

Sistemi VRF Multi serie **KXZW WATER**

Condensato ad acqua



Unità esterne

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

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

FDC224~335KXZWE1



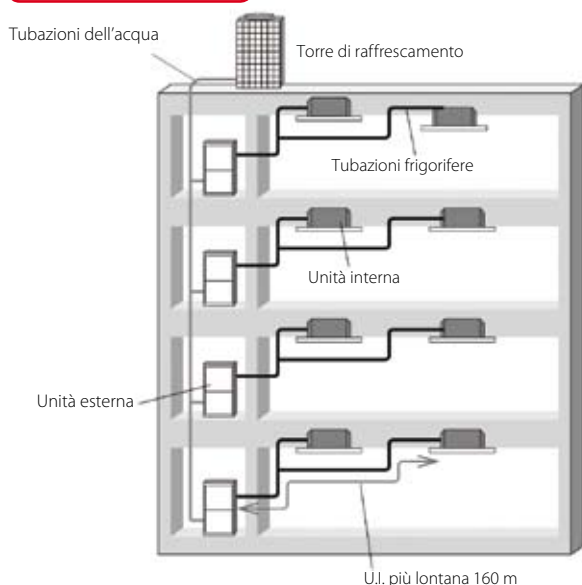
- 1) **RISPARMIO ENERGETICO**
Riduzione del costo di funzionamento
- 2) **DESIGN FLESSIBILE**
 - Design compatto
 - Facilità di trasporto e installazione
- 3) **BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)**
Lo stesso sistema di controllo del sistema condensato ad aria (KXZ)
- 4) **ASSISTENZA E MANUTENZIONE**
 - 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.)

APPLICABILE A:

- **Grattacielo**
100 metri o più in altezza
- **Facciata di vetro; esterno di un edificio**
Possibilità di nascondere l'unità motocondensante

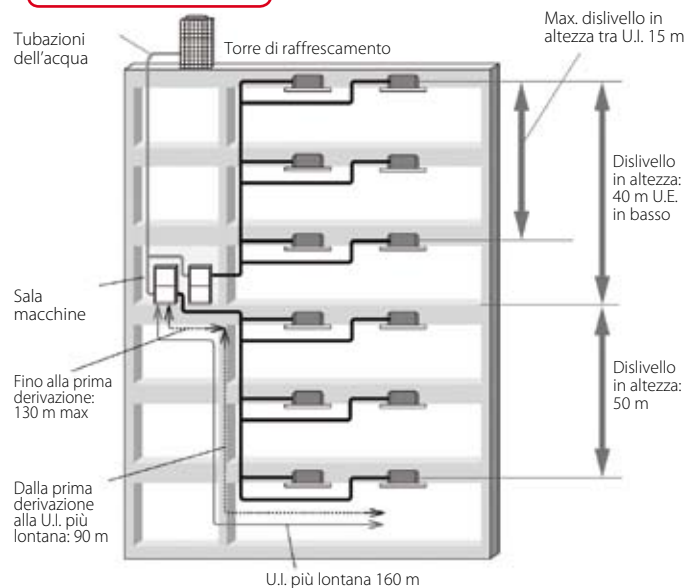
Le unità esterne su ogni piano
(nuovi progetti di costruzione)

Lunghezza totale: 510 m



Le unità esterne della sala macchine
(progetti di ristrutturazione)

Lunghezza totale: 510 m

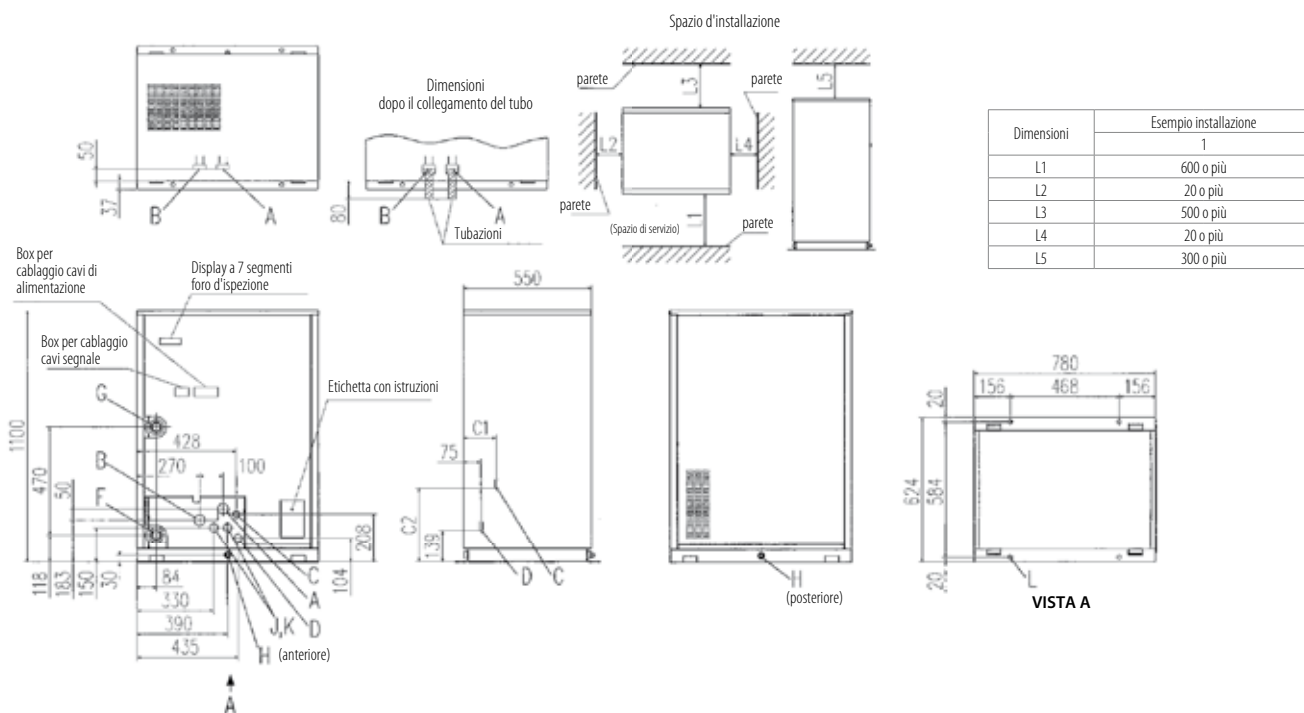


Modelli		FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
Capacità nominale Raff.	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita Raff.	kW	4,23	5,75	8,13
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	5,30	4,87	4,12
Capacità nominale Risc.	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita Risc.	kW	4,24	5,10	6,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	5,90	6,18	5,95
Alimentazione			Trifase-380-415V 50Hz	
Corrente nominale Raff.	A	7,14	9,64	13,40
Corrente nominale Risc.	A	7,13	8,59	10,50
Livello sonoro	dB(A)	48	50	52
Dimensioni esterne (H x L x P)	mm	1100 x 780 x 550	1100 x 780 x 550	1100 x 780 x 550
Aspetto esteriore (colore Munsell)			Bianco stucco (4.2/7.5 / 1.16) equivalente	
Peso netto	kg		185	
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 22	da 1 a 28	da 1 a 33
	Capacità totale connettabile*	112 ~ 336	140 ~ 420	167 ~ 503
Riscaldatore del carter	W	33 x 1	33 x 1	33 x 1
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore			Scambiatore di calore a piastre	
Controllo del refrigerante			Valvola di espansione elettronica	
Refrigerante			R410A	
Quantità	kg		9,9	
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione		
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato gas: \varnothing 19,05 (3/4")	Lato liquido: \varnothing 9,52 (3/8") Lato gas: \varnothing 22,22 (7/8")	Lato liquido: \varnothing 12,7 (1/2") Lato gas: \varnothing 25,4 (1") (\varnothing 22,22 (7/8"))
Equalizzazione dell'olio				
Metodo di giunzione			Lato gas: flangia/ Lato liquido: a cartella	
Diametro tubazioni idriche	Ingresso acqua		R1 1/4"	
	Uscita acqua		R1 1/4"	
	Uscita condensa		Rp 1/2" (filettatura interna)	

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%. 1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Schemi e quote

Tutte le misure sono espresse in mm.



Rif	Voce	
A	Tubazione lato gas alto/basso	Per le tubazioni frigorifere fare riferimento alle specifiche delle U.E.
B	Aspirazione lato gas	
C	Tubazione lato liquido	
D	Parallelo olio	
F	Acqua in entrata	R1 1/4"
G	Acqua in uscita	R1 1/4"
H	Uscita scarico condensa	Rp 1/2", 2 fori
J	Assorbimento elettrico	\varnothing 35
K	Assorbimento del cablaggio di segnale	\varnothing 35
L	Foro bulloni di fissaggio	\varnothing 18 x 4 fori

Modello	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	Tipo di collegamento
Tubazione lato gas alto/basso	\varnothing 19,05 (3/4")	\varnothing 22,22 (7/8")	\varnothing 25,4 (1")	Saldatura
Aspirazione lato gas	\varnothing 9,52 (3/8")	\varnothing 9,52 (3/8")	\varnothing 12,7 (1/2")	Cartella
Tubazione lato liquido	\varnothing 9,52 (3/8")	\varnothing 9,52 (3/8")	\varnothing 9,52 (3/8")	

Dimensioni	FDC-KXZWE1	
		224, 280
C1	142	139
C2	322	316

Sistemi VRF Multi serie **KXZW WATER**

Condensato ad acqua



Unità esterne modulari

16~36HP (45,0~100,0 kW)

Collega fino a 80 unità interne/150% della capacità

FDC 450 KXZWE1 (FDC224x2)	45,0 kW	FDC 775 KXZWE1 (FDC224+FDC280x2)	77,5 kW
FDC 500 KXZWE1 (FDC224+FDC280)	50,0 kW	FDC 850 KXZWE1 (FDC280x3)	85,0 kW
FDC 560 KXZWE1 (FDC280x2)	56,0 kW	FDC 900 KXZWE1 (FDC280x2+FDC335)	90,0 kW
FDC 615 KXZWE1 (FDC280+FDC335)	61,5 kW	FDC 950 KXZWE1 (FDC280+FDC335x2)	95,0 kW
FDC 670 KXZWE1 (FDC335x2)	67,0 kW	FDC 1000 KXZWE1 (FDC335x3)	100,0 kW
FDC 730 KXZWE1 (FDC224x2+FDC280)	73,0 kW		

FDC224~670KXZWE1



- 1) **RISPARMIO ENERGETICO**
Riduzione del costo di funzionamento
- 2) **DESIGN FLESSIBILE**
 - Design compatto
 - Facilità di trasporto e installazione
- 3) **BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM)**
Lo stesso sistema di controllo del sistema condensato ad aria (KXZ)
- 4) **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.)

APPLICABILE A:

- **Grattacielo**
100 metri o più in altezza
- **Facciata di vetro; esterno di un edificio**
Possibilità di nascondere l'unità motocondensante

FDC730~1000KXZWE1



Combinazioni

Modelli		FDC450KXZWE1	FDC500KXZWE1	FDC560KXZWE1	FDC615KXZWE1	FDC670KXZWE1
Unità in combinazione		FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
		FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1
Capacità nominale Raff.	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Potenza assorbita Raff.	kW	8,49	9,83	11,50	13,70	16,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ¹	5,30	5,09	4,87	4,49	4,11
Capacità nominale Risc.	kW	50,00	56,00	63,00	69,00	75,00
Potenza assorbita Risc.	kW	8,47	9,27	10,20	11,40	12,60
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ¹	5,90	6,04	6,18	6,05	5,95
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz				
Corrente nominale Raff.	A	14,30	16,50	19,30	22,70	26,80
Corrente nominale Risc.	A	14,30	15,60	17,20	19,10	21,00
Livello sonoro	dB(A)	51	52	53	54	55
Dimensioni esterne (H x L x P)	mm	1100 x 780 x 550 x 2				
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2/7.5 / 1.16) equivalente				
Peso netto	kg	185 x 2				
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 44	da 1 a 50	da 1 a 56	da 2 a 61	da 2 a 67
	Capacità totale connettabile*	224 ~ 672	252 ~ 756	280 ~ 840	307 ~ 923	335 ~ 1005
Riscaldatore del carter	W	33 x 2				
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a piastre				
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica				
Refrigerante		R410A				
Quantità	kg	9,9 x 2				
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione				
Diámetro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 12,7 (1/2") Lato gas: ø 28,58 (1, 1/8")				
Equalizzazione dell'olio		ø 9,52 (3/8")				
Metodo di giunzione		Lato gas: flangia/ Lato liquido: a cartella				
Diámetro tubazioni idriche	Ingresso acqua	R1 1/4"				
	Uscita acqua	R1 1/4"				
	Uscita condensa	Rp 1/2" (filettatura interna)				

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%. 1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Combinazioni

Modelli		FDC730KXZWE1	FDC775KXZWE1	FDC850KXZWE1	FDC900KXZWE1	FDC950KXZWE1	FDC1000KXZWE1
Unità in combinazione		FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
		FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1
Capacità nominale Raff.	kW	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00
Potenza assorbita Raff.	kW	14,20	15,50	17,50	19,50	21,70	24,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ¹	5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
Capacità nominale Risc.	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita Risc.	kW	13,80	14,80	15,40	16,40	17,60	18,80
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ¹	5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz					
Corrente nominale Raff.	A	23,80	26,00	29,30	32,50	36,00	40,00
Corrente nominale Risc.	A	23,20	24,90	25,90	27,50	29,40	31,40
Livello sonoro	dB(A)	54	54	55	56	56	57
Dimensioni esterne (H x L x P)	mm	1100 x 780 x 550 x 3					
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2/7.5 / 1.16) equivalente					
Peso netto	kg	185 x 3					
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 2 a 72	da 2 a 78	da 2 a 80	da 2 a 80	da 2 a 80	da 2 a 80
	Capacità totale connettabile*	364 ~ 1092	392 ~ 1176	420 ~ 1275	447 ~ 1343	475 ~ 1425	502 ~ 1508
Riscaldatore del carter	W	33 x 3					
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a piastre					
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica					
Refrigerante		R410A					
Quantità	kg	9,9 x 3					
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione					
Diámetro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 15,88 (5/8") Lato gas: ø 31,75 (1 1/4") [ø 34,92 (1 3/8")]					Lato gas: ø 38,1 (1 1/2") [ø 34,92 (1 3/8")]
Equalizzazione dell'olio		ø 9,52 (3/8")					
Metodo di giunzione		Lato gas: flangia/ Lato liquido: a cartella					
Diámetro tubazioni idriche	Ingresso acqua	R1 1/4"					
	Uscita acqua	R1 1/4"					
	Uscita condensa	Rp 1/2" (filettatura interna)					

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%. 1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.