

# IL SISTEMA MODULARE KXZRX2 HI-COP VRF-T

Efficienza da record in riscaldamento e in raffrescamento

Maggiore efficienza energetica con i sistemi KXZRXE2 a recupero di calore, in qualsiasi combinazione di unità esterne.



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

## KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

## KXZRX2 Hi-COP

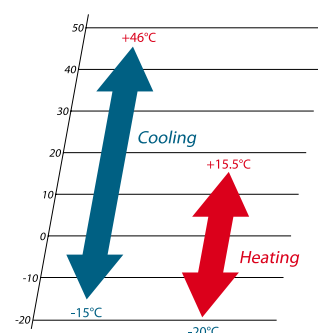
COLLEGA FINO A 71 UNITÀ INTERNE/160% DELLA CAPACITÀ (200% PER LA FDC 450)

FDC 450 KXZRXE2 (FDC 224+FDC 224)	45,0 kW
FDC 500 KXZRXE2 (FDC 224+FDC 280)	50,0 kW
FDC 560 KXZRXE2 (FDC 280+FDC 280)	56,0 kW
FDC 615 KXZRXE2 (FDC 280+FDC 335)	61,5 kW
FDC 670 KXZRXE2 (FDC 335+FDC 335)	67,0 kW

## CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,27 e EER 3,91 (16HP)
- 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
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

## RANGE DI FUNZIONAMENTO



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

## COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 450 KXZRXE2	FDC 500 KXZRXE2	FDC 560 KXZRXE2	FDC 615 KXZRXE2	FDC 670 KXZRXE2	
Combinazioni			FDC 224 KXZRE2	FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2	
			FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2	
Classe di potenza			HP	16	18	20	22	
Capacità nominale			kW	45,00	50,00	56,00	61,50	
Potenza assorbita nominale			kW	11,52	13,15	14,78	17,04	
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER <sup>1</sup>	3,91	3,80	3,79	3,61	
Capacità nominale			kW	45,00	50,00	56,00	61,50	
Potenza assorbita nominale			kW	10,54	12,13	13,72	15,30	
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP <sup>1</sup>	4,27	4,12	4,08	4,02	
Dati elettrici			Ph-V-Hz					3Ph-380~415V-50Hz
Alimentazione			Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz				
Corrente nominale			Raffrescamento	A	20,20	22,30	24,40	28,00
			Riscaldamento	A	18,20	20,40	22,70	25,10
Corrente massima			A	32,00	36,00	40,00	41,20	42,40
Dati circuito frigorifero								
Refrigerante <sup>2</sup>			tipo (GWP)	R410A (2088)				
Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti)			kg	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)	23 (48,024)
Diametro tubazioni <sup>4</sup>			Liquido	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
			Gas LP	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)
			Gas HP	7/8" (22,2)	7/8" (22,2)	7/8" (22,2)	1" (25,4)	1" (25,4)
			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			HxLxP	mm				
Peso netto			kg	610	610	610	610	610
Unità interne collegabili <sup>5</sup>			Min ~ Max	n°	2 ~ 60	2 ~ 53	2 ~ 59	2 ~ 65
			Capacità	%	80 ~ 200	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 CO<sub>2</sub>, 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 addizionale 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, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.

## KXZR2 A RECUPERO DI CALORE

## KXZRX2 Hi-COP

COLLEGA FINO A 80 UNITÀ INTERNE/160% DELLA CAPACITÀ (130% PER LA FDC 1000)

FDC 735 KXZRXE2 (FDC 224+FDC 224+FDC 280) 73,5 kW  
 FDC 800 KXZRXE2 (FDC 224+FDC 280+FDC 280) 80,0 kW  
 FDC 850 KXZRXE2 (FDC 280+FDC 280+FDC 280) 85,0 kW  
 FDC 900 KXZRXE2 (FDC 280+FDC 280+FDC 335) 90,0 kW  
 FDC 950 KXZRXE2 (FDC 280 +FDC 335+FDC 335) 95,0 kW  
 FDC 1000 KXZRXE2 (FDC 335+FDC 335+ FDC 335) 100,0 kW

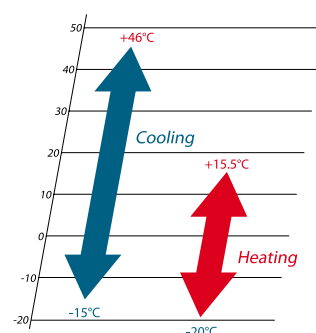
## CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 4,22 e EER 3,89 (26HP)
- 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
- Fino a 85 Pa di prevalenza sui ventilatori

## RANGE DI FUNZIONAMENTO



26~36HP  
(73,5~100,0 kW)



## COMBINAZIONI

Modello unità esterna			FDC 735 KXZRXE2	FDC 800 KXZRXE2	FDC 850 KXZRXE2	FDC 900 KXZRXE2	FDC 950 KXZRXE2	FDC 1000 KXZRXE2			
Combinazioni			FDC 224 KXZRE2	FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2			
			FDC 224 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2			
			FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 280 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2	FDC 335 KXZRE2	FDC 335KXZRE2			
Classe di potenza			HP	26	28	30	32	34	36		
Capacità nominale			kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00		
Potenza assorbita nominale			kW	18,91	20,54	22,17	24,43	26,69	28,95		
Coefficiente di efficienza energetica nominale			EER <sup>1</sup>	3,89	3,89	3,83	3,68	3,56	3,45		
Capacità nominale			kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00		
Potenza assorbita nominale			kW	17,40	18,99	20,58	22,16	23,74	25,32		
Coefficiente di prestazione energetica nominale			COP <sup>1</sup>	4,22	4,21	4,13	4,06	4,00	3,95		
Dati elettrici			3Ph-380~415V-50Hz								
Alimentazione			Ph-V-Hz	3Ph-380~415V-50Hz							
Corrente nominale			Raffrescamento	A	32,40	34,50	36,60	40,20	43,70	47,30	
			Riscaldamento	A	29,50	31,80	34,00	36,40	38,90	41,40	
Corrente massima			A	52,00	56,00	60,00	61,20	62,40	63,60		
Dati circuito frigorifero			R410A (2088)								
Refrigerante <sup>2</sup>			tipo (GWP)	R410A (2088)							
Quantità pre-carica refrigerante <sup>3</sup> (tonnellate di CO2 equivalenti)			kg	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)	34,5 (72,036)		
Diametro tubazioni <sup>4</sup>			inch (mm)	Liquido	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	
				Gas LP	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/4" (31,75)	1-1/2" (38,1)
				Gas HP	1" (25,4)	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)	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)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)
Specifiche Prodotto			1697x4050x720								
Dimensioni			HxLxP	mm							
Peso netto			kg	915	915	915	915	915	915		
Unità interne collegabili <sup>5</sup>			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	80 ~ 130

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 CO<sub>2</sub>, 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, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.