

MICRO COMPACT

COLLEGA FINO A 10 UNITÀ INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

FDC 121 KXZEN1/ZES1 12,1 kW monofase/trifase

FDC 140 KXZEN1/ZES1 14,0 kW monofase/trifase

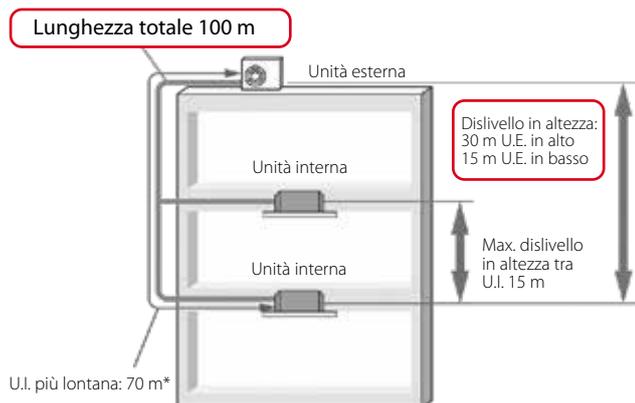
FDC 155 KXZEN1/ZES1 15,5 kW monofase/trifase

CARATTERISTICHE

- Massima efficienza energetica: COP 3,92 (4HP)
- Compressore rotativo DC Inverter su tutte le unità
- Motori dei ventilatori DC Inverter
- 4 livelli di sonorità in modalità Silent
- Nuovo sistema di raffreddamento PCB: una derivazione del circuito refrigerante viene fatta passare alla base della scheda elettronica per evitare surriscaldamenti

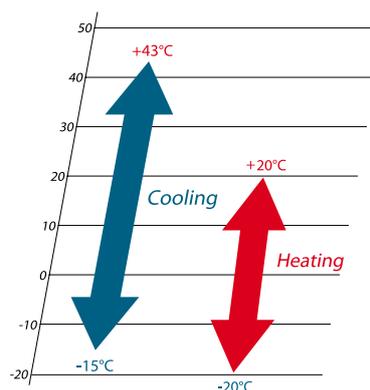
- **Possibilità di collegare le unità interne da 1,5 kW**
- Nuovo sistema per la gestione delle priorità delle unità interne
- Funzione di sicurezza "Pump down": consente di individuare eventuali perdite di gas all'interno dell'ambiente (sensore terze parti) e avviare la procedura di richiamo del refrigerante da parte dell'unità esterna, presente all'interno dell'impianto

SCHEMA INSTALLAZIONE

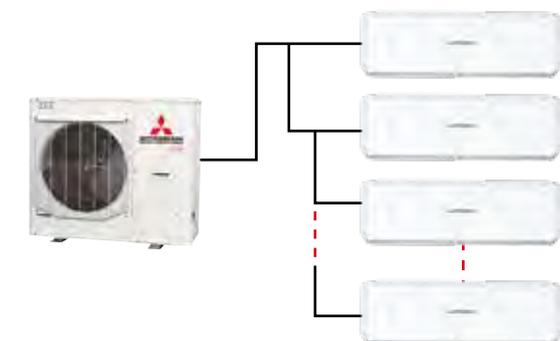


* La lunghezza totale delle tubazioni lato liquido di $\varnothing 9,52$ mm (3/8") deve essere 50 m o meno.

RANGE DI FUNZIONAMENTO



NUMERO U.I. CONNETTIBILI AUMENTATO

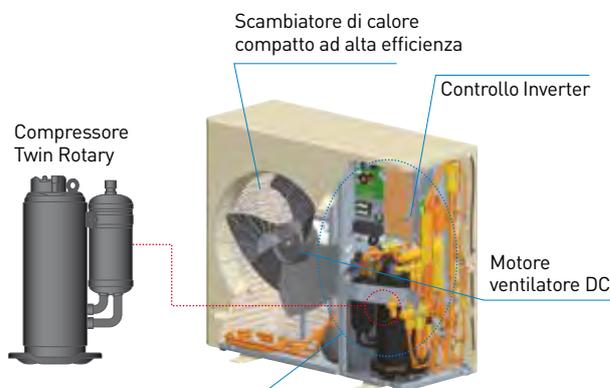


	KXE6	NEW KXZ
4HP	6 unità	→ 8 unità
5HP	8 unità	→ 10 unità ¹
6HP	8 unità	→ 10 unità ²

1: max capacity <=100% con 9 o 10 unità connesse

2: max capacity <=100% con 9 o 10 unità connesse

ALTA EFFICIENZA DELLE UNITÀ ESTERNE 4~6HP



Sistema ottimale di controllo del refrigerante, controllo avanzato del ritorno del liquido, sistema di controllo alte velocità con Superlink, distribuzione del liquido refrigerante ottimizzata.

MICRO COMPACT

4-6HP (12,1~15,5 kW)



COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

HP		4	5	6
Lato liquido	U.I. più lontana =<70 m	ø 9,52 (3/8")		
Lato gas		ø 15,88 (5/8")		

DERIVAZIONI



DIS-22-1B
DIS-180-1B

COLLETTORI



HEAD4-22-1B
HEAD6-180-1B

Modello unità esterna			FDC 121 KXZEN1	FDC 140 KXZEN1	FDC 155 KXZEN1	FDC 121 KXZES1	FDC 140 KXZES1	FDC 155 KXZES1	
Classe di potenza			HP	4	5	6	4	5	6
Dati Nominali									
Capacità nominale	Raffrescamento	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	
Potenza assorbita nominale		kW	3,16	3,96	5,20	3,16	3,96	5,20	
Coefficiente di efficienza energetica nominale		EER ¹	3,83	3,54	2,98	3,83	3,54	2,98	
Capacità nominale	Riscaldamento	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50	
Potenza assorbita nominale		kW	3,09	3,66	4,28	3,09	3,66	4,28	
Coefficiente di prestazione energetica nominale		COP ¹	3,92	3,83	3,62	3,92	3,83	3,62	
Dati Stagionali									
Indice di efficienza energetica stagionale	Raffrescamento	SEER ²	8,15	7,73	7,21	8,15	7,73	7,21	
	Riscaldamento	SCOP ²	4,63	4,59	4,55	4,63	4,59	4,55	
Dati elettrici									
Alimentazione		Ph-V-Hz	1Ph-220~240V-50Hz			3Ph-380~415V-50Hz			
Corrente nominale	Raffrescamento	A	15,30	19,60	25,70	5,20	6,50	8,60	
	Riscaldamento	A	15,20	18,30	21,40	5,10	6,10	7,10	
Corrente massima		A	28,00	28,00	28,00	13,50	13,50	13,50	
Dati circuito frigorifero									
Refrigerante ³		tipo (GWP)	R410A (2088)						
Quantità pre-carica refrigerante (tonnellate di CO2 equivalenti)		kg	5 (10,44)	5 (10,44)	5 (10,44)	5 (10,44)	5 (10,44)	5 (10,44)	
Diametro tubazioni	Liquido	inch (mm)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	3/8" (9,52)	
	Gas	inch (mm)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	5/8" (15,88)	
Specifiche Prodotto									
Dimensioni	HxLxP	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	
Peso netto		kg	85	85	85	87	87	87	
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	72	72	74	72	72	74	
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	56	57	57	56	57	57	
Volume aria trattata	Standard	m ³ /h	4500	4500	4500	4500	4500	4500	
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	-	-	-	-	-	-	
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	
	Riscaldamento	°C	-20~20	-20~20	-20~20	-20~20	-20~20	-20~20	
Unità interne collegabili	Min ~ Max	n°	1 ~ 8	1 ~ 10 ⁴	1 ~ 10 ⁴	1 ~ 8	1 ~ 10 ⁴	1 ~ 10 ⁴	
	Capacità	%	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. 2. Regolamenti UE N.206/2012 - N.2281/2016 - Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. 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. Con limitazioni sulla massima capacità connettibile.