominale (W20/A20)		Riscaldamento	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita (W20/A20)			kW	13,80	14,80	15,40	16,40	17,60	18,8
Coefficiente di efficienza energetica nominale			COP	5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
Dati elettrici									
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz						
Corrente nominale		Raffrescamento	A	23,80	26,00	29,30	32,50	36,00	40,00
Corrente nominale		Riscaldamento	A	23,20	24,90	25,90	27,50	29,40	31,40
Circuito frigorifero / caratteristiche									
Refrigerante (GWP) ¹			R410A (2088)						
Quantità precarica		kg	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	29,7	
Tonnellate di CO2 equivalenti			62,014	62,014	62,014	62,014	62,014	62,014	
Diametro tubazioni frigorifere		Liquido	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	
		Gas	ø1-1/4" (31,75)	ø1-1/4" (31,75)	ø1-1/4" (31,75)	ø1-1/4" (31,75)	ø1-1/4" (31,75)	ø1-1/2" (38,1)	
		Bilanciamento olio	ø3/8" (9,52)	ø3/8" (9,52)	ø3/8" (9,52)	ø3/8" (9,52)	ø3/8" (9,52)	ø3/8" (9,52)	
Specifiche Prodotto									
Dimensioni esterne		HxLxP	mm	3330x780X550	3330x780X550	3330x780X550	3330x780X550	3330x780X550	
Peso netto			kg	555	555	555	555	555	
Livello pressione sonora			dB(A)	54	54	55	56	57	
Portata acqua (per ogni unità)		Min ~ Max	L/min	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	
Perdite di carico scambiatore (per ogni unità)		Min ~ Max	kPa	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	8 ~ 68	
Diametro tubazioni idrauliche		In/Out	pollici	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	R 1-1/4"	
Unità Interne collegabili ²		Min ~ Max	n°	2 ~ 72	2 ~ 78	2 ~ 80	2 ~ 80	2 ~ 80	
		Capacità	%	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	50 ~ 150	

¹ La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂ per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato. ² Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo è sempre il 130%.