

Sistemi VRF Multi serie **KXZX Hi-COP**



In pompa di calore

Unità esterne modulari

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

Collega fino a 44 unità interne/200% della capacità

FDC 224 KXZXE1 22,4 kW
 FDC 280 KXZXE1 28,0 kW
 FDC 335 KXZXE1 33,5 kW

- › Massima efficienza energetica: COP 4,61 (10HP)
- › Solo compressori DC Inverter
- › Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m

Combinazioni 16~36HP (45,0~67,0 kW)

Collega fino a 80 unità interne/160% (FDC 450 KXZE1 200%) della capacità

FDC 450 KXZXE1 (FDC224+FDC224)	45,0 kW
FDC 500 KXZXE1 (FDC224+FDC280)	50,0 kW
FDC 560 KXZXE1 (FDC280+FDC280)	56,0 kW
FDC 615 KXZXE1 (FDC280+FDC335)	61,5 kW
FDC 670 KXZXE1 (FDC335+FDC335)	67,0 kW
FDC 735 KXZXE1 (FDC224+FDC224+FDC280)	73,5 kW
FDC 800 KXZXE1 (FDC224+FDC280+FDC280)	80,0 kW
FDC 850 KXZXE1 (FDC280+FDC280+FDC280)	85,0 kW
FDC 900 KXZXE1 (FDC280+FDC280+FDC335)	90,0 kW
FDC 950 KXZXE1 (FDC280+FDC335+FDC335)	95,0 kW
FDC 1000 KXZXE1 (FDC335+FDC335+FDC335)	100,0 kW

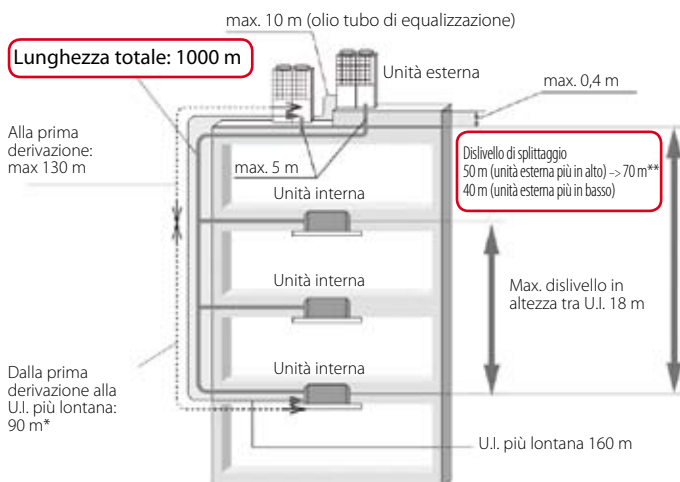
FDC 224 KXZXE1



CARATTERISTICHE Hi-COP

- › Alta efficienza
- › Consumi ridotti
- › Elevato risparmio energetico

FDC 280~335 KXZXE1



Range di funzionamento



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)

** Vi sono delle condizioni installative da rispettare. Per i dettagli, fare riferimento al nostro Manuale Tecnico.

Sistemi VRF Multi serie **KXZX Hi-COP**



Modelli		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita Raff.	kW	4,98	6,95	8,68
Indice di efficienza energetica stagionale Raff.	SEER2	7,58	7,27	7,41
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER3	4,50	4,03	3,86
Capacità nominale Risc.	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita Risc.	kW	5,56	6,83	8,39
Indice di efficienza energetica stagionale Risc.	SCOP2	4,86	4,91	4,86
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP3	4,50	4,61	4,47
Alimentazione		Trifase-380-415V 50Hz		
Corrente nominale Raff.	A	8,7	11,7	14,7
Corrente nominale Risc.	A	9,6	11,7	14,3
Livello sonoro	dB(A)	56	56	62
Dimensioni esterne (hxdxp)	mm	1690x1350x720	2048x1350x720	
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente		
Peso netto	kg	280	325	325
Circuito frigorifero/Compressore tipo e q.tà		GC1510NC47LFx1	GUC185ND47Vx1	
Motore	kW	3,23*1	4,60*1	5,72*1
Metodo di avviamento		Diretto, in linea		
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 29	da 1 a 37	da 1 a 44
	Capacità totale connettabile*	180 ~ 448	224 ~ 560	268 ~ 670
Riscaldatore del carter	W	33*1	40*1	40*1
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati con trattamento Blue-fin e scanalati internamente		
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica		
Refrigerante/GWP4		R410A/2088		
Quantità	kg	11	11,5	11,5
Tonnellate di CO2 equivalente		22,97	24,01	24,01
Olio refrigerante	l	2,25 (M-MA32R)	2,9 (M-MA32R)	
Controllo sbrinamento		Micro-computerizzato		
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2		
Motore	W	386x2		
Metodo di avviamento		Diretto		
Portata d'aria (Standard)	m³/h	13200	13200	16800
Pressione statica disponibile	Pa	Max 50		
Assorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per il compressore)		
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovraccorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione		
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch)	Lato liquido ø 3/8" (9.52) Lato gas: ø19.05 (3/4")	Lato liquido ø 3/8" (9.52) Lato gas ø 7/8" (22.22)	Lato liquido: ø12.7 (1/2") Lato gas: ø25.4 (1") (ø22.22 (7/8"))
Metodo di giunzione		Lato gas: a saldare/ Lato liquido: a cartella		
Scarico condensa		Fori di scarico: ø20 x 10p.zzi, ø45 x 3p.zzi		
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati, liquido e gas)		
Accessori				

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

2. Regolamento UE N.2281/2016 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

3. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

4. 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.

Combinazioni

Modelli		FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC60KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC735KXZE1
Combinazioni		FDC224KXZE1	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC224KXZE1
		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC280KXZE1
Alimentazione		Trifase-380-415V 50Hz					
Capacità nominale Raff.	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00	73,50
Potenza assorbita Raff.	kW	10	11,8	13,9	15,6	17,4	17,1
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER3	4,50	4,24	4,03	3,94	3,85	4,30
Capacità nominale Risc.	kW	50,00	56,00	63,00	69,00	75,00	82,50
Potenza assorbita Risc.	kW	11,1	12,3	13,7	15,2	16,8	18,2
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP3	4,50	4,55	4,60	4,54	4,46	4,53
Corrente nominale Raff.	A	17,50	20,00	23,50	26,40	29,30	29,40
Corrente nominale Risc.	A	19,20	21,20	23,30	26,00	28,60	31,40
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 2 a 60	da 2 a 53	da 2 a 59	da 2 a 65	da 2 a 71	da 3 a 78
	Capacità totale connettabile*	360 ~ 900	400 ~ 800	448 ~ 896	492 ~ 984	536 ~ 1072	588 ~ 1176
Peso netto	kg	560	605	650	650	650	885
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch)	Lato liquido ø 1/2" (12.7)		Lato liquido ø 5/8" (15.88)	Lato liquido ø 1/2" (12.7)		Lato liquido ø 5/8" (15.88)
	mm (inch)			Lato gas: ø28.58 (1.1/8")			Lato gas: ø31.75 (1.1/4") (ø34.92 (1.3/8"))
Equalizzazione dell'olio	mm (inch)	ø 3/8" (9.52)					

Modelli		FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
Combinazioni		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
		FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Alimentazione		Trifase-380-415V 50Hz				
Capacità nominale Raff.	kW	80	85,0	90	95,0	100,0
Potenza assorbita Raff.	kW	19,3	21,1	22,7	24,3	25,9
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER3	4,15	4,03	3,96	3,91	3,86
Capacità nominale Risc.	kW	90,0	95,0	100	106,0	112,0
Potenza assorbita Risc.	kW	19,7	20,6	21,9	23,5	25,1
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP3	4,57	4,61	4,57	4,51	4,46
Corrente nominale Raff.	A	32,90	35,60	38,40	41,00	43,70
Corrente nominale Risc.	A	33,50	35,20	37,40	40,10	42,80
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80
	Capacità totale connettabile*	640 ~ 1280	680 ~ 1360	720 ~ 1440	760 ~ 1520	800 ~ 1600
Peso netto	kg	930	975	975	975	975
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch)	Lato liquido ø 5/8" (15.88)				
	mm (inch)	Lato gas: ø31.75 (1.1/4") (ø34.92 (1.3/8"))				
Equalizzazione dell'olio	mm (inch)	ø 3/8" (9.52)				

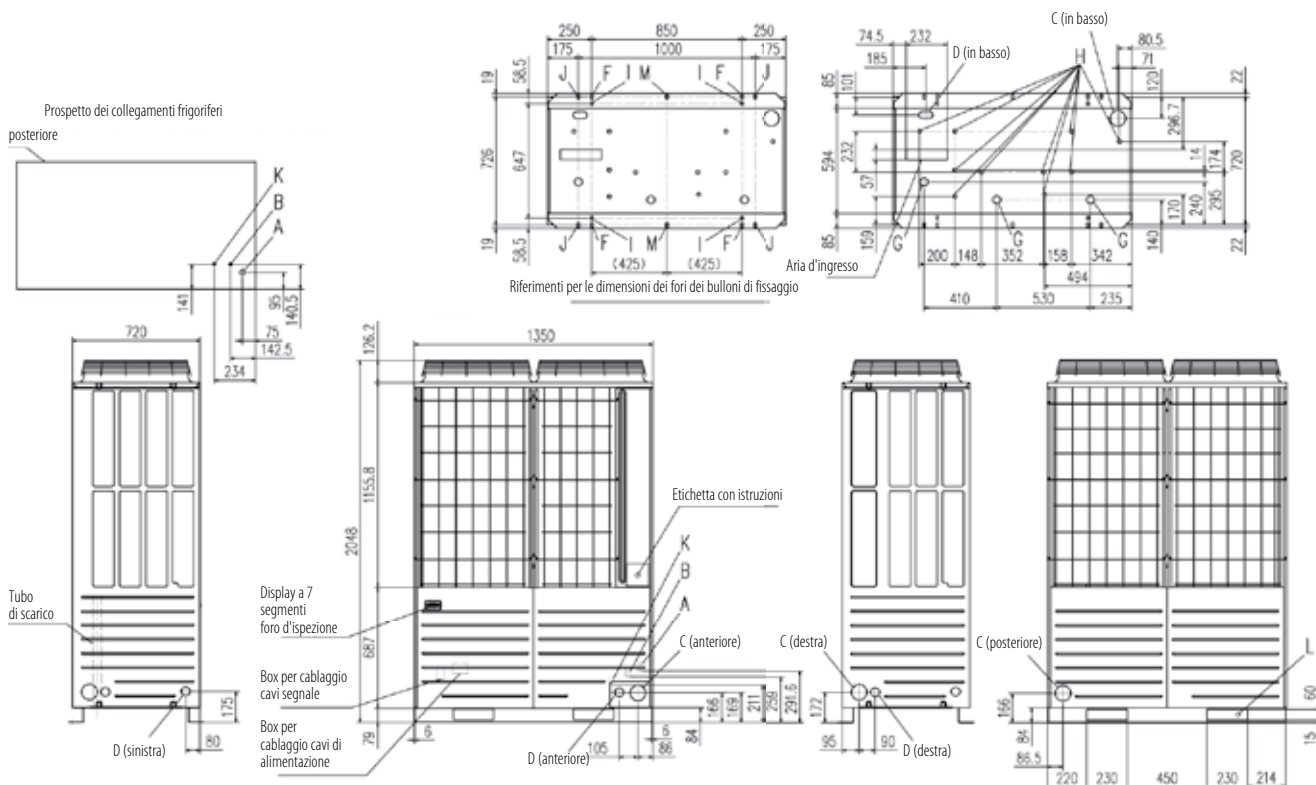
* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

3. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

FDC 280~335 KXZE1

Schemi e quote

Tutte le misure sono espresse in mm.



Rif	Voce	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 22,22 (7/8") (saldatura)	ø 25,4 (1") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 9,52 (3/8") (cartella)	ø 12,7 (1/2") (cartella)
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø 88 (ø ø 100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), asola 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto

Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna