

KXZX Hi-COP

In pompa di calore - unità esterne



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

CARATTERISTICHE

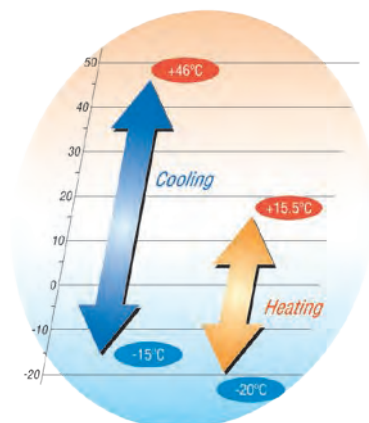
- Massima efficienza energetica: COP 4,61 (10HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m

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

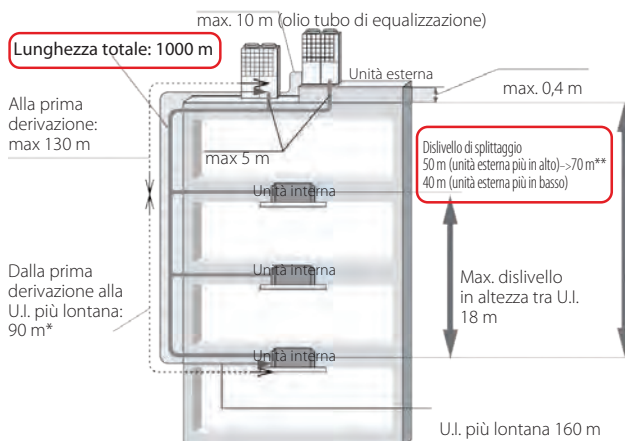
COLLEGA FINO A 80 UNITÀ INTERNE/160% (FDC 450 KXZE1 200%) DELLA CAPACITÀ

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

RANGE DI FUNZIONAMENTO



SCHEMA INSTALLAZIONE



* 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.

FDC 224 KXZXE1



FDC 280~335 KXZXE1



CARATTERISTICHE Hi-COP

- Alta efficienza
- Consumi ridotti
- Elevato risparmio energetico

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.	SEER ²	7,58	7,27	7,41
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ³	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.	SCOP ²	4,86	4,91	4,86
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ³	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)	57	56	62
Dimensioni esterne (hxlxp)	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		GTC5150NC47LFx1	GUC5185ND47Vx1	
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/GWP ⁴		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)	m ³ /h	13200	13200	16800
Pressione statica disponibile	Pa	Max 50		
Absorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per il compressore)		
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/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, FDL, 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	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC735KXZE1	
Combinazioni	FDC224KXZE1 FDC224KXZE1	FDC224KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC335KXZE1	FDC224KXZE1 FDC224KXZE1	
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.	EER ³	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.	COP ³	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")					
Equalizzazione dell'olio	mm (inch)	ø 3/8" (9.52)					

Modelli	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	
Combinazioni	FDC224KXZE1 FDC280KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC280KXZE1 FDC280KXZE1	FDC280KXZE1 FDC280KXZE1 FDC335KXZE1	FDC280KXZE1 FDC335KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 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.	EER ³	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.	COP ³	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, FDL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%. 3. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.