

# 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

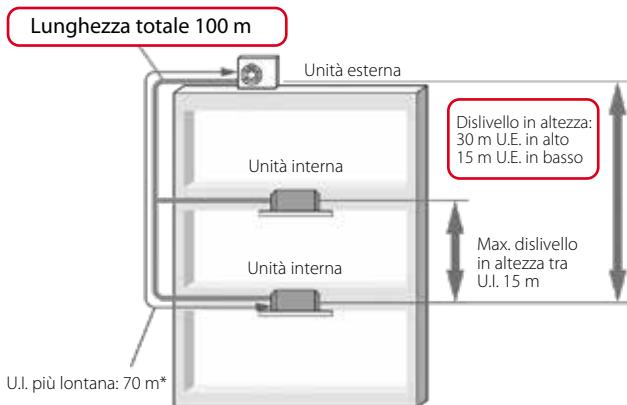
## CARATTERISTICHE

- 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

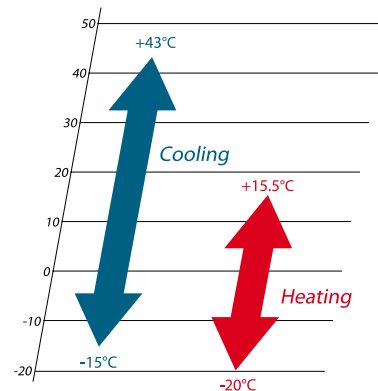
- Nuovo sistema per la gestione delle priorità delle unità interne
- Funzione di sicurezza "Pump down": consente di individuare eventuali perdite di gas all'interno dell'ambiente (sensore terze parti) e avviare la procedura di richiamo del refrigerante da parte dell'unità esterna, presente all'interno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

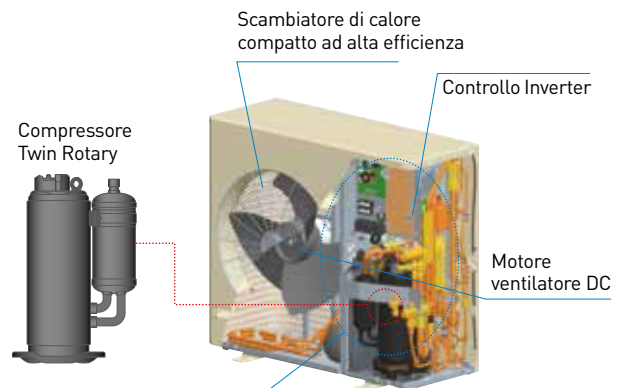


	KXE6	NEW KXZ
4HP	6 unità	→ 8 unità
5HP	8 unità	→ 10 unità <sup>1</sup>
6HP	8 unità	→ 10 unità <sup>2</sup>

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

Modelli unità esterne			FDC121KXZEN1	FDC140KXZEN1	FDC155KXZEN1	FDC121KXZES1	FDC140KXZES1	FDC155KXZES1
<b>Potenza nominale</b>		HP	4	5	6	4	5	6
Capacità nominale (T=35°C)	Raffrescamento	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Potenza assorbita (T=35°C)		kW	3,16	3,96	5,20	3,16	3,96	5,20
Indice di efficienza energetica stagionale		SEER <sup>1</sup>	8,15	7,73	7,21	8,15	7,73	7,21
Coefficiente di efficienza energetica nominale	Riscaldamento	EER <sup>2</sup>	3,83	3,54	2,98	3,83	3,54	2,98
Capacità nominale (T=7°C)		kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Potenza assorbita (T=7°C)		kW	3,09	3,66	4,28	3,09	3,66	4,28
Indice di efficienza energetica stagionale	Riscaldamento	SCOP <sup>1</sup>	4,63	4,59	4,55	4,63	4,59	4,55
Coefficiente di efficienza energetica nominale		COP <sup>2</sup>	3,92	3,83	3,62	3,92	3,83	3,62
<b>Dati elettrici</b>								
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
Corrente nominale	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
<b>Circuito frigorifero / caratteristiche</b>								
Refrigerante (GWP) <sup>3</sup>			R410A (2088)					
Quantità precarica		kg	5	5	5	5	5	5
Tonnellate di CO2 equivalenti			10,440	10,440	10,440	10,440	10,440	10,440
Diametro tubazioni frigorifere	Liquido	inch (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)
	Gas		ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)	ø5/8" (15,88)
<b>Specifiche Prodotto</b>								
Dimensioni esterne	HxLxP	mm	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370	845x970x370
Peso netto		kg	85	85	85	87	87	87
Livello pressione sonora	Max	dB(A)	56	57	57	56	57	57
Livello potenza sonora	Max	dB(A)	72	72	74	72	72	74
Portata d'aria	Standard	m <sup>3</sup> /h	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Prevalenza del ventilatore	Max	Pa	-	-	-	-	-	-
Unità Interne collegabili	Min ~ Max	n°	1 ~ 8	1 ~ 10*	1 ~ 10*	1 ~ 8	1 ~ 10*	1 ~ 10*
	Capacità	%	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150	80 ~ 150

\* Con limitazioni sulla massima capacità connettabile.

1. Regolamenti 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 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.