

IL SISTEMA KXZX Hi-COP VRF-T

Efficienza da record in riscaldamento e in raffreddamento

Maggiore efficienza energetica con i sistemi KXZX in pompa di calore, in qualsiasi combinazione di unità esterne.



8HP
(22,4 kW)



10~12HP
(28,0~33,5 kW)

KXZX Hi-COP

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

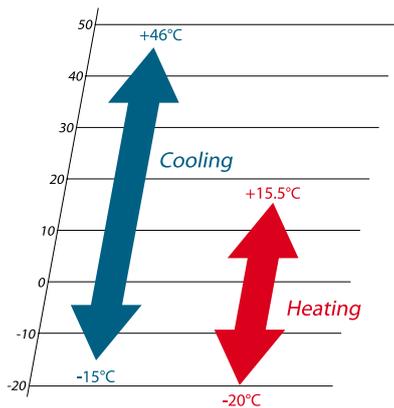
- Massima efficienza energetica: COP 4,61 (10HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m

Combinazioni 16-36HP (45,0-100,0 kW)

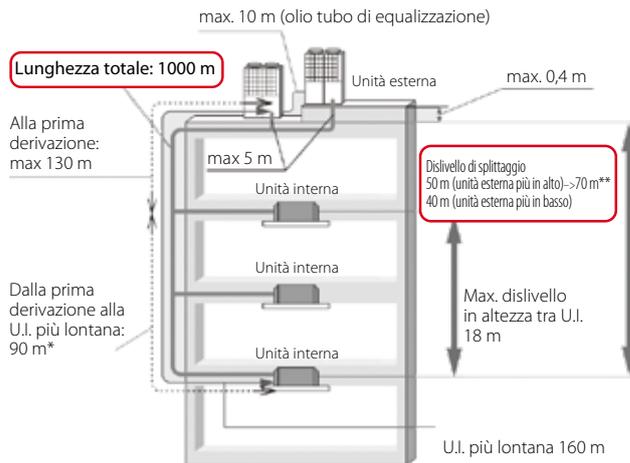
COLLEGA FINO A 80 UNITÀ INTERNE/160% (FDC 450 KXZE1 200%) DELLA CAPACITÀ

- FDC 450 KXZXE1 (FDC 224+FDC 224) 45,0 kW
- FDC 500 KXZXE1 (FDC 224+FDC 280) 50,0 kW
- FDC 560 KXZXE1 (FDC 280+FDC 280) 56,0 kW
- FDC 615 KXZXE1 (FDC 280+FDC 335) 61,5 kW
- FDC 670 KXZXE1 (FDC 335+FDC 335) 67,0 kW
- FDC 735 KXZXE1 (FDC 224+FDC 224+FDC 280) 73,5 kW
- FDC 800 KXZXE1 (FDC 224+FDC 280+FDC 280) 80,0 kW
- FDC 850 KXZXE1 (FDC 280+FDC 280+FDC 280) 85,0 kW
- FDC 900 KXZXE1 (FDC 280+FDC 280+FDC 335) 90,0 kW
- FDC 950 KXZXE1 (FDC 280+FDC 335+FDC 335) 95,0 kW
- FDC 1000 KXZXE1 (FDC 335+FDC 335+FDC 335) 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 unità esterne			FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Potenza nominale		HP	8	10	12
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita (T=35°C)		kW	4,98	6,95	8,68
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER1	7,58	7,27	7,41
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER2	4,50	4,03	3,86
Capacità nominale (T=7°C)	Riscaldamento	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita (T=7°C)		kW	5,56	6,83	8,39
Indice di efficienza energetica stagionale		SCOP1	4,86	4,91	4,86
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP2	4,50	4,61	4,47
Dati elettrici					
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz		
Corrente nominale	Raffrescamento	A	8,70	11,70	14,70
Corrente nominale	Riscaldamento	A	9,60	11,70	14,30
Circuito frigorifero / caratteristiche					
Refrigerante (GWP) ³			R410A (2088)		
Quantità precarica ⁴		kg	11	11,5	11,5
Tonnellate di CO2 equivalenti			22,968	24,012	24,012
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	inch	ø3/8" (9,52)	ø3/8" (9,52)	ø1/2" (12,7)
	Gas	(mm)	ø3/4" (19,05)	ø7/8" (22,22)	ø1" (25,4)
Specifiche Prodotto					
Dimensioni esterne	HxLxP	mm	1690x1350x720	2048x1350x720	2048x1350x720
Peso netto		kg	280	325	325
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	57	56	62
Portata d'aria	Standard	m³/h	13200	13200	16800
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	50	50	50
Unità Interne collegabili⁵	Min ~ Max	n°	1 ~ 29	1 ~ 37	1 ~ 44
	Capacità	%	80 ~ 200	80 ~ 200	80 ~ 200

1 Regolamento UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 2 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 3 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. 4 Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 5 Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDU1, FDU o FDUV il limite massimo è sempre il 130%.

COMBINAZIONI

Modelli unità esterne			FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
Combinazioni			FDC224KXZE1	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
			FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
			-	-	-	-	-
Potenza nominale		HP	16	18	20	22	24
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Potenza assorbita (T=35°C)		kW	10,00	11,80	13,90	15,60	17,40
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	4,50	4,24	4,03	3,94	3,85
Capacità nominale (T=7°C)		Riscaldamento	kW	50,00	56,00	63,00	69,00
Potenza assorbita (T=7°C)	kW		11,10	12,30	13,70	15,20	16,80
Coefficiente di efficienza energetica nominale	COP1		4,50	4,55	4,60	4,54	4,46
Dati elettrici							
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz				
Corrente nominale	Raffrescamento	A	17,50	20,00	23,50	26,40	29,30
Corrente nominale	Riscaldamento	A	19,20	21,20	23,30	26,00	28,60
Circuito frigorifero / caratteristiche							
Refrigerante (GWP) ²			R410A (2088)				
Quantità precarica ³		kg	22	22,5	23	23	23
Tonnellate di CO2 equivalenti			45,936	46,980	48,024	48,024	48,024
Diametro tubazioni frigorifere ⁴	Liquido	inch	ø1/2" (12,7)	ø1/2" (12,7)	ø1/2" (12,7)	ø1/2" (12,7)	ø1/2" (12,7)
	Gas		ø1-1/8" (28,58)	ø1-1/8" (28,58)	ø1-1/8" (28,58)	ø1-1/8" (28,58)	ø1-1/8" (28,58)
	Bilanciamento olio	(mm)	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	1690x2700x720	2048x2700x720	2048x2700x720	2048x2700x720	2048x2700x720
Peso netto		kg	560	605	650	650	650
Unità Interne collegabili⁵	Min ~ Max	n°	2 ~ 60	2 ~ 53	2 ~ 59	2 ~ 65	2 ~ 71
	Capacità	%	80 ~ 200	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160

Modelli unità esterne			FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
Combinazioni			FDC224KXZE1	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
			FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
			FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Potenza nominale		HP	26	28	30	32	34	36
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00
Potenza assorbita (T=35°C)		kW	17,10	19,30	21,10	22,70	24,30	25,90
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER1	4,30	4,15	4,03	3,96	3,91	3,86
Capacità nominale (T=7°C)		Riscaldamento	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00
Potenza assorbita (T=7°C)	kW		18,20	19,70	20,60	21,90	23,50	25,10
Coefficiente di efficienza energetica nominale	COP1		4,53	4,57	4,61	4,57	4,51	4,46
Dati elettrici								
Alimentazione		Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz					
Corrente nominale	Raffrescamento	A	29,40	32,90	35,60	38,40	41,00	43,70
Corrente nominale	Riscaldamento	A	31,40	33,50	35,20	37,40	40,10	42,80
Circuito frigorifero / caratteristiche								
Refrigerante (GWP) ²			R410A (2088)					
Quantità precarica ³		kg	33,5	34	34,5	34,5	34,5	34,5
Tonnellate di CO2 equivalenti			69,948	70,992	72,036	72,036	72,036	72,036
Diametro tubazioni frigorifere ⁴	Liquido	inch	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)	ø1-1/4" (31,75)
	Bilanciamento olio	(mm)	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	2048x4050x720	2048x4050x720	2048x4050x720	2048x4050x720	2048x4050x720	2048x4050x720
Peso netto		kg	885	930	975	975	975	975
Unità Interne collegabili⁵	Min ~ Max	n°	3 ~ 78	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80	3 ~ 80
	Capacità	%	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160	80 ~ 160

1 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2 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. 3 Per il calcolo della carica aggiuntiva di refrigerante fare riferimento alle etichette posizionate all'interno e all'esterno dell'unità. 4 I diametri indicati sono riferiti al tratto fino alla prima derivazione, con una lunghezza equivalente inferiore ai 90 m. 5 Quando si collegano unità interne di tipo FDK, FDU1, FDU o FDUV il limite massimo è sempre il 130%.