

MICRO LARGE CONNECTION

COLLEGA FINO A 24 UNITÀ INTERNE/150% DELLA CAPACITÀ

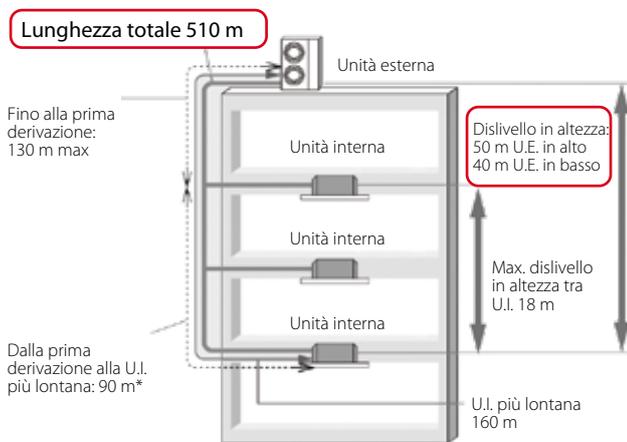
FDC 224 KXZME1 22,4 kW trifase

FDC 280 KXZME1 28,0 kW trifase

FDC 335 KXZME1A 33,5 kW trifase

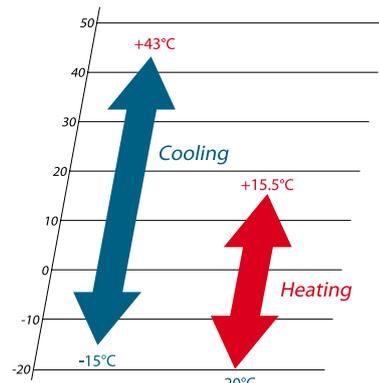
CARATTERISTICHE

- 1 compressore DC Inverter (8~12HP)
- Splittaggio elevato: fino a 510 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m



* Con differenza di lunghezza tra unità interna più distante e quella più vicina dalla prima derivazione < 40 m.

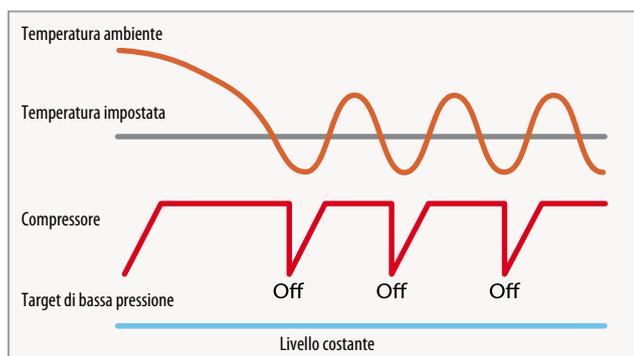
RANGE DI FUNZIONAMENTO



TECNOLOGIA VRF-T

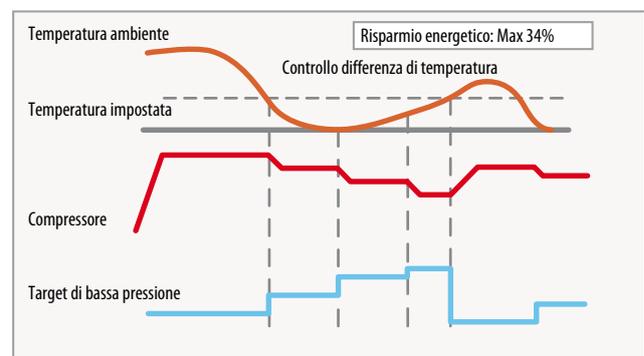
Con la tecnologia VRF-T il controllo della temperatura del refrigerante, durante le fasi di condensazione ed evaporazione nel sistema frigorifero, garantisce un risparmio energetico fino al 34% in modalità raffreddamento durante i carichi parziali, rispetto ai modelli VRF tradizionali.

Funzionamento del sistema tradizionale in raffreddamento



In un sistema tradizionale la pressione target del refrigerante da mantenere è costante. Quando la temperatura della stanza raggiunge quella impostata dall'utente, il compressore è costretto a diminuire e aumentare i giri con cicli di on-off che ne pregiudicano l'efficienza globale e il rendimento.

Funzionamento del sistema KXZ in raffreddamento con attivazione della modalità VRF-T



Con il nuovo VRF-T la pressione target del refrigerante da mantenere non è costante, ma si adegua proporzionalmente alla differenza di temperatura presente nell'ambiente e la temperatura desiderata. Questo permette ai compressori Inverter di modulare i giri senza mai spegnersi esprimendo così il massimo della loro efficienza per un risparmio energetico globale di funzionamento.

MICRO LARGE CONNECTION

8~12HP (22,4~33,5 kW)



COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

| HP | | 8 | 10 | 12 |
|--------------|-------------------------|--------|--------|-------|
| Lato liquido | U.I. più lontana =<90 m | ø9,52 | | ø12,7 |
| Lato gas | | ø19,05 | ø22,22 | ø25,4 |
| Lato liquido | U.I. più lontana =>90 m | ø12,7 | | |
| Lato gas | | ø22,22 | ø25,4 | |

DERIVAZIONI



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

COLLETTORI



HEAD4-22-1B
HEAD6-180-1B
HEAD8-371-2B



DIS-371-1B

| Modello unità esterna | | FDC 224 KXZME1 | | FDC 280 KXZME1 | | FDC 335 KXZME1A | |
|---|----------------|------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------|--|
| Classe di potenza | | HP | | 8 | | 10 | |
| Dati Nominali | | 8 | | 10 | | 12 | |
| Capacità nominale | Raffrescamento | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | | |
| Potenza assorbita nominale | | kW | 5,59 | 7,90 | 10,68 | | |
| Coefficiente di efficienza energetica nominale | | EER ¹ | 4,01 | 3,54 | 3,14 | | |
| Capacità nominale | Riscaldamento | kW | 22,40 | 28,00 | 33,50 | | |
| Potenza assorbita nominale | | kW | 4,97 | 6,53 | 8,44 | | |
| Coefficiente di prestazione energetica nominale | | COP ¹ | 4,51 | 4,29 | 3,97 | | |
| Dati Stagionali | | Raffrescamento | | SEER ² | | 6,55 | |
| Indice di efficienza energetica stagionale | | Riscaldamento | | SCOP ² | | 4,55 | |
| Dati elettrici | | Ph-V-Hz | | 3Ph-380~415V-50Hz | | | |
| Corrente nominale | Raffrescamento | A | 9,40 | 12,80 | 17,80 | | |
| | Riscaldamento | A | 7,80 | 10,50 | 14,40 | | |
| Corrente massima | A | 20,00 | 20,00 | 23,00 | | | |
| Dati circuito frigorifero | | tipo (GWP) | | R410A (2088) | | | |
| Quantità pre-carica refrigerante ⁴ (tonnellate di CO2 equivalenti) | | kg | 11,5 (24,012) | 11,5 (24,012) | 11,5 (24,012) | | |
| Diametro tubazioni | Liquido | inch (mm) | 3/8" (9,52) | 3/8" (9,52) | 1/2" (12,7) | | |
| | Gas | inch (mm) | 3/4" (19,05) | 7/8" (22,22) | 1" (25,4) | | |
| Specifiche Prodotto | | HxLxP | | mm | | 1675x1080x480 | |
| Dimensioni | | kg | 221 | 221 | 224 | | |
| Peso netto | | dB(A) | 75 | 76 | 77 | | |
| Livello potenza sonora | Max | dB(A) | 59 | 60 | 62 | | |
| Livello pressione sonora | Max | m³/h | 12000 | 12000 | 12000 | | |
| Volume aria trattata | Standard | Pa | 35 | 35 | 35 | | |
| Prevalenza del ventilatore | Max | °C | -15~43 | -15~43 | -15~43 | | |
| Limiti di funzionamento (temperatura esterna) | Raffrescamento | °C | -20~15,5 | -20~15,5 | -20~15,5 | | |
| | Riscaldamento | °C | 1~22 | 1~24 | 1~24 | | |
| Unità interne collegabili ⁵ | Min ~ Max | n° | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | 50 ~ 150 | | |
| | Capacità | % | | | | | |

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. 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, FDFL, FDFU o FDFW il limite massimo scende al 130%.