



Our Technologies, Your Tomorrow

KXZ

Tecnologia in movimento



KXZ

KXZXE1 HiCOP



ELEVATE PRESTAZIONI
ENERGETICHE



RISPARMIO ENERGETICO
FINO AL 34%



ELEVATE PRESTAZIONI ENERGETICHE: la serie HiCOP raggiunge il valore di 4,6

I sistemi a flusso di refrigerante variabile delle serie KX rappresentano il risultato di eccellenza raggiunto da Mitsubishi Heavy Industries per la climatizzazione di ambienti industriali e commerciali: oggi Mitsubishi presenta i nuovi modelli KXZE1. Contenimento dei consumi energetici, flessibilità di installazione, gestione centralizzata dell'impianto e soprattutto **Hi COP, sono i punti cardine** che rendono affidabile nel tempo i sistemi KXZ.



KXZ
Serie HiCOP

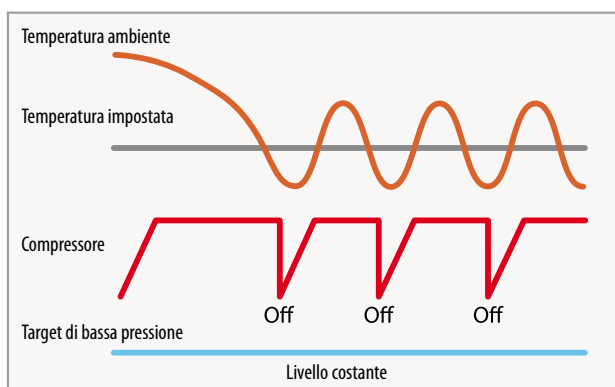
COP 4.6



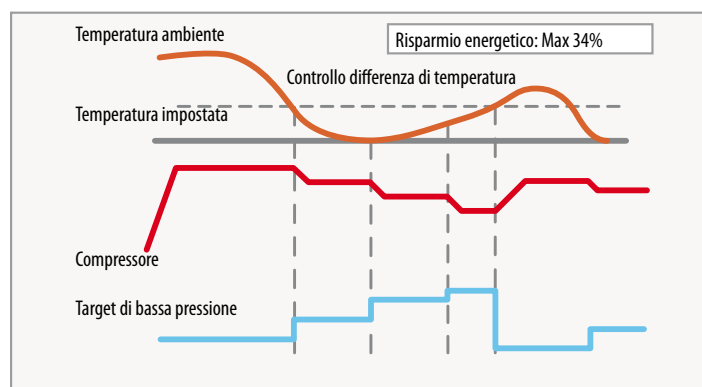
RISPARMIO ENERGETICO FINO AL 34%: il controllo della temperatura di condensazione in riscaldamento ed evaporazione in raffreddamento garantisce un risparmio energetico del 34%, rispetto i modelli VRF tradizionali.



Funzionamento del sistema tradizionale in raffreddamento



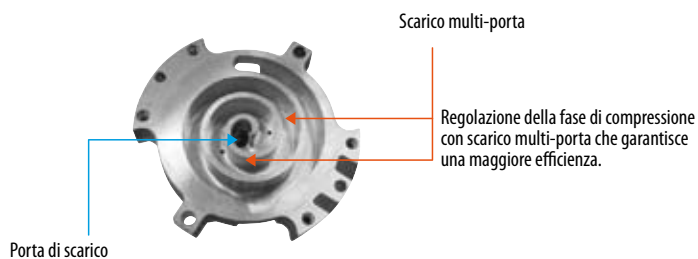
Funzionamento del sistema KXZ in raffreddamento



NUOVO COMPRESSORE con sistema di scarico multi-porta

Nuovo sistema di scarico multi-porta per un miglior rendimento volumetrico. Ottimizzazione del controllo di pressione in particolare alle frequenze medie di funzionamento del compressore, con conseguente miglioramento delle prestazioni di efficienza stagionale.

Tutte le unità esterne KXZ/KXZX utilizzano solo compressori DC Inverter, nessun compressore on/off.



FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA: nuova gamma con modularità fino a 60HP

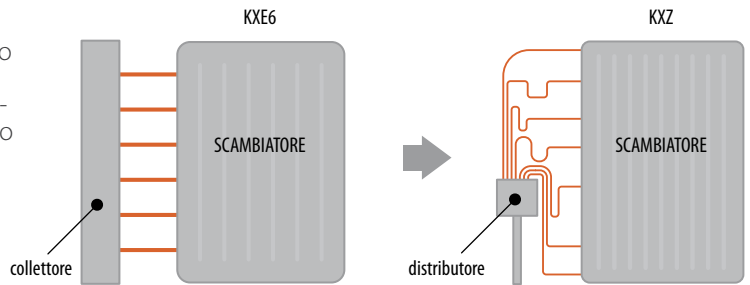
3 linee di prodotto da 8 a 60HP (22,4~168,0 kW): Standard, Hi COP, Heat Recovery, tutte combinabili in moduli da max 3 unità esterne per ridurre gli ingombri installativi. Funzionamento in zone particolarmente calde, in raffreddamento **fino a +46° C**, estensione del dislivello di funzionamento **fino a 70 m** con unità esterna in alto.





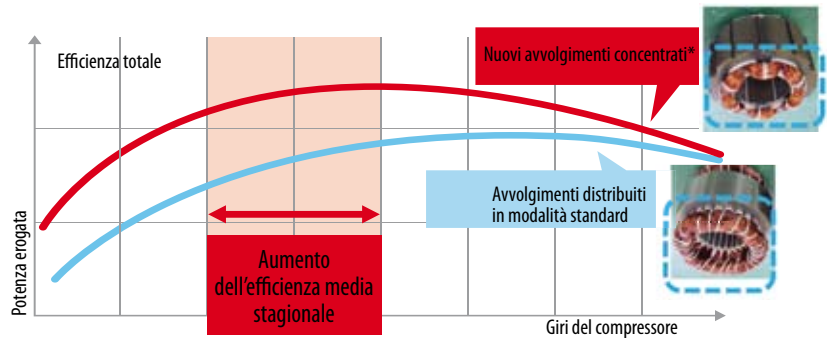
NUOVO SCAMBIATORE DI CALORE

- **Espansione** della effettiva superficie di scambio termico con incremento da 2 a 3 ranghi di batteria.
- **Nuovo distributore di refrigerante:** la nuova configurazione composta da distributore e capillari ha ottimizzato la distribuzione del refrigerante nel nuovo scambiatore di calore, con ulteriore incremento dell'efficienza totale del sistema e diminuzione della formazione di ghiaccio sulla batteria.
- Con il nuovo scambiatore di calore la protezione anti-gelo è stata notevolmente aumentata.



ALTO RENDIMENTO E MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA TOTALE

Nuovo avvolgimento elettrico per il compressore: il nuovo disegno compatto degli avvolgimenti del motore migliora sensibilmente il rendimento elettrico che si traduce in incremento dell'efficienza soprattutto nei carichi parziali e quindi aumento dell'efficienza stagionale.



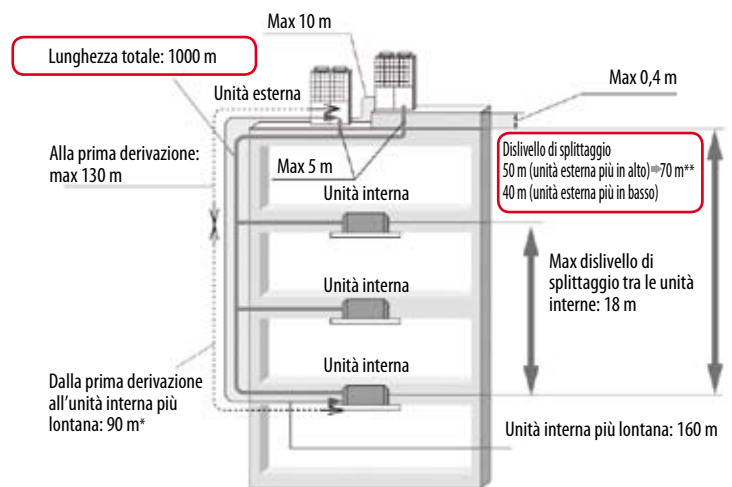
*utilizzato per KXZE1 nelle potenze di 10/12/18/20HP e per KXZXE1 nelle potenze di 8HP.



LUNGHEZZA DI SPLITTAGGIO

È stato incrementato il dislivello di splittaggio tra le unità interne fino a 18 m, permettendo la collocazione delle Unità Interne su tre piani aggiuntivi. L'unità interna più lontana: 160 m o la lunghezza totale: 1000 m contribuiscono al design flessibile del sistema.

POTENZA COLLEGABILE DELLE UNITÀ INTERNE

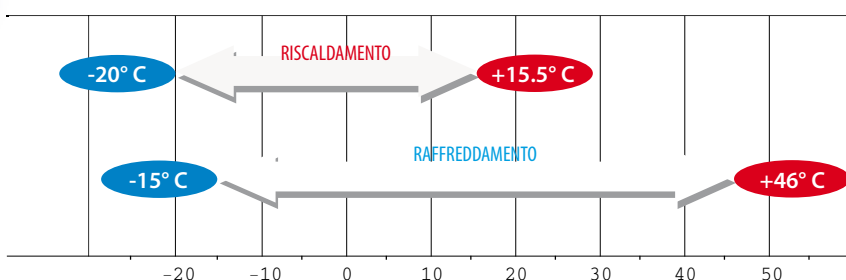


* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m.

** Vi sono delle condizioni installative da rispettare. Per i dettagli, fare riferimento al nostro Manuale Tecnico.

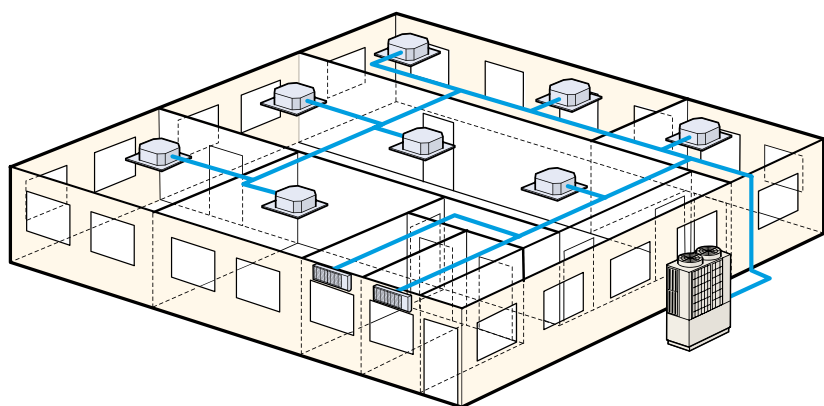


ESPANSIONE DEL RANGE DI FUNZIONAMENTO: FINO A 46° C IN MODALITÀ RAFFREDDAMENTO



La serie KXZ/KXZX permette una più flessibile progettazione dell'impianto, considerando un intervallo di funzionamento in riscaldamento in condizioni di bassa temperatura fino a -20° C ed un intervallo di funzionamento in raffreddamento fino a 46° C.

SISTEMI IN POMPA DI CALORE KXZE1/KXZXE1: modalità di funzionamento



Modo raffreddamento fisso/modo riscaldamento fisso (interruttore estate/inverno):

È possibile fissare il modo operativo del sistema (Raffreddamento o Riscaldamento) utilizzando un interruttore (SW3-7) sulla scheda PC dell'unità esterna – che permette all'utente dell'edificio di decidere il funzionamento del sistema (per esempio, solo Raffreddamento d'estate/solo Riscaldamento d'inverno), evitando inutili sprechi energetici. È anche possibile cablare l'interruttore di controllo in una posizione remota (all'interno dell'edificio), in una stanza di controllo, o anche collegarlo ad un termostato ambiente.

SELEZIONE PRIORITÀ DI MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

È possibile selezionare le seguenti modalità di funzionamento prioritario (per l'intero sistema).

1. L'accensione della prima unità comanda la modalità di funzionamento (impostazione predefinita).
2. L'accensione dell'ultima unità interna determina la modalità di funzionamento per tutto il sistema.
3. Modalità di funzionamento "Majority".
4. Modalità di funzionamento "Master".

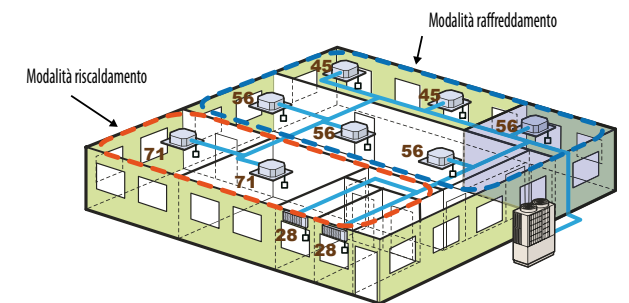
Modalità di funzionamento "Majority"

Il sistema opera in base al modo selezionato dalla maggioranza delle unità in funzione, tenendo conto della potenza maggiore tra la somma delle unità in raffreddamento e quelle impostate in riscaldamento.

La modalità di funzionamento in *minority* viene impostata automaticamente in modalità ventilazione.

Modalità di funzionamento "Master"

In modalità "Master", in caso di impostazione del modo raffreddamento, le unità impostate in riscaldamento vengono automaticamente impostate in modalità ventilazione.



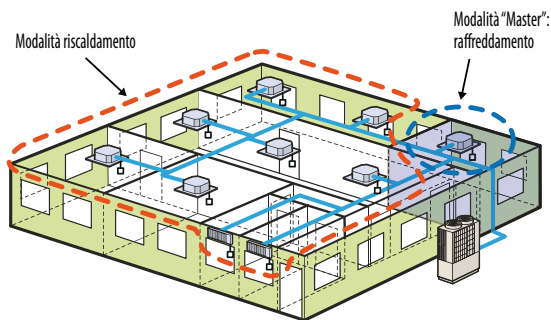
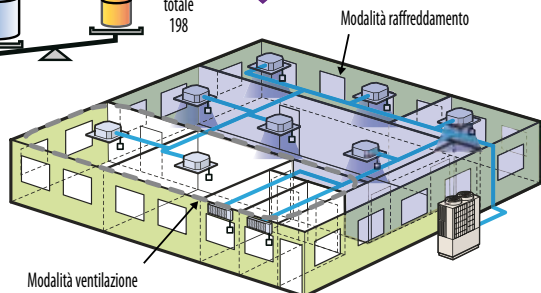
modo operativo capacità di raffreddamento
45+45+56+56+56

modo operativo capacità di riscaldamento
71+71+28+28

totale 314



totale 198

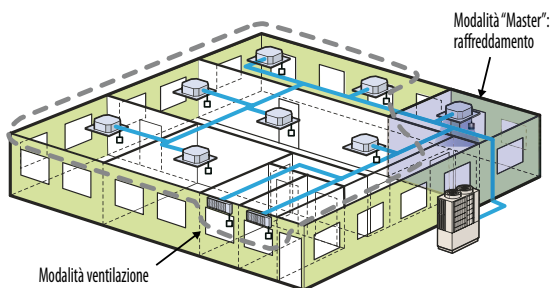


modo operativo capacità di raffreddamento
45+45+56+56+56

modo operativo capacità di riscaldamento
71+71+28+28

totale 314

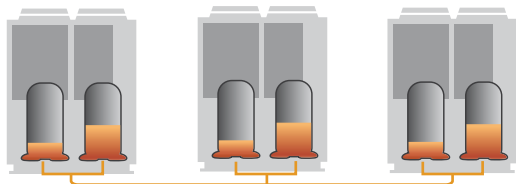
totale 198





CONTROLLO DEL LIVELLO DELL'OLIO

La tecnologia Mitsubishi di regolazione del livello dell'olio per la combinazione di due o tre unità esterne consente di operare con un bilanciamento costante, mantenendo le prestazioni delle unità e garantendo lunga vita al sistema.



Tubo di bilanciamento olio



CONTROLLO DELLA POTENZA EROGATA

La potenza erogata può essere controllata e selezionata mediante la funzione del taglio di potenza attraverso il comando RC-EX1A, per ottenere un maggiore risparmio energetico. È disponibile il controllo di potenza a 5 steps (100-80-60-40-0%).



SISTEMA KXZE1 modelli standard



10HP	12HP	14HP	16HP
FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1
18HP	20HP		
FDC500KXZE1	FDC560KXZE1		



22HP	24HP	26HP	28HP	30HP	32HP
FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1
10+12	12+12	12+14	14+14	14+16	16+16
FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1
FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1
34HP	36HP	38HP	40HP		
FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1		
16+18	18+18	18+20	20+20		
FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1		
FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1		



42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1400KXZE1	FDC1450KXZE1
14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16	16+16+18	16+18+18
FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1
FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC500KXZE1
FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1
54HP	56HP	58HP	60HP		
FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1		
18+18+18	18+18+20	18+20+20	20+20+20		
FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1		
FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1		
FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1		

SISTEMA KXZE1 modelli Hi COP



8HP	10HP	12HP
FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1



16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
8+8	8+10	10+10	10+12	12+12
FDC224KXZE1	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1



26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC224KXZE1	FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1



Our Technologies, Your Tomorrow

A causa della continua evoluzione tecnologica dei prodotti, ci riserviamo il diritto di variare le specifiche tecniche in qualsiasi momento e senza dare preavviso. I prodotti raffigurati sono soltanto esemplificativi delle tipologie applicative.



Via della Salute, 14 - 40132 Bologna - Italia
Tel. +39 051 41 33 111 | Fax +39 051 41 33 112 | www.terral.it | www.mitsubishi-terral.it

