



Sistemi a pompa di calore

Unità esterne

KXE6 Micro



11,20 kW	14,00 kW	15,50 kW	
4HP	5HP	6HP	
FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	Monofase
FDC112KXE6	FDC140KXE6	FDC155KXE6	Trifase
22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW	
8HP	10HP	12HP	
FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6	Trifase

KXZP SMART VRF-T

NEW



22,40 kW	28,00 kW	
8HP	10HP	
FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1	Trifase

KXZ ADVANCED VRF-T

NEW



28,00 kW	33,50 kW	40,00 kW	45,00 kW
10HP	12HP	14HP	16HP
FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1
47,50 kW	50,00 kW	56,00 kW	
17HP	18HP	20HP	
FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	



61,50 kW	67,00 kW	73,50 kW	80,00 kW	85,00 kW	90,00 kW
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

95,00 kW	100,00 kW	106,00 kW	112,00 kW
34HP	36HP	38HP	40HP
FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1
17+17	18+18	18+20	20+20
FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1



120,00 kW	125,00 kW	130,00 kW	135,00 kW	142,50 kW	145,00 kW
42HP	44HP	46HP	48HP	50HP	52HP
FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	FDC1450KXZE1
14+14+14	14+14+16	14+16+16	16+16+16	17+17+17	17+17+18
FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1
FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1
FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1

150,00 kW	156,00 kW	162,00 kW	168,00 kW
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

Unità esterne

KXZ ADVANCED LARGE *VRF-T* **(NEW)**



28,00 kW	33,50 kW	40,00 kW	45,00 kW
10HP	12HP	14HP	16HP
FDCL280KXZE1	FDCL335KXZE1	FDCL400KXZE1	FDCL450KXZE1

47,50 kW	50,00 kW	56,00 kW
17HP	18HP	20HP
FDCL475KXZE1	FDCL500KXZE1	FDCL560KXZE1



61,50 kW	67,00 kW	73,50 kW	80,00 kW
22HP	24HP	26HP	28HP
FDCL615KXZE1	FDCL670KXZE1	FDCL735KXZE1	FDCL800KXZE1
10+12	12+12	12+14	14+14
FDCL280KXZE1 FDCL335KXZE1	FDCL335KXZE1 FDCL335KXZE1	FDCL335KXZE1 FDCL400KXZE1	FDCL400KXZE1 FDCL400KXZE1

85,00 kW	90,00 kW	95,00 kW
30HP	32HP	34HP
FDCL850KXZE1	FDCL900KXZE1	FDCL950KXZE1
14+16	16+16	17+17
FDCL400KXZE1 FDCL450KXZE1	FDCL450KXZE1 FDCL450KXZE1	FDCL475KXZE1 FDCL475KXZE1

KXZX Hi-COP *VRF-T*

COP 4.6 **(NEW)**



22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW
8HP	10HP	12HP
FDC224KXZXE1	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1



45,00 kW	50,00 kW	56,00 kW	61,50 kW	67,00 kW
16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC450KXZXE1	FDC500KXZXE1	FDC560KXZXE1	FDC615KXZXE1	FDC670KXZXE1
8+8	8+10	10+10	10+12	12+12
FDC224KXZXE1 FDC224KXZXE1	FDC224KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1



73,50 kW	80,00 kW	85,00 kW	90,00 kW	95,00 kW	100,00 kW
26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC735KXZXE1	FDC800KXZXE1	FDC850KXZXE1	FDC900KXZXE1	FDC950KXZXE1	FDC1000KXZXE1
8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC224KXZXE1 FDC224KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC224KXZXE1 FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC280KXZXE1 FDC335KXZXE1	FDC280KXZXE1 FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1	FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1 FDC335KXZXE1



Condensanti ad acqua

Unità esterne

KXZW WATER *VRF-T*

COP 6.1

NEW



22,40 kW	28,00 kW	33,50 kW
8HP	10HP	12HP
FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1



45,00 kW	50,00 kW	56,00 kW	61,50 kW	67,00 kW
16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
FDC450KXZWE1	FDC500KXZWE1	FDC560KXZWE1	FDC615KXZWE1	FDC670KXZWE1
8+8	8+10	10+10	10+12	12+12
FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1



73,00 kW	77,50 kW	85,00 kW	90,00 kW	95,00 kW	100,00 kW
26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP
FDC730KXZWE1	FDC775KXZWE1	FDC850KXZWE1	FDC900KXZWE1	FDC950KXZWE1	FDC1000KXZWE1
8+8+10	8+10+10	10+10+10	10+10+12	10+12+12	12+12+12
FDC224KXZWE1	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1
FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1	FDC335KXZWE1



Unità interne

	Cassetta 84x84	Cassetta 60x60	Cassetta a 2 vie	Cassetta A 1 via	Cassetta canalizzabile a 1 via compatta	Canalizzabile ad alta prevalenza regolabile * (NEW)	Canalizzabile a bassa e media prevalenza regolabile
U.I.							
Taglie							
1,50 kW (0,5HP)		FDTC15KXE6F					
2,20 kW (0,8HP)		FDTC22KXE6F			FDTQ22KXE6F		FDUM22KXE6F
2,80 kW (1HP)	FDT28KXE6F	FDTC28KXE6F	FDTW28KXE6F		FDTQ28KXE6F		FDUM28KXE6F
3,60 kW (1,25HP)	FDT36KXE6F	FDTC36KXE6F			FDTQ36KXE6F		FDUM36KXE6F
4,50 kW (1,6HP)	FDT45KXE6F	FDTC45KXE6F	FDTW45KXE6F	FDTS45KXE6F		FDU45KXE6F	FDUM45KXE6F
5,60 kW (2,0HP)	FDT56KXE6F	FDTC56KXE6F	FDTW56KXE6F			FDU56KXE6F	FDUM56KXE6F
7,10 kW (2,5HP)	FDT71KXE6F		FDTW71KXE6F	FDTS71KXE6F		FDU71KXE6F	FDUM71KXE6F
9,00 kW (3,2HP)	FDT90KXE6F		FDTW90KXE6F			FDU90KXE6F	FDUM90KXE6F
11,20 kW (4HP)	FDT112KXE6F		FDTW112KXE6F			FDU112KXE6F	FDUM112KXE6F
14,00 kW (6HP)	FDT140KXE6F		FDTW140KXE6F			FDU140KXE6F	FDUM140KXE6F
16,00 kW (6HP)	FDT160KXE6F					FDU160KXE6F	FDUM160KXE6F
22,40 kW (8HP)						FDU224KXZE1*	
28,00 kW (10HP)						FDU280KXZE1*	

	Canalizzabile a tutt'aria esterna (NEW)	Canalizzabile a bassa prevalenza regolabile	Canalizzabile compatto	Parete	Soffitto (NEW)	Console	Pavimento a incasso
U.I.							
Taglie							
1,50 kW (0,5HP)		FDUT15KXE6F-E					
2,20 kW (0,8HP)		FDUT22KXE6F-E	FDUH22KXE6F	FDK22KXE6F			
2,80 kW (1HP)		FDUT28KXE6F-E	FDUH28KXE6F	FDK28KXE6F		PDFW28KXE6F	FDU28KXE6F
3,60 kW (1,25HP)		FDUT36KXE6F-E	FDUH36KXE6F	FDK36KXE6F	FDE36KXZE1		
4,50 kW (1,6HP)		FDUT45KXE6F-E		FDK45KXE6F	FDE45KXZE1	PDFW45KXE6F	FDU45KXE6F
5,60 kW (2,0HP)		FDUT56KXE6F-E		FDK56KXE6F	FDE56KXZE1	PDFW56KXE6F	FDU56KXE6F
7,10 kW (2,5HP)		FDUT71KXE6F-E		FDK71KXE6F	FDE71KXZE1		FDU71KXE6F
9,00 kW (3,2HP)	FDU650FKXZE1						
11,20 kW (4HP)					FDE112KXZE1		
14,00 kW (6HP)	FDU1100FKXZE1				FDE140KXZE1		
16,00 kW (6HP)							
22,40 kW (8HP)	FDU1800FKXZE1						
28,00 kW (10HP)	FDU2400FKXZE1						

	SAF	SAF DX
U.I.		
Portata d'aria m ³ /h		
150	SAF 150E6	
250	SAF 250E6	SAF DX250E6
350	SAF 350E6	SAF DX350E6
500	SAF 500E6	SAF DX500E6
650	SAF 650E6	
800	SAF 800E6	SAF DX800E6
1000	SAF 1000E6	SAF DX1000E6



Sistema KXZ



Alta efficienza

Elevate prestazioni energetiche e design compatto

Con la nuova **tecnologia VRF-T** e l'eccezionale valore di **COP, oltre 4.6**, si è raggiunto un notevole risparmio energetico. I sistemi a flusso di refrigerante variabile delle serie KXZ rappresentano il risultato di eccellenza raggiunto da Mitsubishi Heavy Industries per la climatizzazione di ambienti industriali e commerciali. **Oggi Mitsubishi presenta i nuovi modelli KXZ**: contenimento dei consumi energetici, flessibilità di installazione, gestione centralizzata dell'impianto e **soprattutto Hi-COP (KXZX), sono i punti cardine** che rendono affidabili e vantaggiosi nel tempo i nuovi sistemi KXZ.

COP 4.6
KXZX



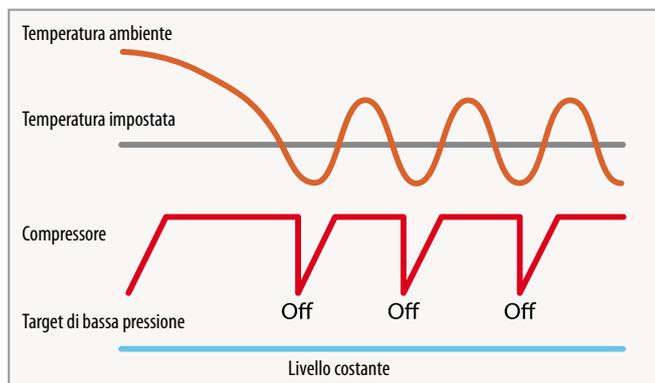
COP 6.1
KXZW

Risparmio energetico fino al 34%

Con la nuova **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.

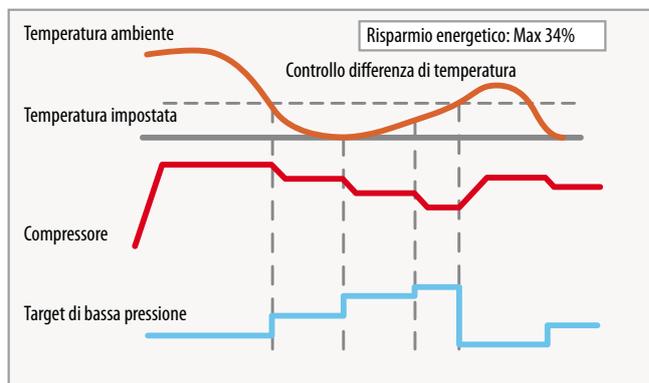


Funzionamento del sistema tradizionale in raffreddamento



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

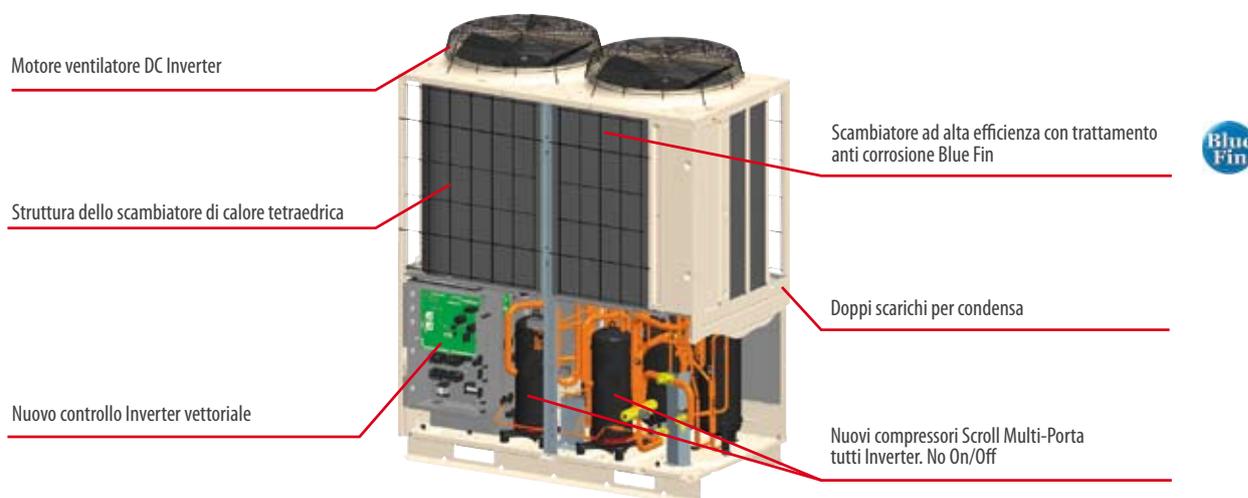


Con il nuovo VRF-T la pressione target del refrigerante da mantenere non è costante, ma si adegua proporzionalmente alla differenza di temperatura presente nell'ambiente e la temperatura desiderata. Questo permette ai compressori inverter di modulare i giri senza mai spegnersi esprimendo così il massimo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

Alta efficienza

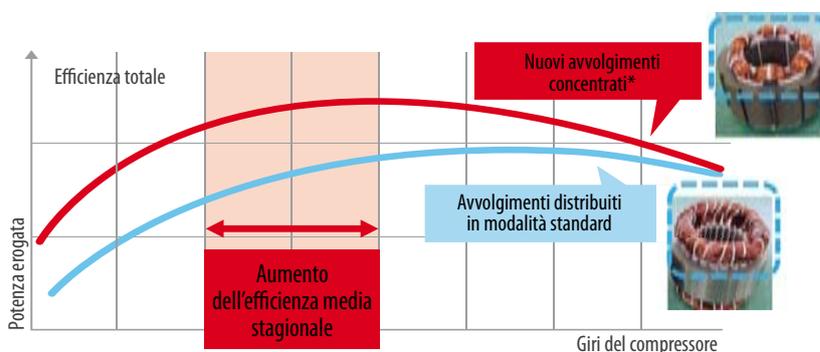
Design compatto

10~60HP (KXZ)



Alto rendimento e miglioramento dell'efficienza totale

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

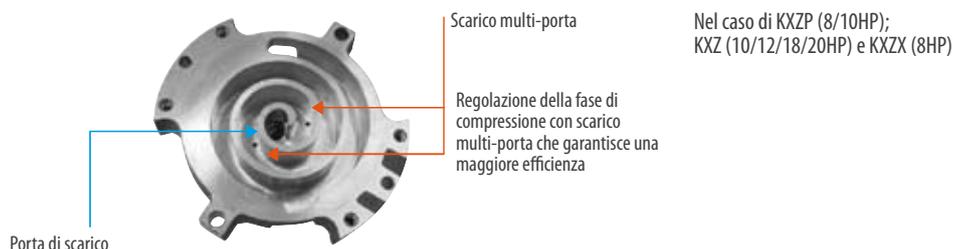


* Utilizzato per KXZP SMART nelle potenze di 8/10HP; KXZ ADVANCED nelle potenze di 10/12/17/18/20HP e KXZX Hi-COP nella potenza di 8HP.

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 KXZP/KXZ/KXZX utilizzano solo compressori DC Inverter, nessun compressore on/off.





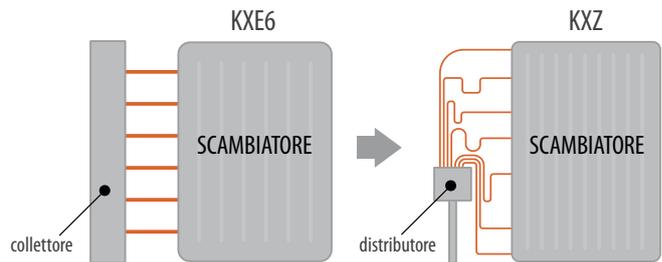
Sistema KXZ



Alta efficienza

Nuovo distributore di refrigerante

La nuova configurazione composta da distributore e capillari ha ottimizzato la diffusione del refrigerante nel **nuovo scambiatore di calore**, con ulteriore incremento dell'efficienza totale del sistema e diminuzione della possibilità di formazione di ghiaccio sulla batteria con conseguente riduzione dei tempi di "de-frost".



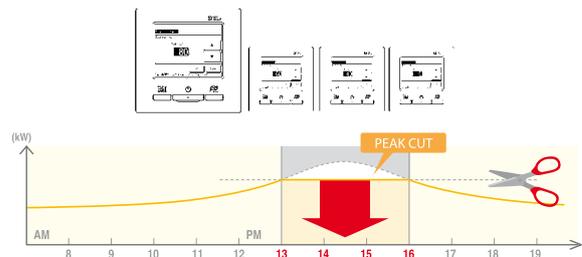
Controllo del livello dell'olio

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.



Controllo della potenza erogata

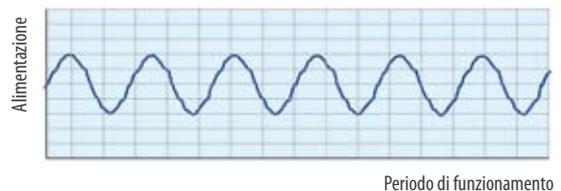
La potenza erogata può essere controllata e selezionata mediante la funzione del taglio di potenza attraverso il comando RC-EX1A, per ottenere un maggiore risparmio energetico. È disponibile il controllo di potenza a 5 steps (100-80-60-40-0%).



Controllo Inverter (Vector)

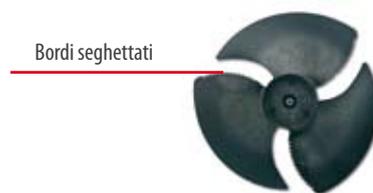
L'utilizzo di un nuovo controllo inverter vettoriale, permette di:

- Incrementare la velocità di risposta dei compressori dai bassi agli alti regimi.
- Ricreare esattamente la forma d'onda sinusoidale della tensione applicata.
- Aumentare l'efficienza dei compressori ai bassi regimi e carichi parziali.



Nuovo design della ventola

Nuove pale del ventilatore con bordi seghettati che trattano un volume d'aria maggiore, offrendo meno resistenza all'aria, riducendo i consumi energetici.



Motore ventilatore DC

L'utilizzo del motore ventilatore DC permette di raggiungere un'efficienza eccellente, con un incremento superiore del 60% rispetto ai modelli di penultima generazione.



Flessibilità di progettazione

Potenza collegabile delle unità interne

KX6 MICRO

HP	4	5	6	8	10	12
kW	11,2	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
EER	4,00	3,36	3,29	4,00	3,46	3,41
COP	4,33	3,71	3,72	4,15	3,84	3,71
max nr. U.I. collegabili	6	8	8	15	19	22
potenza U.I. collegabili %	80%~150%			50%~150%*		

* Quando si collegano le unità interne della serie FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

KXZP SMART

HP	8	10
kW	22,4	28,0
EER	4,00	3,56
COP	4,67	4,33
max nr. U.I. collegabili	8	8
potenza U.I. collegabili %	50%~120%	



Potenza collegabile: 130% (KXZ)
Potenza collegabile: 160%~200% (KXZX)

KXZ ADVANCED

HP	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	
kW	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	106,0	112,0	120,0	125,0	130,0	135,0	142,5	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0	
EER	3,87	3,74	3,65	3,22	3,40	3,58	3,37	3,80	3,74	3,69	3,65	3,41	3,22	3,40	3,58	3,47	3,37	3,65	3,48	3,34	3,22	3,40	3,46	3,58	3,50	3,43	3,37	
COP	4,33	4,15	4,21	4,00	4,08	4,15	3,95	4,23	4,15	4,18	4,21	4,10	4,00	4,08	4,15	4,04	3,95	4,21	4,13	4,06	4,00	4,08	4,10	4,15	4,08	4,01	3,95	
max nr. U.I. collegabili	24	29	34	39	41	43	48	53	58	63	69	73	78	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	
potenza U.I. collegabili %	50~130%																											

KXZ ADVANCED LARGE

HP	10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	
kW	28,0	33,5	40,0	45,0	47,5	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	
EER	3,87	3,74	3,65	3,22	3,40	3,58	3,37	3,80	3,74	3,69	3,65	3,41	3,22	3,40	
COP	4,33	4,15	4,21	4,00	4,08	4,15	4,04	4,23	4,15	4,18	4,21	4,10	4,00	4,08	
max nr. U.I. collegabili	37	44	53	60	50	53	59	65	71	78	80	80	80	80	
potenza U.I. collegabili %	200%				160%										

KXZX Hi-COP

HP	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
kW	22,4	28,0	33,5	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,5	80,0	85,0	90,0	95,0	100,0	
EER	4,50	4,03	3,86	4,50	4,24	4,03	3,94	3,85	4,30	4,15	4,03	3,96	3,91	3,86	
COP	4,50	4,61	4,47	4,50	4,55	4,60	4,54	4,46	4,53	4,57	4,61	4,57	4,51	4,46	
max nr. U.I. collegabili	29	37	44	60	53	59	65	71	78	80	80	80	80	80	
potenza U.I. collegabili %	80~200%				80~160%										

KXZW WATER

HP	8	10	12	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
kW	22,4	28,0	33,5	45,0	50,0	56,0	61,5	67,0	73,0	77,5	85,0	90,0	95,0	100,0
EER	5,30	4,87	4,12	5,30	5,09	4,87	4,49	4,11	5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
COP	5,90	6,18	5,95	5,90	6,04	6,18	6,05	5,95	5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
max nr. U.I. collegabili	22	28	33	44	50	56	61	67	72	78	80	80	80	80
potenza U.I. collegabili %	50~150%													



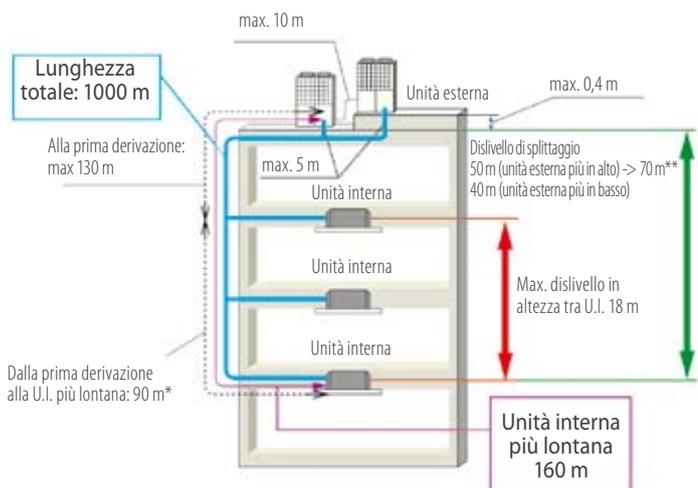
Sistema KXZ



Flessibilità di progettazione

Lunghezza di splittaggio totale: 1000 m [10~60HP (serie KXZ)]

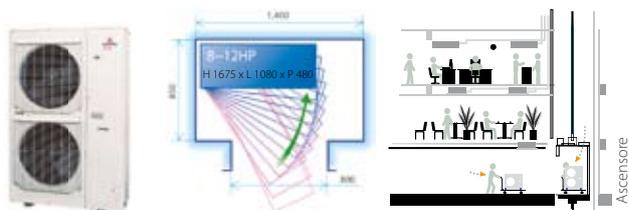
È stato incrementato il dislivello di splittaggio tra le unità interne fino a 18 m, permettendo la collocazione delle unità interne su tre piani aggiuntivi. L'unità interna più lontana (160 m) o la lunghezza totale (1000 m) contribuiscono al design flessibile del sistema.



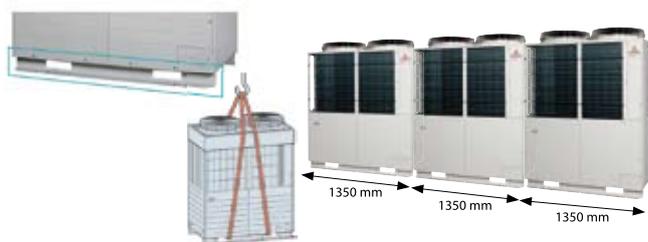
* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m.
 ** Vi sono delle condizioni installative da rispettare. Per i dettagli, fare riferimento al nostro Manuale Tecnico.

Trasporto e installazione

Grazie alla significativa riduzione del peso e dell'ingombro in pianta, le unità esterne KXE6 MICRO possono essere agevolmente trasportate in un ascensore in grado di contenere 6 persone (ove consentito dai regolamenti condominiali), con conseguente riduzione di costi, tempi e modalità di lavoro.

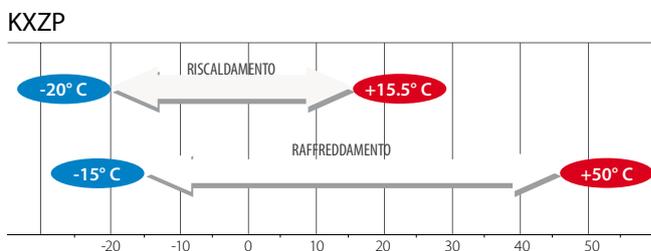


Le unità esterne delle serie KXZ e KXZX sono dotate di una base funzionale che semplifica il loro sollevamento e trasporto verso il luogo di installazione. Sono inoltre caratterizzate dallo stesso ingombro in pianta che facilita l'installazione delle macchine in serie, nonché ottimizza i tempi e le modalità di manutenzione e sostituzione di ciascuna unità.

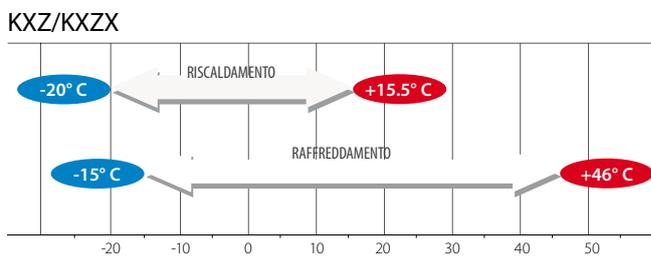


Range di funzionamento

La serie KXZP permette il funzionamento in riscaldamento con un limite di temperatura esterna di -20° C ed un intervallo in raffreddamento fino a 50° C.



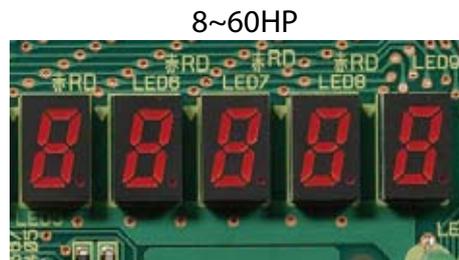
Permette una più flessibile progettazione dell'impianto, considerando un intervallo di funzionamento in riscaldamento in condizioni di bassa temperatura fino a -20° C ed un intervallo di funzionamento in raffreddamento fino a 46° C.



Manutenzione

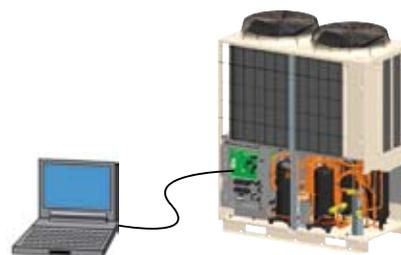
Funzione monitoraggio

Sui display posizionati nelle schede delle unità esterne è possibile, grazie un semplice menu di navigazione, visualizzare tutti i parametri vitali della macchina ed eventuali messaggi di errore per un pronto intervento.



Collegando un PC alla porta RS 232C, disponibile sulla scheda, è possibile monitorare e salvare i dati storici del sistema per le attività di assistenza e controllo.

Sul pc deve essere installato il nostro software **Mente PC**.



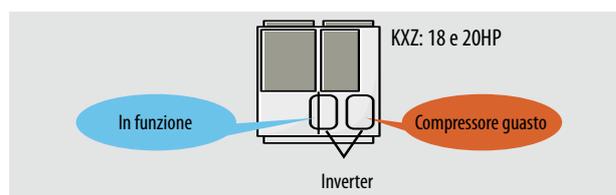
Aumento della resistenza alla corrosione degli scambiatori

L'utilizzo del BLUE FIN garantisce una perfetta resistenza alla corrosione e al deterioramento causato dagli agenti atmosferici.



Funzione back up, ripristino operatività

L'unità utilizza solo compressori inverter. In caso di mal funzionamento di uno dei due, l'unità può funzionare ugualmente a regime ridotto.



In combinazioni multiple di grande potenza, il malfunzionamento di una macchina non pregiudica l'operatività totale dell'impianto, che continuerà in maniera parziale.



3 livelli

Grazie alla nuova scatola di controllo struttura con 3 livelli (KXZ) e 2 livelli (KXZP SMART) con cerniera a connessione, il servizio e la manutenzione ora sono più semplici per gli Inverter.



KXZ



KXZP SMART



Sistema KXZ



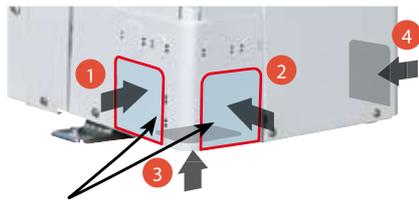
Manutenzione

NEW KXZP SMART

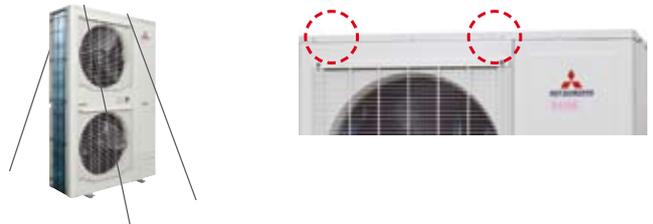
Funzionalità migliorate

Disposizione delle tubazioni

- 1) Davanti
- 2) Destra
- 3) Sotto
- 4) Dietro



Nuovi fori di inserimento filo prevenzione cadute

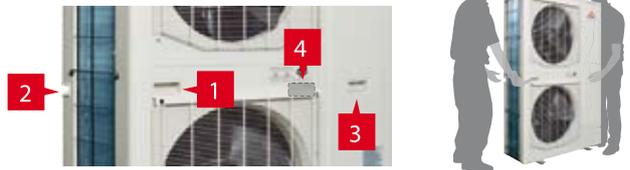


Pressione statica esterna



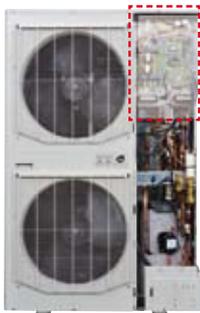
Pressione statica esterna fino a 35 Pa.

Facile da trasportare

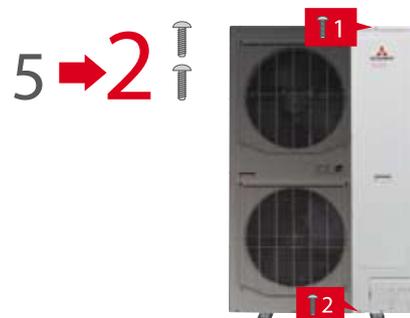


Le 4 maniglie sono situate alla stessa altezza per facilitare il trasporto.

Parapioggia trasparente



Manutenzione del pannello di servizio



Grazie alla diminuzione del numero delle viti di fissaggio del pannello di servizio (da 5 a 2) installazione e manutenzione della macchina risultano più agevoli.

Disegno compatto



Collegamenti frigoriferi

I sistemi VRF-T sono prodotti secondo i più elevati standard di qualità e affidabilità ed è quindi fondamentale che le modalità di installazione e i materiali usati presentino le stesse caratteristiche qualitative, a garanzia di un funzionamento senza problemi a lungo termine. È consigliato l'utilizzo di tubazioni in rame frigorifero di qualità, in matasse o in porzioni rettilinee semi-rigide. Le tubazioni in rame devono essere scelte considerando la maggiore pressione operativa del gas refrigerante R410A e la maggiore pressione in circolo nel sistema prodotta dal funzionamento a ciclo inverso. Tutti i materiali utilizzati devono essere conformi agli standard europei EN12735. Devono essere utilizzati i kit derivazioni forniti per i collegamenti tra le unità interne, così come i kit collettori per i collegamenti tra le unità esterne (se necessari). È vietato l'utilizzo di accessori standard (tubi a gomito, giunti a T, ecc.). Le derivazioni devono essere installate secondo le indicazioni fornite dal produttore e devono consentire un flusso continuo di refrigerante in conformità allo standard europeo E378:2000. Tutte le saldature di collegamento devono essere effettuate in leggera pressione di azoto per prevenire l'ossidazione della superficie interna delle tubazioni in rame. Durante l'installazione deve essere evitato l'ingresso accidentale di condensa, polvere e di qualsiasi altro agente contaminante. Al termine dell'installazione deve essere eseguito un test di tenuta per le perdite di refrigerante con azoto in pressione. Le estremità delle tubazioni devono essere piegate e saldate e deve essere applicata una valvola di servizio conforme.

Carica aggiuntiva di refrigerante

Deve essere utilizzato soltanto gas refrigerante R410A, che deve essere aggiunto a peso utilizzando un misuratore elettronico.

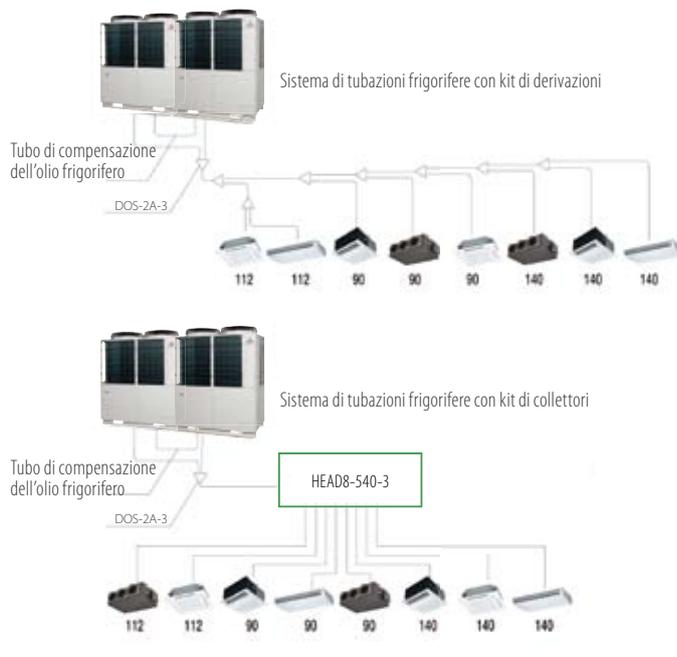
La quantità di refrigerante aggiuntivo deve essere accuratamente calcolata secondo le indicazioni fornite dal produttore, definite in base alla lunghezza e diametro di ogni sezione delle tubazioni del sistema.

KXZ ADVANCED - KXZ ADVANCED LARGE - KXZX HiCOP

Unità esterna singola



Unità esterne combinate



HP		10	12	14	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
Lato liquido	U.I. più lontana =<90 m	ø 9,52		ø 12,7						ø 15,88						ø 19,05												
Lato gas	U.I. più lontana =<90 m	ø 22,22		ø 28,58						ø 34,92						ø 42,17												
Lato liquido	U.I. più lontana =>90 m	ø 12,7		ø 15,88						ø 19,05						ø 22,22												
Lato gas	U.I. più lontana =>90 m	ø 22,22		ø 28,58						ø 34,92						ø 42,17												



Lato liquido Lato gas

Derivazioni



DIS-22-1G/DIS-180-1G



DIS-371-1G/DIS-540-3

Collettori



HEAD6-180-1G



DOS-2A-3/ DOS-3A-3



Set di derivazioni dell'unità esterna	
Unità esterna	Set di derivazione
2 unità (per 615~1120)	DOS-2A-3
3 unità (per 1200~1680)	DOS-3A-3

Prima derivazione dell'unità interna			
Capacità totale delle unità interne	Set di derivazioni	Set di collettori	
		Modello	Derivazioni
~179	DIS-22-1G/1B	HEAD4-22-1G/1B	Max. 4 unità
180~370	DIS-180-1G/1B	HEAD6-180-1G/1B	Max. 6 unità
371~539	DIS-371-1G/1B	HEAD8-371-2/1B	Max. 8 unità
540~	DIS-540-3/3B	HEAD8-540-3/3B	Max. 8 unità



Sistema KXZ

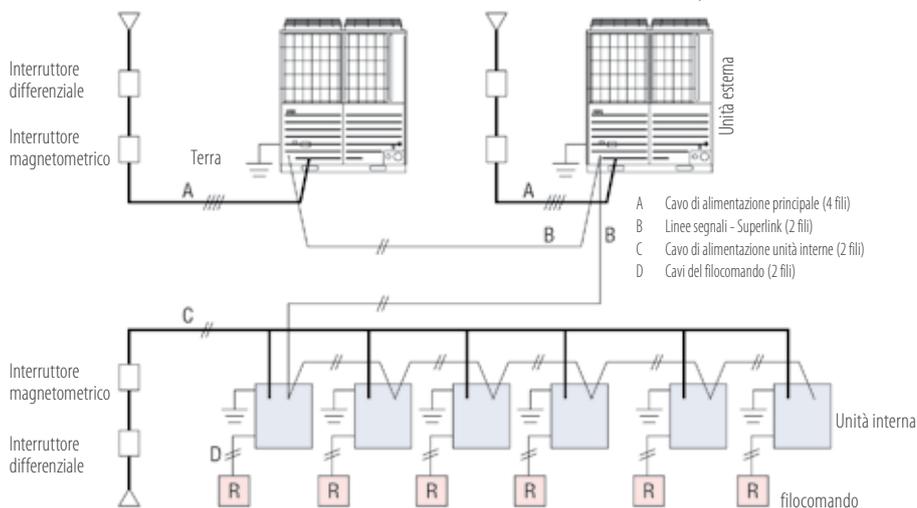


Collegamenti elettrici

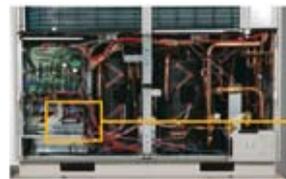
I sistemi VRF-T MHI prevedono collegamenti elettrici con le unità interne altamente semplificati, grazie ad un circuito di controllo che utilizza 2 conduttori non polarizzati. L'impianto di alimentazione ha un cablaggio che può essere effettuato sui lati anteriore, destro, sinistro o posteriore dell'unità esterna. Per le unità esterne trifase e per le unità interne monofase deve essere utilizzata un'alimentazione separata. L'interazione tra unità esterna ed unità interna avviene solo tramite il dispositivo di controllo.

Alimentazione unità esterna: trifase, 4 fili, 380~415V

Sistema di alimentazione separato



Unità esterna KXZ: vano meccanico



Unità esterna KXZ: morsetteria linee segnali



Alimentazione unità interna: monofase 220~240V

IMPORTANTE: se l'interruttore differenziale è dedicato esclusivamente alla protezione contro le dispersioni a Terra, sarà necessario installare un interruttore magnetotermico.

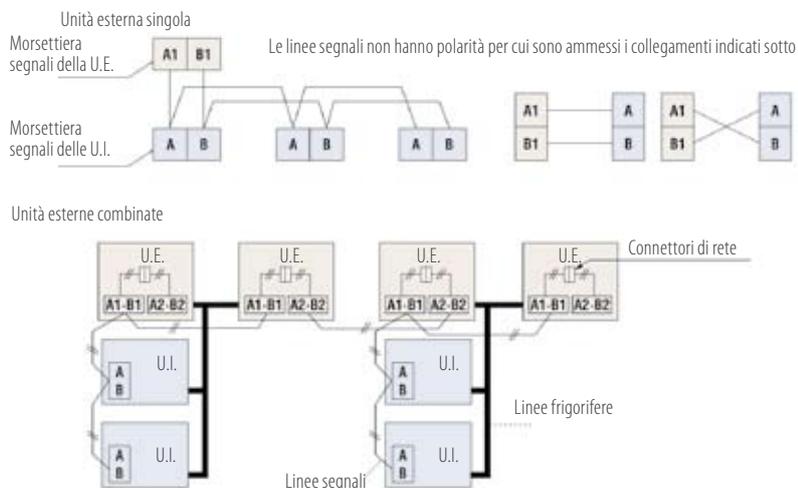
Linea segnali

La linea segnali è a 5 Volt DC ed utilizza 2 conduttori non polarizzati indicati con A1 e B1. AB collega l'unità esterna all'unità interna e viceversa. Per la linea segnali a 2 conduttori, usare cavi schermati da 0,75 o 1,25 mm²; collegare la schermatura alla Terra su tutte le unità interne ed esterne.

	0,75 mm ²	1,25 mm ²
~1000 mm	SI	SI
1000~1500 mm	SI	NO

Nel caso di utilizzo di unità esterne combinate collegare:

- la linea segnali tra unità interne ed esterne, e la linea segnali tra unità esterne che appartengono alla stessa linea frigorifera, ad A1 e B1;
- la linea segnali tra unità esterne appartenenti ad una differente linea frigorifera ad A2 e B2.



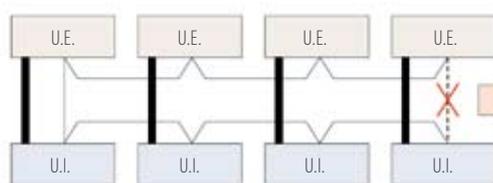
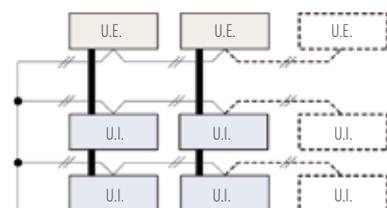
Il numero massimo di unità interne collegabili ad una linea segnali è 128 ed è possibile creare gruppi di unità esterne e/o di unità interne collegate alla stessa unità esterna o ad unità esterne distinte, purchè connesse alla stessa linea segnali. La linea segnali può essere connessa anche adottando il metodo indicato di seguito (connettori multipli).

Filocomando

Le specifiche per il collegamento tra il filocomando e le unità interne (collegamento XY) sono 0,3 mm² x 2 fili. La lunghezza massima consentita è 600 m. Se la lunghezza supera 100 m, fare riferimento alla tabella.

Lunghezza (m)	Tipologia dei cavi
100~200	0,5 mm ² x 2 fili
~300	0,75 mm ² x 2 fili
~400	1,25 mm ² x 2 fili
~600	2,0 mm ² x 2 fili

IMPORTANTE: Collegamento ad anello delle linee segnali NON CONSENTITO

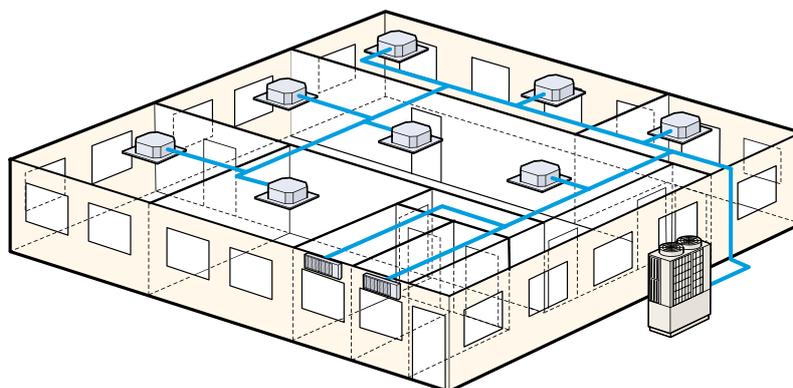


Non è consentito formare un anello con le linee segnali, pertanto il tratto di collegamento indicato con non è ammesso

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.



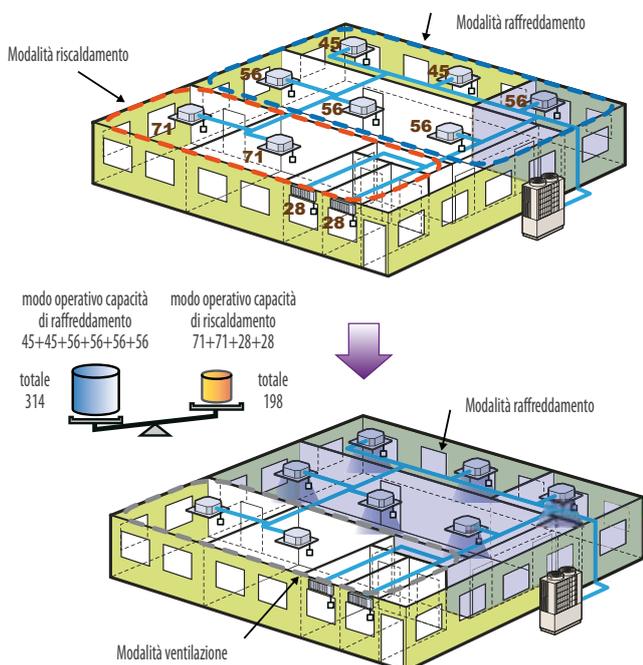
Selezione priorità di modalità di funzionamento

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".

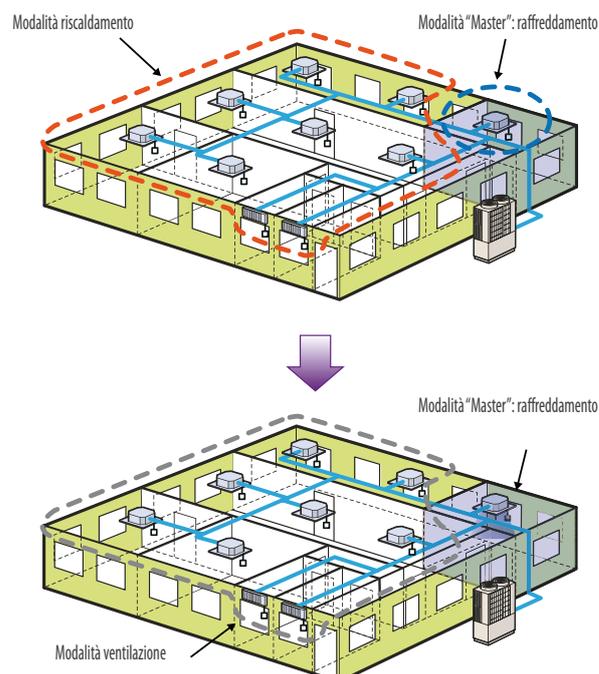
Modalità di funzionamento "Majority"

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 funzione "Master", selezionando la modalità raffreddamento, le unità impostate in riscaldamento passano automaticamente in modalità ventilazione.





Unità esterne Micro

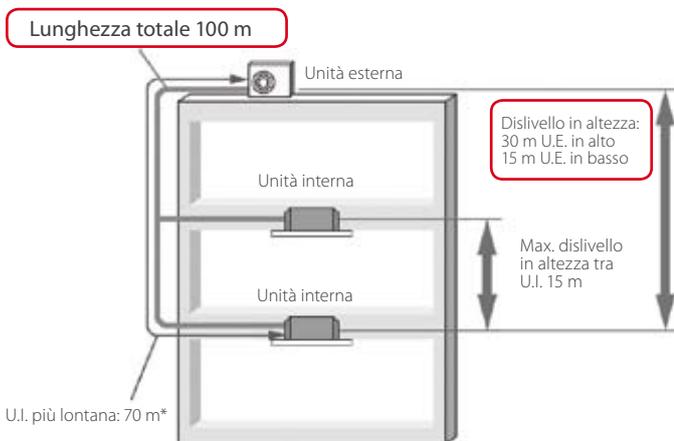
Sistemi in pompa di calore

4-6HP (11,2~15,5 kW)

Collega fino a 8 unità interne/150% della capacità

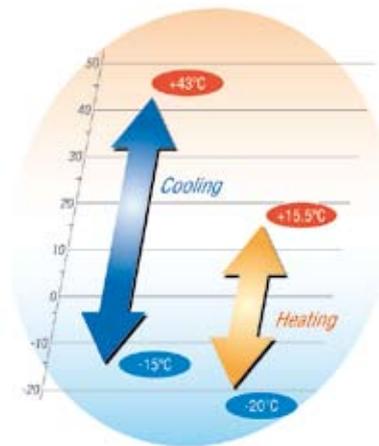
FDC 112 KXEN6/ES6	11,2 kW	monofase/trifase
FDC 140 KXEN6/ES6	14,0 kW	monofase/trifase
FDC 155 KXEN6/ES6	15,5 kW	monofase/trifase

- Massima efficienza energetica: COP 4,16 (4HP)
- 1 compressore DC Inverter (4HP)
- Splittaggio elevato: fino a 100 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 70 m



* La lunghezza totale delle tubazioni lato liquido di $\varnothing 9,52$ mm (3/8") deve essere 50 m o meno.
 Note: i modelli FDT15KXE6F e FDUT15KXE6F non possono essere collegate a questo sistema.

Range di funzionamento



Schemi e quote

Dimensioni	Esempio d'installazione		
L1	aperto	aperto	500
L2	300	5	aperto
L3	150	300	150
L4	5	5	5

A	Valvola di servizio (lato gas)	$\varnothing 15,88$ (5/8") (cartella)
B	Valvola di servizio (lato liquido)	$\varnothing 9,52$ (3/8") (cartella)
C	Uscita tubazioni	
D	Scarico condensa	$\varnothing 20 \times 3$ fori
E	Fori bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori
F	Uscita cavi	$\varnothing 30 \times 3$ fori

Note:

- (1) L'unità non deve essere circondata da muri su alcun lato
- (2) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (3) In caso di esposizione a vento forte, orientare l'unità in modo che la griglia di espulsione dell'aria si trovi a 90° rispetto alla direzione prevalente del vento
- (4) Lasciare almeno 1 m di spazio libero sopra l'unità
- (5) Nel caso in cui vi siano ostacoli di fronte alla griglia di espulsione dell'aria, l'altezza non deve superare l'altezza dell'unità
- (6) L'etichetta con i dati d'installazione è posizionata sull'angolo destro in basso del pannello frontale

Tutte le misure sono espresse in mm.

4-6HP (11,2~15,5 kW)

Collegamenti frigoriferi

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

Derivazioni



DIS-22-1G/1B
DIS-180-1G/1B

Collettori



HEAD4-22-1G/1B
HEAD6-180-1G/1B



Dati tecnici

Modelli		FDC112KXEN6	FDC140KXEN6	FDC155KXEN6	FDC112KXES6	FDC140KXES6	FDC155KXES6
Capacità nominale Raff. (T=35°C)	kW	11,20	14,00	15,50	11,20	14,00	15,50
Potenza assorbita Raff. (T=35°C)	kW	2,80	4,17	4,71	2,80	4,17	4,71
Consumo energetico annuo Raff.	kWh/a	664	-	-	664	-	-
Classe efficienza energetica stagionale Raff.	626/2011 ¹	A+	-	-	A+	-	-
Indice di efficienza energetica stagionale Raff.	SEER ²	5,91	-	-	5,91	-	-
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ³	4,00	3,36	3,29	4,00	3,36	3,29
Carico teorico (Pdesign) Raff.	kW	11,20	-	-	11,20	-	-
Capacità nominale Risc. (T=7°C)	kW	12,50	16,00	16,30	12,50	16,00	16,30
Potenza assorbita Risc. (T=7°C)	kW	2,89	4,31	4,38	2,89	4,31	4,38
Consumo energetico annuo Risc.	kWh/a	3212	-	-	3212	-	-
Classe efficienza energetica stagionale Risc.	626/2011 ¹	A+	-	-	A+	-	-
Indice di efficienza energetica stagionale Risc.	SCOP ²	4,16	-	-	4,16	-	-
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ³	4,33	3,71	3,72	4,33	3,71	3,72
Carico teorico (Pdesign) Risc.	kW	9,54	-	-	9,54	-	-
T° limite d'esercizio (Tol) Risc.	°C	-20	-	-	-20	-	-
Alimentazione		Monofase 220~240V 50Hz			Trifase 380~415V 50Hz		
Corrente nominale Raff.	A	13,5	20,6	23,3	4,5	6,9	7,8
Corrente nominale Risc.	A	14,1	21,5	21,9	4,7	7,2	7,3
Livello pressione sonora	dB(A)	52	53	53	52	53	53
Livello potenza sonora	dB(A)	68	-	-	68	-	-
Dimensioni esterne (hxbxp)	mm	845 x 970 x 370					
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente					
Peso netto	kg	85	85	85	87	87	87
Circuito frigorifero/Compressore tipo e q.tà		RMTS126MDE21 x 1	RMTS126MDE21 x 1	RMTS126MDE21 x 1	RMTS126MDE31 x 1	RMTS126MDE31 x 1	RMTS126MDE31 x 1
Motore	kW	1,9	2,9	3,2	1,9	2,9	3,2
Metodo di avviamento		In linea, diretto					
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 6	da 1 a 8	da 1 a 8	da 1 a 6	da 1 a 8	da 1 a 8
	Capacità totale	90 ~ 168	112 ~ 210	124 ~ 233	90 ~ 168	112 ~ 210	124 ~ 233
Riscaldatore del carter	W	20	20	20	20	20	20
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente					
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica					
Refrigerante		R410A					
Quantità	kg	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Olio refrigerante	l	1,0 (M-MA68)					
Controllo sbrinatorio		Controllato da microcomputer					
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 1					
Motore	W	86 x 1	86 x 1	86 x 1	86 x 1	86 x 1	86 x 1
Metodo di avviamento		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Portata d'aria (Standard)	m ³ /h	4500	4500	4500	4500	4500	4500
Assorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per il compressore)					
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore, protezione per sovracorrente, protezione surriscaldamento transistor di potenza, protezione per anomalia di alta pressione					
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 9,52 (3/8")					
		Lato gas: ø 15,88 (5/8")					
Metodo di giunzione		A cartella					
Scarico condensa	mm	Fori di scarico: ø 20 x 3					
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati liquido e gas)					
Accessori		-					

1 Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria.

2 Regolamento UE N.206/2012. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

3 Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

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.



Unità esterne Micro

Sistemi in pompa di calore

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

Collega fino a 22 unità interne/150% della capacità

FDC 224 KXE6 22,4 kW

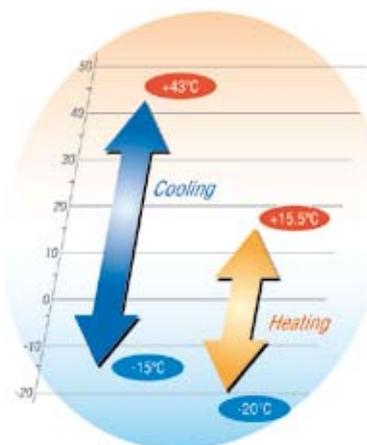
FDC 280 KXE6 28,0 kW

FDC 335 KXE6 33,5 kW

- 1 compressore DC Inverter (8~10HP); 1 compressore 3D Scroll (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



Range di funzionamento



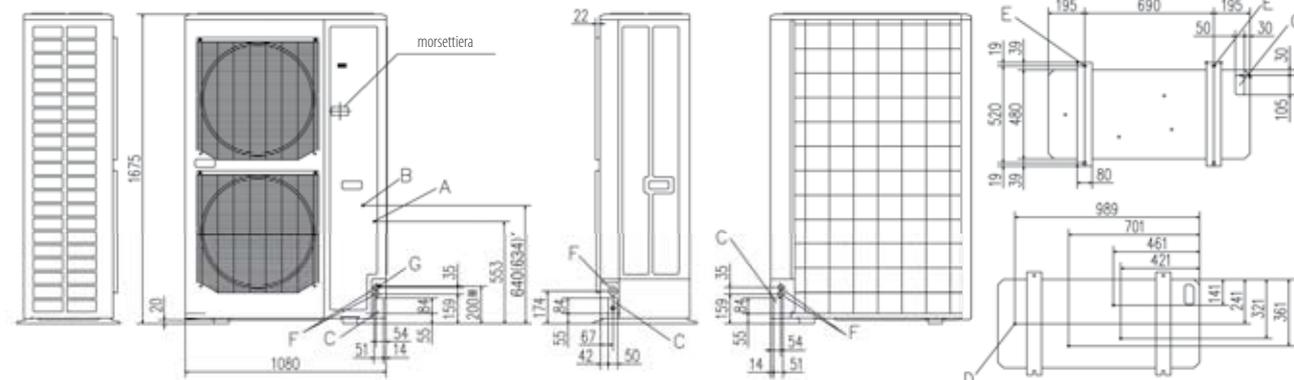
* Con differenza di lunghezza tra unità interna più distante e quella più vicina dalla prima derivazione < 40 m.

Schemi e quote



Dimensioni	Esempio d'installazione		
	1	2	3
L1	aperto	aperto	1500(500)*1
L2	300	5	aperto
L3	300	300	300
L4	250(5)*2	250(5)*2	250(5)*2

- *1 Figura in () mostra il valore applicabile quando è installato l'adattatore di flusso flessibile.
 *2 A condizione di impostazione come specificato a (), è necessario garantire 250 mm per la L4 dimensione quando si sostituisce il compressore. Esempio nel caso di spostare l'unità durante il lavoro.



	FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
A	Valvola di servizio (lato gas) ø 19,05 (3/4") (cartella)	ø 19,05 (3/4") (cartella)	ø 19,05 (3/4") (cartella)
B	Valvola di servizio (lato liquido) ø 9,52 (3/8") (cartella)	ø 9,52 (3/8") (cartella)	ø 12,7 (1/2") (cartella)
C	Uscita tubazioni 4 fori	4 fori	4 fori
D	Fori di scarico condensa ø 20 x 4 fori	ø 20 x 4 fori	ø 20 x 4 fori
E	Fori bulloni di fissaggio M10 x 4 fori	M10 x 4 fori	M10 x 4 fori
F	Uscita collegamenti elettrici ø 30 x 2 fori (davanti) ø 45 (lato) ø 30 x 2 fori (dietro)	ø 30 x 2 fori (davanti) ø 45 (lato) ø 30 x 2 fori (dietro)	ø 30 x 2 fori (davanti) ø 45 (lato) ø 30 x 2 fori (dietro)
G	Collegamento posizione del tubo locale (lato gas) ø 19,05 (3/4") (saldatura)	ø 22,22 (7/8") (saldatura)	ø 25,4 (1") (saldatura)

- Note:
 (1) L'unità non deve essere circondata da muri su alcun lato
 (2) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio. Un bullone di ancoraggio non deve sporgere più di 15 mm.
 (3) In caso di esposizione a vento forte, orientare l'unità in modo che la griglia di espulsione dell'aria si trovi a 90° rispetto alla direzione prevalente del vento
 (4) Lasciare almeno 1 m di spazio libero sopra l'unità
 (5) Nel caso in cui vi siano ostacoli di fronte alla griglia di espulsione dell'aria, l'altezza non deve superare l'altezza dell'unità
 (6) L'etichetta con i dati d'installazione è posizionata sull'angolo destro in basso del pannello frontale
 (7) Collegare la valvola di servizio con il tubo locale utilizzando il tubo dell'attacco (solo lato gas)
 (8) Il segno mostra la posizione di collegamento del tubo locale (solo lato gas)

Tutte le misure sono espresse in mm.

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

Collegamenti frigoriferi

HP		8	10	12
Lato liquido	U.I. più lontana =<90 m	ø 9,52	ø 12,7	
Lato gas		ø 19,05	ø 22,22	ø 28,58
Lato liquido	U.I. più lontana =>90 m	ø 12,7		
Lato gas		ø 22,22	ø 28,58	

Derivazioni



DIS-22-1G/1B
DIS-180-1G/1B



DIS-371-1G/1B

Collettori



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



Dati tecnici

Modelli		FDC224KXE6	FDC280KXE6	FDC335KXE6
Capacità nominale Raff. (T=35°C)	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita Raff. (T=35°C)	kW	5,60	8,09	9,82
Consumo energetico annuo Raff.	kWh/a	-	-	-
Classe efficienza energetica stagionale Raff.	626/2011 ¹	-	-	-
Indice di efficienza energetica stagionale Raff.	SEER ²	-	-	-
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ³	4,00	3,46	3,41
Carico teorico (Pdesign) Raff.	kW	-	-	-
Capacità nominale Risc. (T=7°C)	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita Risc. (T=7°C)	kW	6,03	8,21	10,12
Consumo energetico annuo Risc.	kWh/a	-	-	-
Classe efficienza energetica stagionale Risc.	626/2011 ¹	-	-	-
Indice di efficienza energetica stagionale Risc.	SCOP ²	-	-	-
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ³	4,15	3,84	3,71
Carico teorico (Pdesign) Risc.	kW	-	-	-
T° limite d'esercizio (Tol) Risc.	°C	-	-	-
Alimentazione		Trifase 380~415V 50Hz		
Corrente nominale Raff.	A	9,25	13,22	15,87
Corrente nominale Risc.	A	9,85	13,41	16,36
Livello pressione sonora	dB(A)	58	59	61
Livello potenza sonora	dB(A)	-	-	-
Dimensioni esterne (hxbxp)	mm	1675 x 1080 x 480		
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente		
Peso netto	kg	221	224	
Ciruito frigorifero/Compressore tipo e q.tà		GTC5150NH40K x 1	GTC5150NH40K x 1	GTD5160NH40K x 1
Motore	kW	3,81	5,22	7,25
Metodo di avviamento		In linea, diretto		
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 15	da 1 a 19	da 1 a 22
	Capacità totale	112 ~ 336	140 ~ 420	167 ~ 502
Riscaldatore del carter	W	33	33	33
Ciruito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati e scanalati internamente		
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica		
Refrigerante		R410A		
Quantità	kg	11,5	11,5	11,5
Olio refrigerante	l	1,7 (M-MA32R)	1,7 (M-MA32R)	1,7 (M-MA32R)
Controllo sbrinamento		Controllato da microcomputer		
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2		
Motore	W	144 x 2	144 x 2	144 x 2
Metodo di avviamento		Diretto		
Portata d'aria (Standard)	m³h	12000	12000	12000
Absorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per il compressore)		
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore, protezione per sovracorrente, protezione surriscaldamento transistor di potenza, protezione per anomalia di alta pressione		
Diámetro tubazioni frigorifere	mm (in ch.)	Lato liquido: ø 9,52 (3/8")		
		Lato gas: ø 19,05 (3/4")	Lato gas: ø 22,22 (7/8")	Lato liquido: ø 12,7 (1/4")
Metodo di giunzione		Lato liquido a cartella/Lato gas a saldare		
Scarico condensa	mm	Fori di scarico: ø 20 x 4		
Isolamento tubazioni		Necessario (su entrambi i lati liquido e gas)		
Accessori		-		

¹ Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria.

² Regolamento UE N.206/2012. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825.

³ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

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.



Unità esterne SMART

Sistemi in pompa di calore

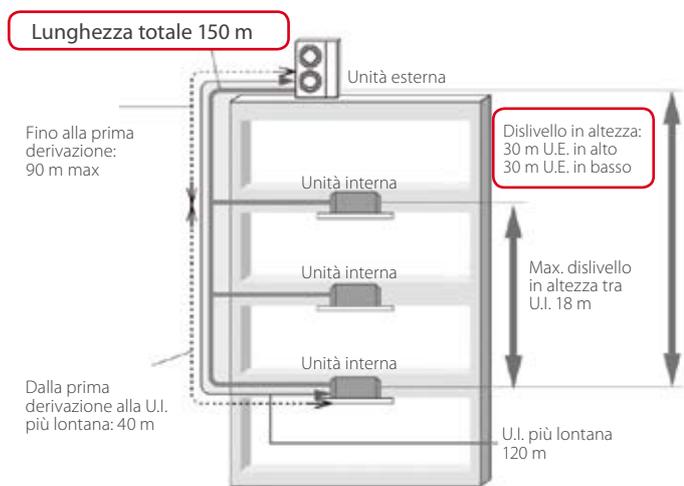
8~10HP (22,4~28,0 kW)

Collega fino a 8 unità interne/120% della capacità

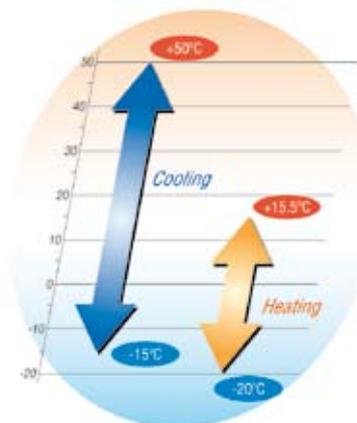
FDC 224 KXZPE1 22,4 kW

FDC 280 KXZPE1 28,0 kW

- Massima efficienza energetica: COP 4,67 (8HP)
- Solo compressori DC Inverter
- Splittaggio elevato: fino a 150 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 120 m
- Controllo velocità del compressore
- Le unità esterne si possono installare in ogni piano per ridurre le lunghezze frigorifere



Range di funzionamento



Schemi e quote

Dimensioni	Esempio d'installazione		
	1	2	3
L1	aperto	aperto	500
L2	300	5	aperto
L3	150	300	150
L4	250(S)*	250(S)*	250(S)*

* Spazio protetto di 250 mm in laterale (L4) per il movimento delle unità nel caso di scambio del compressore.

Tutte le misure sono espresse in mm.

NEW



Collegamenti frigoriferi

HP		8	10
Lato liquido	U.I. più lontana	ø 9,52	
Lato gas	=<90 m	ø 19,05	ø 22,22
Lato liquido	U.I. più lontana	ø 12,7	
Lato gas	=>90 m	ø 22,22	ø 28,58

Derivazioni



DIS-22-1G/1B
DIS-180-1G/1B

Collettori



HEAD4-22-1G/1B
HEAD6-180-1G/1B

Dati tecnici

Modelli		FDC224KXZPE1	FDC280KXZPE1
Capacità nominale Raff.	kW	22,40	28,00
Potenza assorbita Raff.	kW	5,600	7,87
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ¹	4,00	3,56
Capacità nominale Risc.	kW	22,40	28,00
Potenza assorbita Risc.	kW	4,80	6,47
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ¹	4,67	4,33
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz	
Corrente nominale Raff.	A	8,80	12,30
Corrente nominale Risc.	A	7,50	10,00
Livello sonoro	dB(A)	59	60
Dimensioni esterne (h x l x p)	mm	1505 x 970 x 370	
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente	
Peso netto	kg	165	
Unità Interne di Sistema	Numero di U/I collegabili	da 1 a 8	
	Capacità totale	112 ~ 268	140 ~ 336
Riscaldatore del carter	W	33 x 1	
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati con trattamento Blue fin e scanalati internamente	
Refrigerante		R410A	
Quantità	kg	8,9	
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2	
Compressore	W	86 x 2	
Portata d'aria (Standard)	m ³ /h	7800	8100
Pressione statica disponibile	Pa	Max 35	
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione	
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 9,52 (3/8")	
		Lato gas: ø 19,05 (3/4") [ø 22,22 (7/8")]	Lato gas: ø 22,22 (7/8") [ø 25,4 (1")] [ø 28,58 (1 1/8")]
Metodo di giunzione		Lato gas: a saldare/ Lato liquido: a cartella	
Scarico condensa	mm	Fiori di scarico: ø 20 x 10 p.zzi, ø 45 x 3 p.zzi	

Rif	Voce	
A	Attacco tubazione lato gas	ø 19,05 (3/4") (cartella)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 9,52 (3/8") (cartella)
C	Foro per il cavo estraibile (anteriore - lato)	ø 30 x 2 fori
D	Foro per il cavo estraibile (anteriore - lato)	ø 45 x 2 fori
E	Foro per il cavo estraibile (posteriore)	ø 50
F	Tubo / cavo di foro estraibile	4 fori
G	Scarico condensa	ø 20 x 3 fori
H	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori

Note:

- (1) L'unità non deve essere circondata da muri su alcun lato
- (2) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio. Un bullone di ancoraggio non deve sporgere più di 15 mm
- (3) In caso di esposizione a vento forte, orientare l'unità in modo che la griglia di espulsione dell'aria si trovi a 90° rispetto alla direzione prevalente del vento
- (4) Lasciare almeno 1 m di spazio libero sopra l'unità
- (5) Nel caso in cui vi siano ostacoli di fronte alla griglia di espulsione dell'aria, l'altezza non deve superare l'altezza dell'unità
- (6) L'etichetta con i dati d'installazione è posizionata sull'angolo destro in basso del pannello frontale
- (7) Collegare la valvola di servizio con il tubo locale utilizzando il tubo dell'attacco (solo lato gas).
(Il tubo accessorio è usato solo per l'FDC280KXZPE1)
- (8) Per quanto riguarda il fissaggio del tubo accessori, fare riferimento a un allegato manuale di installazione

¹ Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria.

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.

NEW



Dati tecnici

Modelli		FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	28,00	33,50
Potenza assorbita Raff.	kW	7,24	8,96
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ¹	3,87	3,74
Capacità nominale Risc.	kW	31,50	37,5
Potenza assorbita Risc.	kW	7,28	9,04
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ¹	4,33	4,15
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz	
Corrente nominale Raff.	A	11,90	14,60
Corrente nominale Risc.	A	12,00	14,80
Livello sonoro	dB(A)	55	61
Dimensioni esterne (h x l x p)	mm	1690 x 1350 x 720	
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente	
Peso netto	kg	272	272
Compressore	kW	4,76 x 1	5,94 x 1
Unità Interne di Sistema	Numero di UI collegabili	da 1 a 24	da 1 a 29
	Capacità totale*	140 ~ 364	168 ~ 435
Riscaldatore del carter	W	33 x 1	33 x 1
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati con trattamento Blue-fin e scanalati internamente	
Refrigerante		R410A	
Quantità	kg	11,0	11,0
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2	
Motore	W	386 x 2	
Portata d'aria (Standard)	m ³ /h	13200	16800
Pressione statica disponibile	Pa	Max 50	
Absorbimento urti e vibrazioni		Antivibranti in gomma (per il compressore)	
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione	
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 9,52" (3/8) Lato gas: ø 22,22 (7/8")	Lato liquido: ø 12,7 (1/2") Lato gas: ø 25,4 (1") [ø 22,22 (7/8")]
Metodo di giunzione		Lato gas: a saldare/ Lato liquido: a cartella	
Scarico condensa	mm	Fori di scarico: ø 20 x 10 p.zzi, ø 45 x 3 p.zzi	

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Rif	Voce	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 22,22 (7/8") (saldatura)	ø 25,4 (1") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 9,52 (3/8") (cartella)	ø 12,7 (1/2") (cartella)
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø88 (o ø100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna



Unità esterne ADVANCED

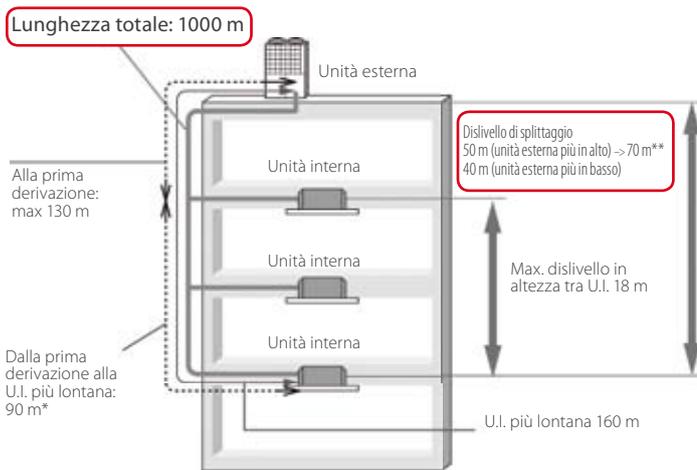
Sistemi modulari in pompa di calore

14~20HP (40,0~56,0 kW)

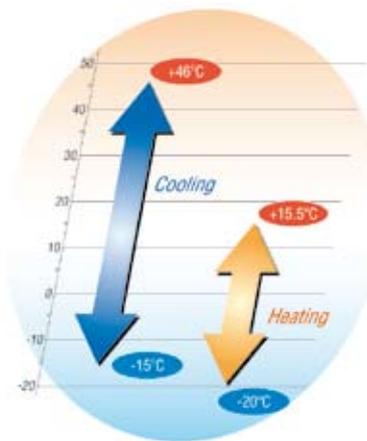
Collega fino a 48 unità interne/130% della capacità

FDC 400 KXZE1	40,0 kW
FDC 450 KXZE1	45,0 kW
FDC 475 KXZE1	47,5 kW
FDC 500 KXZE1	50,0 kW
FDC 560 KXZE1	56,0 kW

- Massima efficienza energetica: COP 4,21 (14HP)
- 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



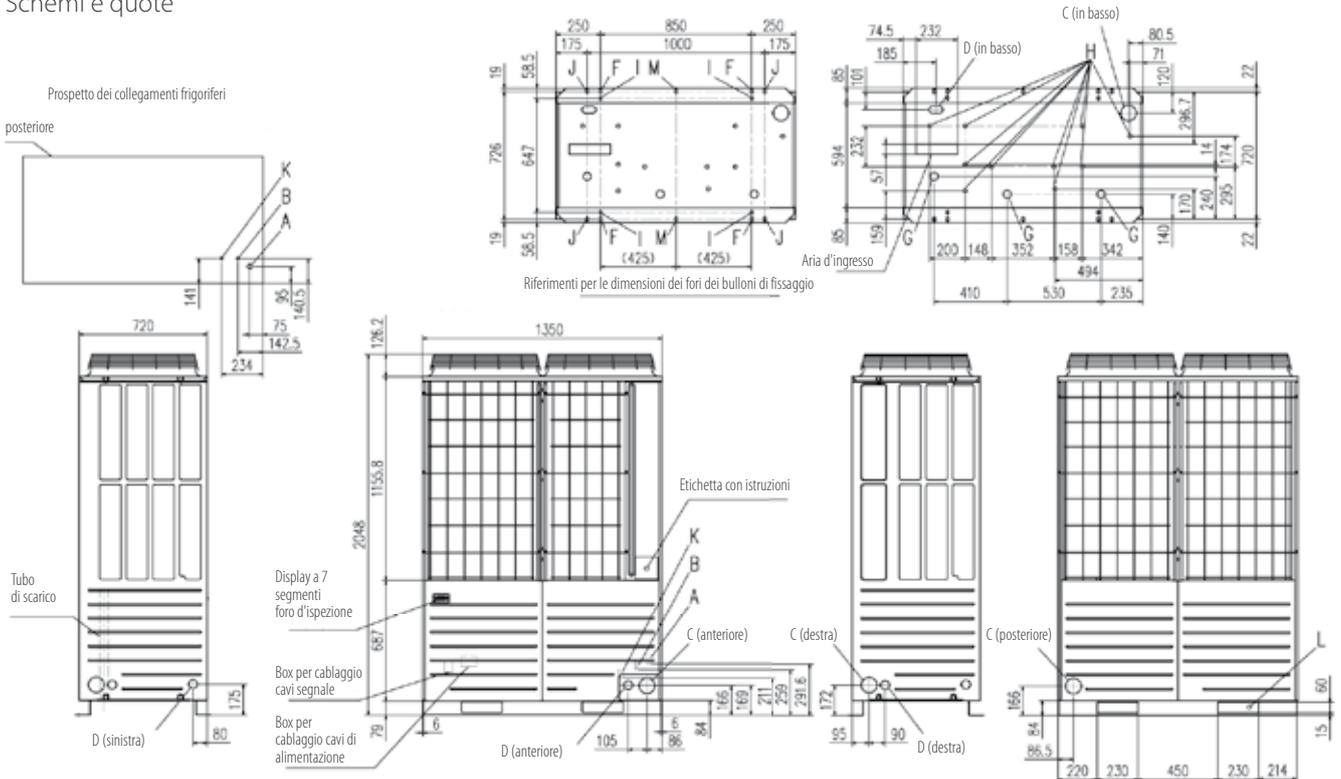
Range di funzionamento



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)

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

Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.

NEW



Dati tecnici

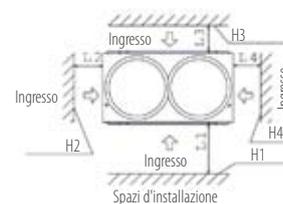
Modelli		FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00
Potenza assorbita Raff.	kW	10,96	13,98	13,98	13,97	16,62
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ¹	3,65	3,22	3,40	3,58	3,37
Capacità nominale Risc.	kW	45,00	50,00	53,00	56,00	63,00
Potenza assorbita Risc.	kW	10,69	12,50	13,00	13,49	15,95
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ¹	4,21	4,00	4,08	4,15	3,95
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz				
Corrente nominale Raff.	A	17,50	22,40	22,60	22,60	26,90
Corrente nominale Risc.	A	17,50	20,40	21,00	21,80	25,80
Livello sonoro	dB(A)	60	61	61	61	64
Dimensioni esterne (h x l x p)	mm	2048 x 1350 x 720				
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente				
Peso netto	kg	317	317	370	370	370
Compressore	kW	7,32 x 1	9,32 x 1	4,64 x 2	4,91 x 2	5,36 x 2
Unità Interne di Sistema	Numero di UI collegabili	da 1 a 34	da 1 a 39	da 1 a 41	da 1 a 43	da 1 a 48
	Capacità totale*	200 ~ 520	225 ~ 585	238 ~ 617	250 ~ 650	280 ~ 728
Riscaldatore del carter	W	40 x 1	40 x 1	33 x 2	33 x 2	33 x 2
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati con trattamento Blue-fin e scanalati internamente				
Refrigerante		R410A				
Quantità	kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2				
Motore	W	386 x 2				
Metodo di avviamento		Diretto				
Portata d'aria (Standard)	m ³ /h	16800	16800	16800	16800	18600
Pressione statica disponibile	Pa	Max 50				
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione				
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 12,7 (1/2")				
		Lato gas: ø 25,4 (1") [ø 28,58 (11/8")]		Lato gas: ø 28,58 (11/8")		
Metodo di giunzione		Lato gas: a saldare/ Lato liquido: a cartella				
Scarico condensa	mm	Fori di scarico: ø 20 x 10 p.zzi, ø 45 x 3 p.zzi				

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Rif	Voce	FDC400KXZE1	FDC450~560KXZE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 25,4 (1") (saldatura)	ø 28,58 (11/8") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 12,7 (1/2") (cartella)	
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø 88 (o ø 100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna



Unità esterne **ADVANCED**

Sistemi modulari in pompa di calore

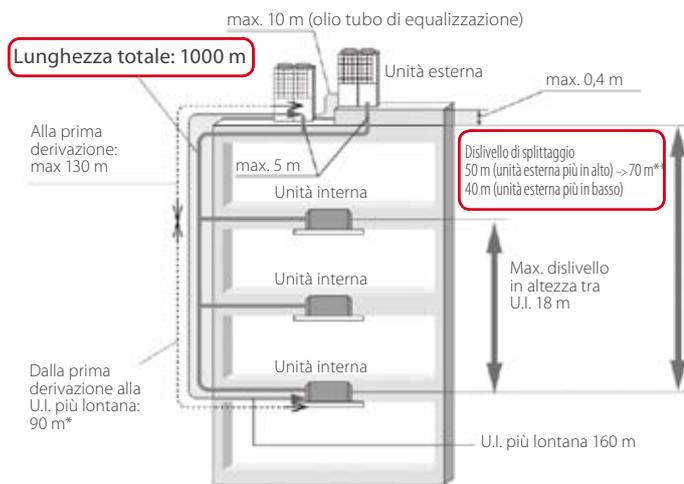
Combinazioni 22~24HP (61,5~67,0 kW)

Collega fino a 58 unità interne/130% della capacità

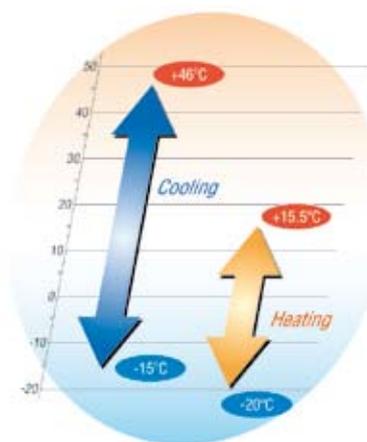
FDC 615 KXZE1 (FDC280+FDC335) 61,5 kW

FDC 670 KXZE1 (FDC335+FDC335) 67,0 kW

- Massima efficienza energetica: COP 4,23 (22HP)
- 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



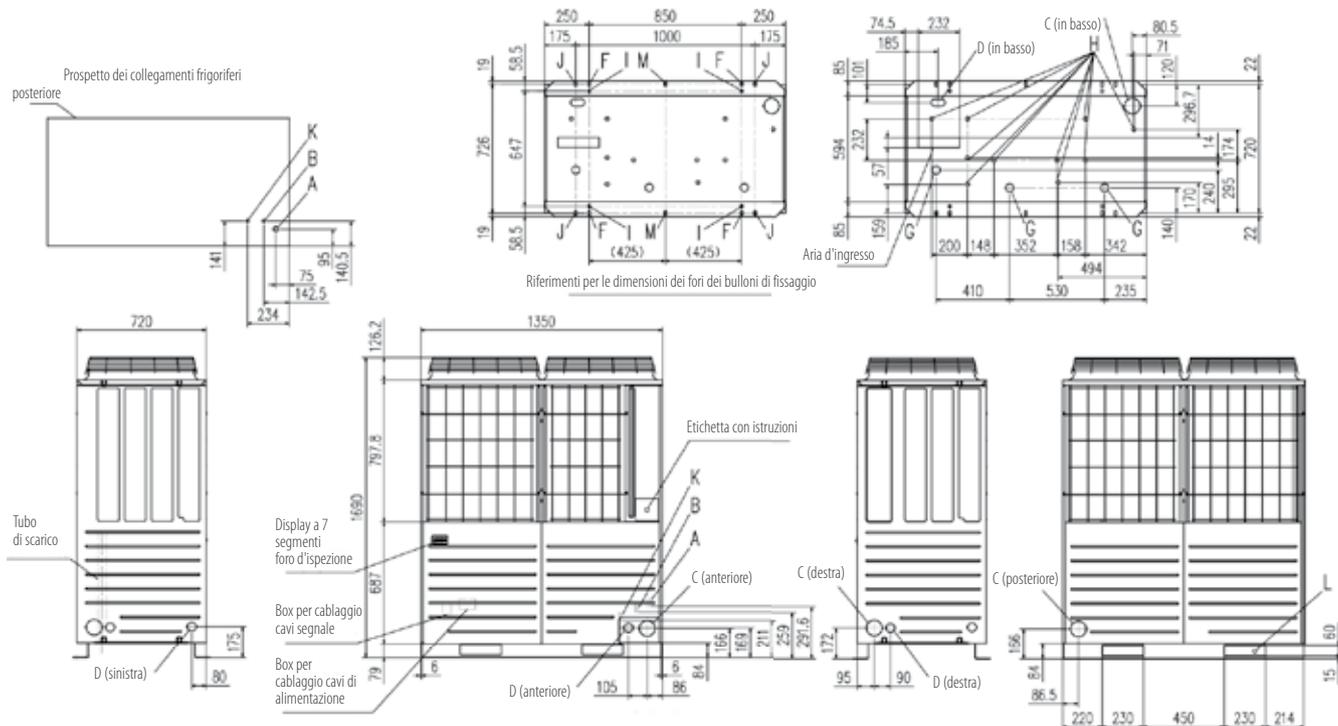
Range di funzionamento



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)

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

Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.

NEW



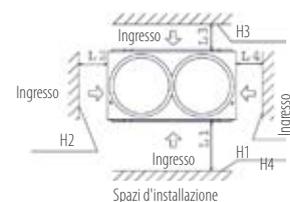
Combinazioni

Modelli		FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
Combinazioni		FDC280KXZE1 FDC335KXZE1	FDC335KXZE1 FDC335KXZE1
Alimentazione		Trifase-380-415V 50Hz	
Capacità nominale Raff.	kW	61,50	67,00
Potenza assorbita Raff.	kW	16,20	17,92
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	3,80	3,74
Capacità nominale Risc.	kW	69,00	75,00
Potenza assorbita Risc.	kW	16,32	18,08
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	4,23	4,15
Corrente nominale Raff.	A	26,50	29,20
Corrente nominale Risc.	A	26,80	29,60
Unità Interne di Sistema	Numero di UI collegabili	da 2 a 53	da 2 a 58
	Capacità totale*	308 ~ 799	335 ~ 871
Peso netto	kg	544	544
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 12,7 (1/2") Lato gas: ø 28,58 (1 1/8")	
Equalizzazione dell'olio	mm (inch.)	ø 9,52 (3/8")	

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.
1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Rif	Voce	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 22,22 (7/8") (saldatura)	ø 25,4 (1") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 9,52 (3/8") (cartella)	ø 12,7 (1/2") (cartella)
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø 88 (ø 100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

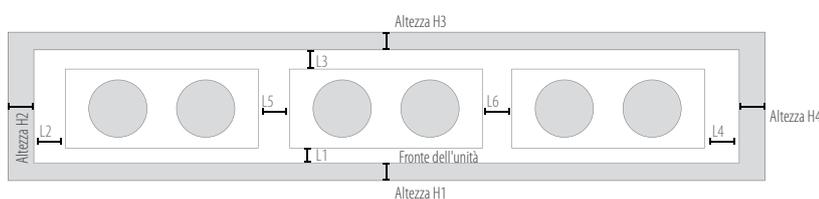
Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretrancianti (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna

Quando si installa più di una unità



Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	200
L3	100	300
L4	10(30)	aperto
L5	10(30)	400
L6	10(30)	400
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Unità esterne **ADVANCED**

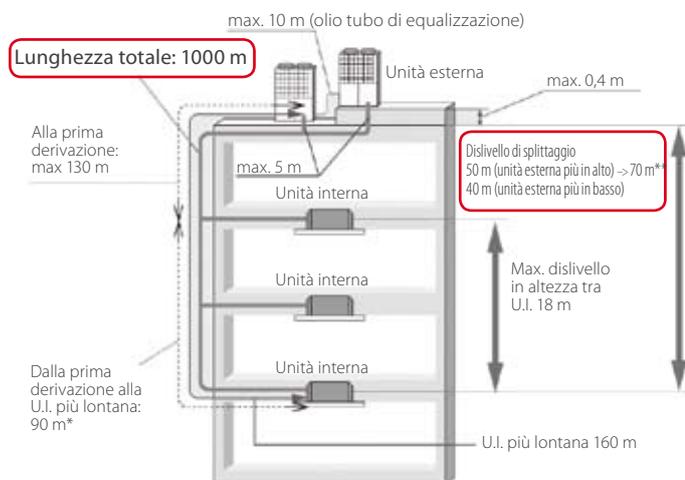
Sistemi modulari in pompa di calore

Combinazioni 26~40HP (73,5~112,0 kW)

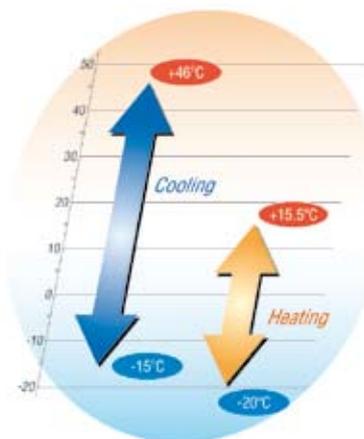
Collega fino a 80 unità interne/130% della capacità

FDC 735 KXZE1 (FDC335+FDC400)	73,5 kW	FDC 950 KXZE1 (FDC475+FDC475)	95,0 kW
FDC 800 KXZE1 (FDC400+FDC400)	80,0 kW	FDC 1000 KXZE1 (FDC500+FDC500)	100,0 kW
FDC 850 KXZE1 (FDC400+FDC450)	85,0 kW	FDC 1060 KXZE1 (FDC500+FDC560)	106,0 kW
FDC 900 KXZE1 (FDC450+FDC450)	90,0 kW	FDC 1120 KXZE1 (FDC560+FDC560)	112,0 kW

- Massima efficienza energetica: COP 4,21 (28HP)
- 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



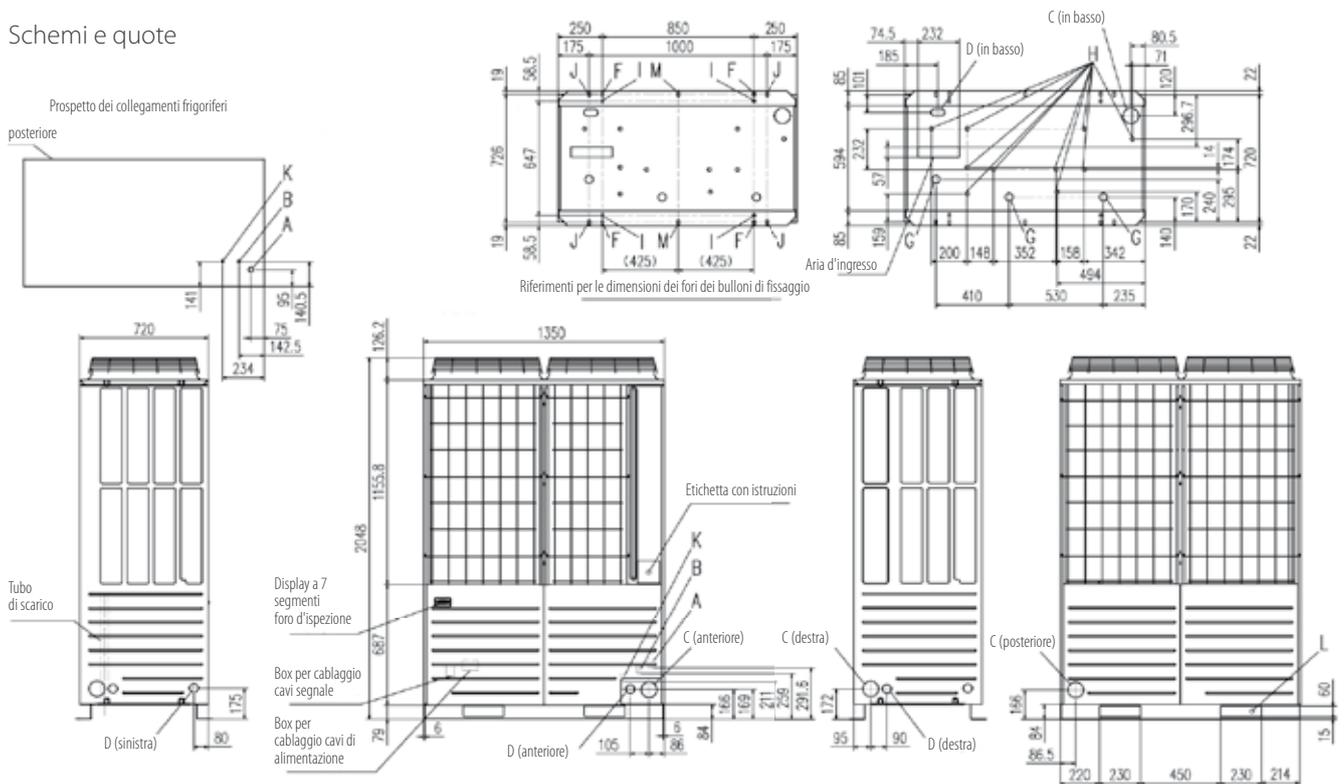
Range di funzionamento



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)

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

Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.



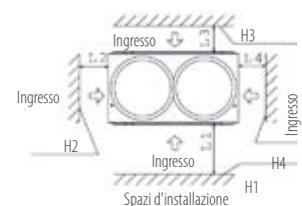
Combinazioni

Modelli		FDC735KXZE1	FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1	FDC1060KXZE1	FDC1120KXZE1
Combinazioni		FDC335KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1
		FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1
Alimentazione		Trifase-380-415V 50Hz							
Capacità nominale Raff.	kW	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita Raff.	kW	19,92	21,92	24,94	27,96	27,96	27,94	30,59	33,24
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ¹	3,69	3,65	3,41	3,22	3,40	3,58	3,47	3,37
Capacità nominale Risc.	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00	119,00	126,00
Potenza assorbita Risc.	kW	19,73	21,38	23,19	25,00	26,00	26,98	29,44	31,90
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ¹	4,18	4,21	4,10	4,00	4,08	4,15	4,04	3,95
Corrente nominale Raff.	A	32,10	35,00	39,90	44,80	45,20	45,20	49,50	53,80
Corrente nominale Risc.	A	32,30	35,00	37,90	40,80	42,00	43,60	47,60	51,60
Unità Interne di Sistema	Numero di UI collegabili	da 2 a 63	da 2 a 69	da 2 a 73	da 2 a 78	da 2 a 80	da 2 a 80	da 2 a 80	da 2 a 80
	Capacità totale*	368 ~ 955	400 ~ 1040	425 ~ 1105	450 ~ 1170	475 ~ 1235	500 ~ 1300	530 ~ 1378	560 ~ 1456
Peso netto	kg	589	634	634	634	740	740	740	740
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 15,88 (5/8")						Lato liquido: ø 19,05 (3/4")	
		Lato gas: ø 31,75 (1 1/4") [ø 34,92 (1 3/8")]				Lato gas: ø 38,1 (1 1/2") [ø 34,92 (1 3/8")]			
Equalizzazione dell'olio	mm (inch.)	ø 9,52 (3/8")							

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.
1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Rif	Voce	FDC400KXZE1	FDC450~560KXZE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 25,4 (1") (saldatura)	ø 28,58 (1 1/8") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 12,7 (1/2") (cartella)	
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø 88 (ø 100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

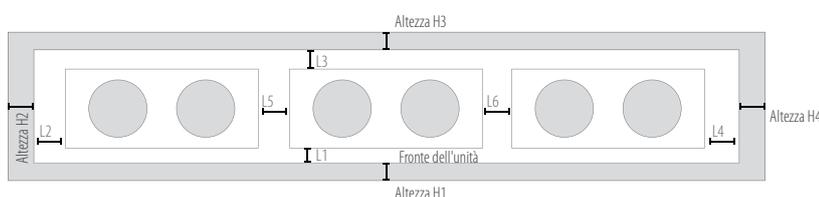
Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna

Quando si installa più di una unità



Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	200
L3	100	300
L4	10(30)	aperto
L5	10(30)	400
L6	10(30)	400
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Unità esterne ADVANCED

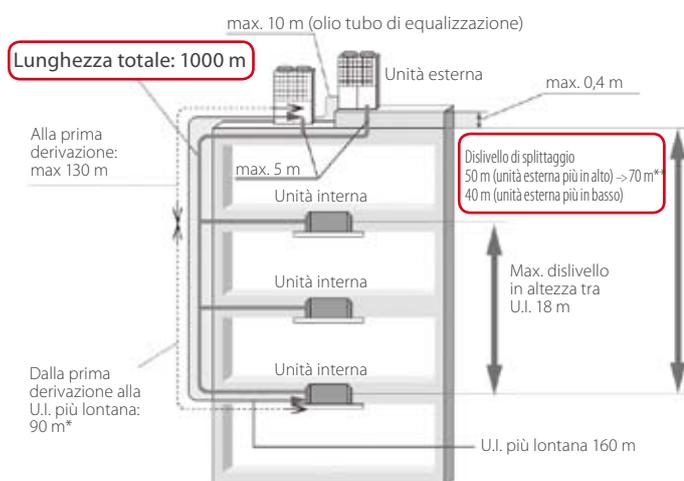
Sistemi modulari in pompa di calore

Combinazioni 42~60HP (120,0~168,0 kW)

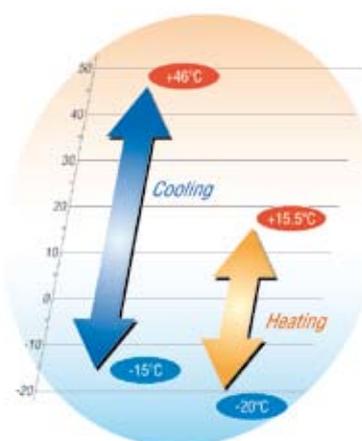
FDC 1200 KXZE1 (FDC400+FDC400+FDC400)	120,0 kW
FDC 1250 KXZE1 (FDC400+FDC400+FDC450)	125,0 kW
FDC 1300 KXZE1 (FDC400+FDC450+FDC450)	130,0 kW
FDC 1350 KXZE1 (FDC450+FDC450+FDC450)	135,0 kW
FDC 1425 KXZE1 (FDC475+FDC475+FDC475)	142,5 kW
FDC 1450 KXZE1 (FDC475+FDC475+FDC500)	145,0 kW
FDC 1500 KXZE1 (FDC500+FDC500+FDC500)	150,0 kW
FDC 1560 KXZE1 (FDC500+FDC500+FDC560)	156,0 kW
FDC 1620 KXZE1 (FDC500+FDC560+FDC560)	162,0 kW
FDC 1680 KXZE1 (FDC560+FDC560+FDC560)	168,0 kW

Collega fino a 80 unità interne/130% della capacità

- Massima efficienza energetica: COP 4,21 (42HP)
- 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



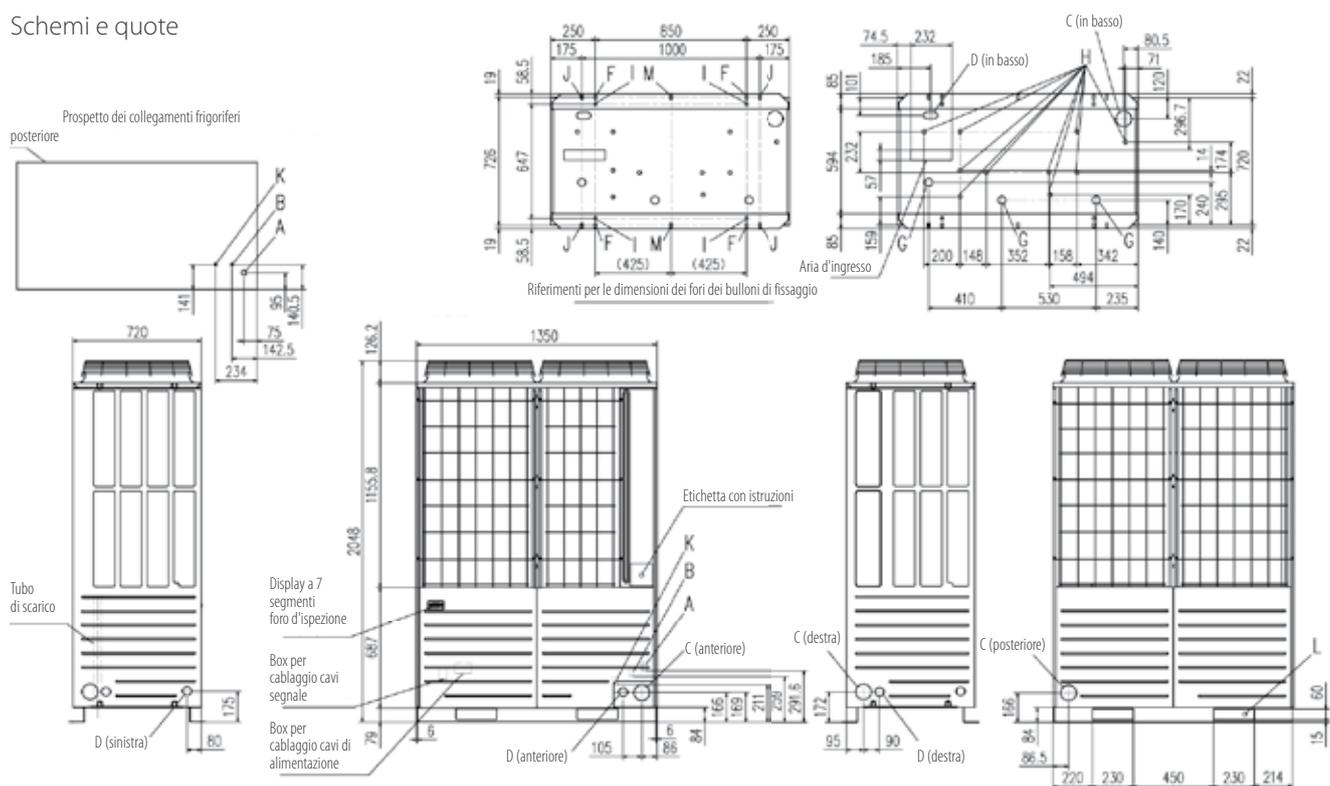
Range di funzionamento



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)

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

Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.

NEW



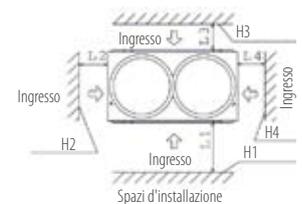
Combinazioni

Modelli		FDC1200KXZE1	FDC1250KXZE1	FDC1300KXZE1	FDC1350KXZE1	FDC1425KXZE1	FDC1450KXZE1	FDC1500KXZE1	FDC1560KXZE1	FDC1620KXZE1	FDC1680KXZE1
Combinazioni		FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1
		FDC400KXZE1	FDC400KXZE1	FDC450KXZE1	FDC450KXZE1	FDC475KXZE1	FDC475KXZE1	FDC500KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC560KXZE1
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz									
Capacità nominale Raff.	kW	120,00	125,00	130,00	135,00	142,50	145,00	150,00	156,00	162,00	168,00
Potenza assorbita Raff.	kW	32,88	35,90	38,92	41,94	41,94	41,93	41,91	44,56	47,21	49,86
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	3,65	3,48	3,34	3,22	3,40	3,46	3,58	3,50	3,43	3,37
Capacità nominale Risc.	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	159,00	162,00	168,00	175,00	182,00	189,00
Potenza assorbita Risc.	kW	32,07	33,88	35,69	37,50	39,00	39,49	40,47	42,93	45,39	47,85
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	4,21	4,13	4,06	4,00	4,08	4,10	4,15	4,08	4,01	3,95
Corrente nominale Raff.	A	52,50	57,40	62,30	67,20	67,80	67,80	67,80	72,10	76,40	80,70
Corrente nominale Risc.	A	52,50	55,40	58,30	61,20	63,00	63,80	65,40	69,40	73,40	77,40
Unità Interne di Sistema	Numero di UI collegabili	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80
	Capacità totale*	600 ~ 1560	625 ~ 1625	650 ~ 1690	675 ~ 1755	713 ~ 1852	725 ~ 1885	750 ~ 1950	780 ~ 2080	810 ~ 2106	840 ~ 2184
Peso netto	kg	951	951	951	951	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 19,05 (3/4")									
		Lato gas: ø 38,1 (1 1/2") [ø 34,92 (1 3/8")]									
Equalizzazione dell'olio	mm (inch.)	ø 9,52 (3/8")									

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.
1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Rif	Voce	FDC400KXZE1	FDC450~560KXZE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 25,4 (1") (saldatura)	ø 28,58 (1 1/8") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 12,7 (1/2") (cartella)	
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø 88 (ø 100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

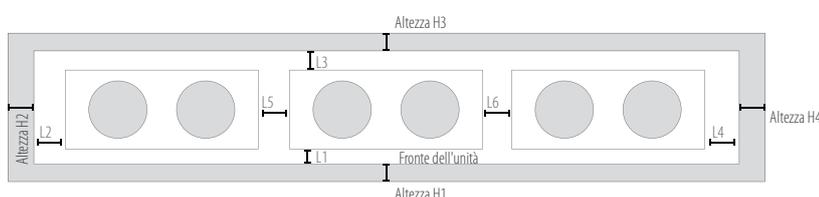
Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "L" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna

Quando si installa più di una unità



Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	200
L3	100	300
L4	10(30)	aperto
L5	10(30)	400
L6	10(30)	400
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Unità esterne **ADVANCED LARGE**

Sistemi modulari in pompa di calore maggiore capacità

10~20HP (28,0~56,0 kW)

Combinazioni 22~34HP (61,5~95,0 kW)

Collega fino a 59 unità interne/200% della capacità

Collega fino a 80 unità interne/160% della capacità

FDCL 280 KXZXE1	28,0 kW
FDCL 335 KXZXE1	33,5 kW
FDCL 400 KXZXE1	40,0 kW
FDCL 450 KXZXE1	45,0 kW
FDCL 475 KXZXE1	47,5 kW
FDCL 500 KXZXE1	50,0 kW
FDCL 560 KXZXE1	56,0 kW

FDCL 615 KXZXE1 (FDCL280+FDCL335)	61,5 kW
FDC L670 KXZXE1 (FDCL335+FDCL335)	67,0 kW
FDCL 735 KXZXE1 (FDCL335+FDCL400)	73,5 kW
FDCL 800 KXZXE1 (FDCL400+FDCL400)	80,0 kW
FDCL 850 KXZXE1 (FDCL400+FDCL450)	85,0 kW
FDCL 900 KXZXE1 (FDCL450+FDCL450)	90,0 kW
FDCL 950 KXZXE1 (FDCL475+FDCL475)	95,0 kW

• Splittaggio elevato: fino a 1000 m totali e con una distanza massima tra U.E. e la U.I. più lontana di 160 m

NEW



FDCL 280~335 KXZXE1

NEW



FDCL 400~560 KXZXE1

Maggiore capacità

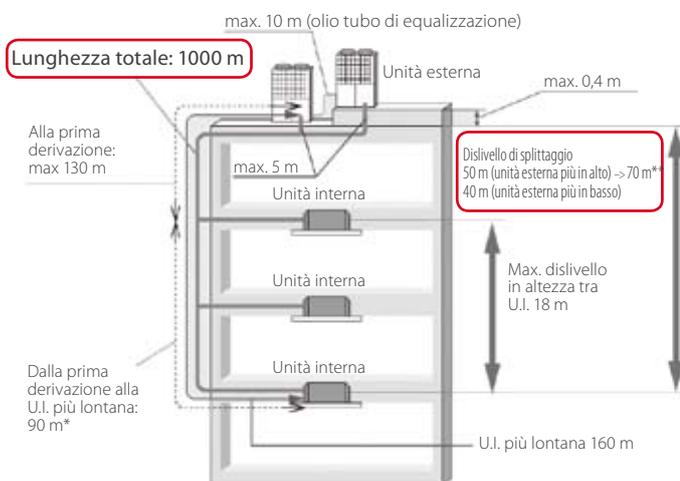
Le unità **ADVANCED LARGE** hanno una maggiore capacità di connessione alle unità interne dal 160% al 200% in confronto con il 130% per le unità **ADVANCED**.

ADVANCED

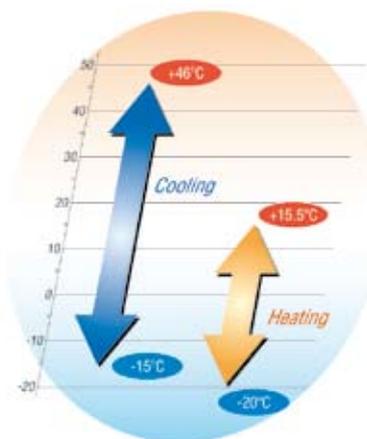
kW	Capacità Totale
28,0~95,0	130%

ADVANCED LARGE

kW	Capacità Totale
28,0~45,0	200%
47,5~95,0	160%



Range di funzionamento



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)

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

Dati tecnici

Modelli		FDCL280KXZE1	FDCL335KXZE1	FDCL400KXZE1	FDCL450KXZE1	FDCL475KXZE1	FDCL500KXZE1	FDCL560KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	28,00	33,50	40,00	45,00	47,50	50,00	56,00
Potenza assorbita Raff.	kW	7,24	8,96	10,96	13,98	13,98	13,97	16,62
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	3,87	3,74	3,65	3,22	3,40	3,58	3,37
Capacità nominale Risc.	kW	31,50	37,50	45,00	50,00	53,00	56,00	63,00
Potenza assorbita Risc.	kW	7,28	9,04	10,69	12,50	13,00	13,49	15,59
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	4,33	4,15	4,21	4,00	4,08	4,15	4,04
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz						
Corrente nominale Raff.	A	11,9	14,6	17,5	22,4	22,6	22,6	26,9
Corrente nominale Risc.	A	12	14,8	17,5	20,4	21	21,8	25,8
Livello sonoro	dB(A)	55	61	60	61	61	61	64
Dimensioni esterne (h x l x p)	mm	1690 x 1350 x 720			2048 x 1350 x 720			
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente						
Peso netto	kg	280	280	325	325	378	378	378
Compressore	kW	4,76 x 1	5,94 x 1	7,32 x 1	9,32 x 1	4,64 x 2	4,91 x 2	5,36 x 2
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 37	da 1 a 44	da 1 a 53	da 1 a 60	da 1 a 50	da 1 a 53	da 1 a 59
	Capacità totale*	140~560	168~670	200~800	225~900	238~760	250~800	280~896
Riscaldatore del carter	W	33 x 1	33 x 1	40 x 1	40 x 1	33 x 2	33 x 2	33 x 2
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati con trattamento Blue-fin e scanalati internamente						
Refrigerante		R410A						
Quantità	kg	11,0	11,0	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2						
Motore	W	386 x 2						
Portata d'aria (Standard)	m³/h	13200	16800	16800	16800	16800	16800	18600
Pressione statica disponibile	Pa	Max 50						
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione						
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 9,52 (3/8")	Lato gas: ø 25,4 (1") [(22,22 (7/8"))]	Lato gas: ø 25,4 (1") [ø 28,58 (11/8")]	Lato liquido: ø 12,7 (1/2") Lato gas: ø 28,58 (11/8")			
Metodo di giunzione		Lato gas: a saldare/ Lato liquido: a cartella						
Scarico condensa	mm	Fori di scarico: ø 20 x 10 p.zzi, ø 45 x 3 p.zzi						

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Combinazioni

Modelli		FDCL615KXZE1	FDCL670KXZE1	FDCL735KXZE1	FDCL800KXZE1	FDCL850KXZE1	FDCL900KXZE1	FDCL950KXZE1
Combinazioni		FDCL280KXZE1	FDCL335KXZE1	FDCL400KXZE1	FDCL400KXZE1	FDCL450KXZE1	FDCL450KXZE1	FDCL475KXZE1
		FDCL335KXZE1	FDCL335KXZE1	FDCL400KXZE1	FDCL400KXZE1	FDCL450KXZE1	FDCL450KXZE1	FDCL475KXZE1
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz						
Capacità nominale Raff.	kW	61,50	67,00	73,50	80,00	85,00	90,00	95,00
Potenza assorbita Raff.	kW	16,20	17,92	19,92	21,92	24,94	27,96	27,96
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	3,80	3,74	3,69	3,65	3,41	3,22	3,40
Capacità nominale Risc.	kW	69,00	75,00	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00
Potenza assorbita Risc.	kW	16,32	18,08	19,73	21,38	23,19	25,00	26,00
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	4,23	4,15	4,18	4,21	4,10	4,00	4,08
Corrente nominale Raff.	A	26,50	29,20	32,10	35,00	39,90	44,80	45,20
Corrente nominale Risc.	A	26,80	29,60	32,30	35,00	37,90	40,80	42,00
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 2 a 65	da 2 a 71	da 2 a 78	da 2 a 80	da 2 a 80	da 2 a 80	da 2 a 80
	Capacità totale*	308~984	335~1072	368~1176	400~1280	425~1360	450~1440	475~1520
Peso netto	kg	560	560	605	650	650	650	756
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 12,7 (1/2")			Lato liquido: ø 15,88 (5/8")			
	mm (inch.)	Lato gas: ø 28,58 (1, 1/8")			Lato gas: ø 31,75 (1, 1/4") [ø 34,92 (1, 3/8")]			
Equalizzazione dell'olio	mm (inch.)	ø 9,52 (3/8")						

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

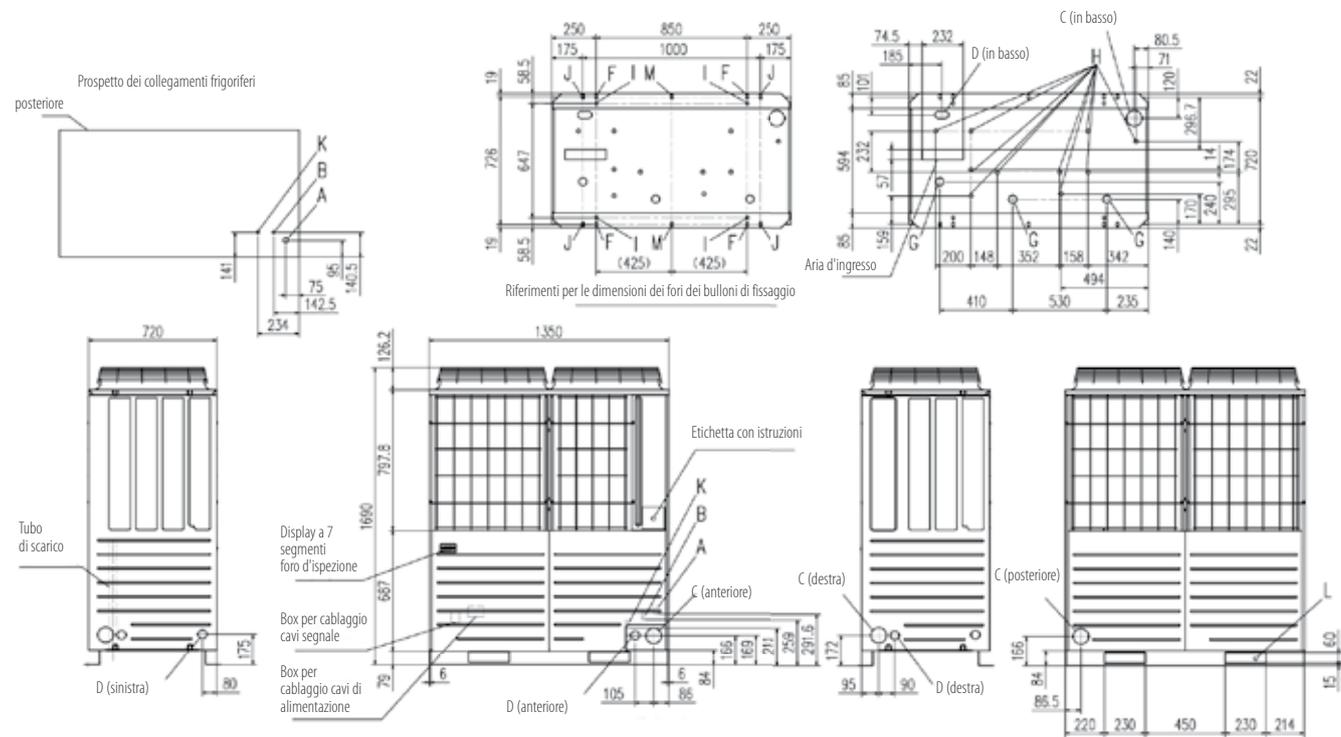


Unità esterne **ADVANCED LARGE**

Sistemi modulari in pompa di calore maggiore capacità

FDCL280KXZE1, FDCL335KXZE1

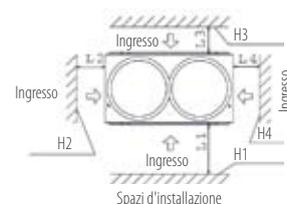
Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.

Rif	Voce	FDCL280KXZE1	FDCL335KXZE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 22,22 (7/8") (saldatura)	ø 25,4 (1") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 9,52 (3/8") (cartella)	ø 12,7 (1/2") (cartella)
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø88 (o ø100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto

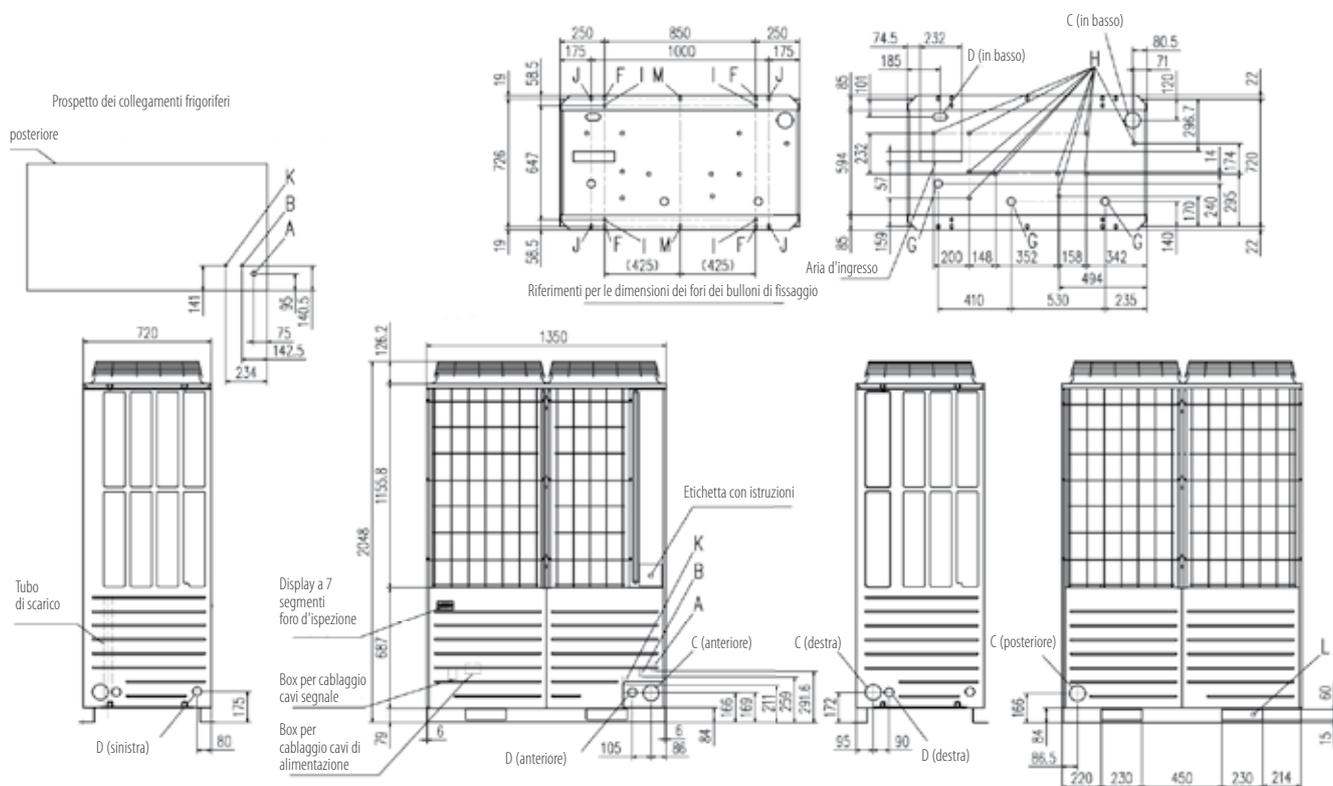


Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna

FDCL400KXZE1, FDCL450KXZE1, FDCL475KXZE1, FDCL500KXZE1, FDCL560KXZE1,

Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.

Rif	Voce	FDCL400KXZE1	FDCL450~560KXZE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 25,4 (1") (saldatura)	ø 28,58 (11/8") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 12,7 (1/2") (cartella)	
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø 88 (o ø 100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna



Unità esterne Hi-COP

COP 4.6

Sistemi modulari in pompa di calore

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

Combinazioni 16~36HP (45,0~67,0 kW)

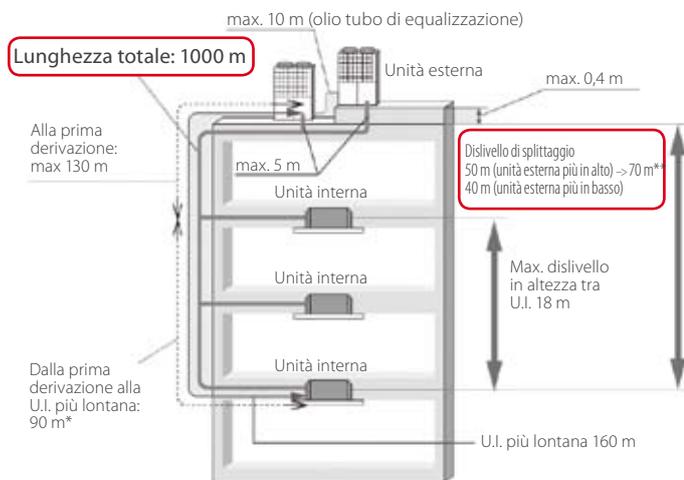
Collega fino a 44 unità interne/200% della capacità

Collega fino a 80 unità interne/160% (FDC 450 KXZE1 200%) della capacità

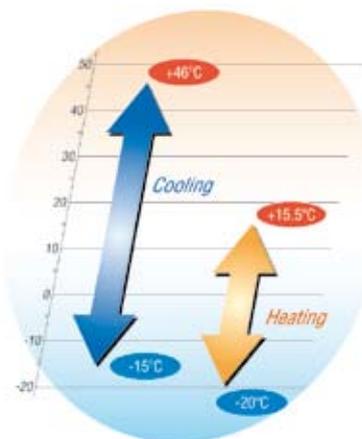
FDC 224 KXZE1	22,4 kW
FDC 280 KXZE1	28,0 kW
FDC 335 KXZE1	33,5 kW

FDC 450 KXZE1 (FDC224+FDC224)	45,0 kW
FDC 500 KXZE1 (FDC224+FDC280)	50,0 kW
FDC 560 KXZE1 (FDC280+FDC280)	56,0 kW
FDC 615 KXZE1 (FDC280+FDC335)	61,5 kW
FDC 670 KXZE1 (FDC335+FDC335)	67,0 kW
FDC 735 KXZE1 (FDC224+FDC224+FDC280)	73,5 kW
FDC 800 KXZE1 (FDC224+FDC280+FDC280)	80,0 kW
FDC 850 KXZE1 (FDC280+FDC280+FDC280)	85,0 kW
FDC 900 KXZE1 (FDC280+FDC280+FDC335)	90,0 kW
FDC 950 KXZE1 (FDC280+FDC335+FDC335)	95,0 kW
FDC 1000 KXZE1 (FDC335+FDC335+FDC335)	100,0 kW

- Massima efficienza energetica: COP 4,61 (10HP)
- 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



Range di funzionamento



* La differenza tra la tubazione più lunga e la tubazione più corta dell'Unità Interna dalla prima derivazione non deve superare i 40 m. (MAX 85 m)

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

Dati tecnici

Modelli		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita Raff.	kW	4,98	6,95	8,68
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	4,50	4,03	3,86
Capacità nominale Risc.	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita Risc.	kW	5,56	6,83	8,39
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	4,50	4,61	4,47
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz		
Corrente nominale Raff.	A	8,70	11,70	14,70
Corrente nominale Risc.	A	9,60	11,70	14,30
Livello sonoro	dB(A)	56	56	62
Dimensioni esterne (h x l x p)	mm	1690 x 1350 x 720	2048 x 1350 x 720	
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente		
Peso netto	kg	280	325	325
Compressore	kW	3,23 x 1	4,60 x 1	5,72 x 1
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 1 a 29	da 1 a 37	da 1 a 44
	Capacità totale*	180 ~ 448	224 ~ 560	268 ~ 670
Riscaldatore del carter	W	33 x 1	40 x 1	40 x 1
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Tubi alettati con trattamento Blue-fin e scanalati internamente		
Refrigerante		R410A		
Quantità	kg	11,0	11,5	11,5
Trattamento aria/Ventilatori tipo e quantità		Ventilatore assiale x 2		
Motore	W	386 x 2		
Portata d'aria (Standard)	m³/h	13200	13200	16800
Pressione statica disponibile	Pa	Max 50		
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione		
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 9,52 (3/8") Lato gas: ø 19,05 (3/4")	Lato liquido: ø 9,52 (3/8") Lato gas: ø 22,22 (7/8")	Lato liquido: ø 12,7 (1/2") Lato gas: ø 25,4 (1") [ø 22,22 (7/8")]
Metodo di giunzione		Lato gas: a saldare / Lato liquido: a cartella		
Scarico condensa	mm	Fori di scarico: ø 20 x 10 p.zzi, ø 45 x 3 p.zzi		

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Combinazioni

Modelli		FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1	FDC735KXZE1	
Combinazioni		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC224KXZE1	
		FDC24KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC224KXZE1	
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz						
Capacità nominale Raff.	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00	73,50	
Potenza assorbita Raff.	kW	10,00	11,80	13,90	15,60	17,40	17,10	
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	4,50	4,24	4,03	3,94	3,85	4,30	
Capacità nominale Risc.	kW	50,00	56,00	63,00	69,00	75,00	82,50	
Potenza assorbita Risc.	kW	11,10	12,30	13,70	15,20	16,80	18,20	
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	4,50	4,55	4,60	4,54	4,46	4,53	
Corrente nominale Raff.	A	17,50	20,00	23,50	26,40	29,30	29,40	
Corrente nominale Risc.	A	19,20	21,20	23,30	26,00	28,60	31,40	
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 2 a 60	da 2 a 53	da 2 a 59	da 2 a 65	da 2 a 71	da 3 a 78	
	Capacità totale*	360 ~ 900	400 ~ 800	448 ~ 896	492 ~ 984	536 ~ 1072	588 ~ 1176	
Peso netto	kg	560	605	650	650	650	885	
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 12,7 (1/2")					Lato liquido: ø 15,88 (5/8")	
		Lato gas: ø 28,58 (1 1/8")					Lato gas: ø 31,75 (1 1/4") [ø 34,92 (1 3/8")]	
Equalizzazione dell'olio	mm (inch.)	ø 9,52 (3/8")						

Modelli		FDC800KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
Combinazioni		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
		FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Alimentazione		Trifase- 380-415V 50Hz				
Capacità nominale Raff.	kW	80,00	85,00	90,00	95,00	100,00
Potenza assorbita Raff.	kW	19,30	21,10	22,70	24,30	25,90
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	4,15	4,03	3,96	3,91	3,86
Capacità nominale Risc.	kW	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita Risc.	kW	19,70	20,60	21,90	23,50	25,10
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	4,57	4,61	4,57	4,51	4,46
Corrente nominale Raff.	A	32,90	35,60	38,40	41,00	43,70
Corrente nominale Risc.	A	33,50	35,20	37,40	40,10	42,80
Unità Interne di Sistema	Numero di U.I. collegabili	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80	da 3 a 80
	Capacità totale*	640 ~ 1280	680 ~ 1360	720 ~ 1440	760 ~ 1520	800 ~ 1600
Peso netto	kg	930	975	975	975	975
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 15,88 (5/8")				
		Lato gas: ø 31,75 (1 1/4") [ø 34,92 (1 3/8")]				
Equalizzazione dell'olio	mm (inch.)	ø 9,52 (3/8")				

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.



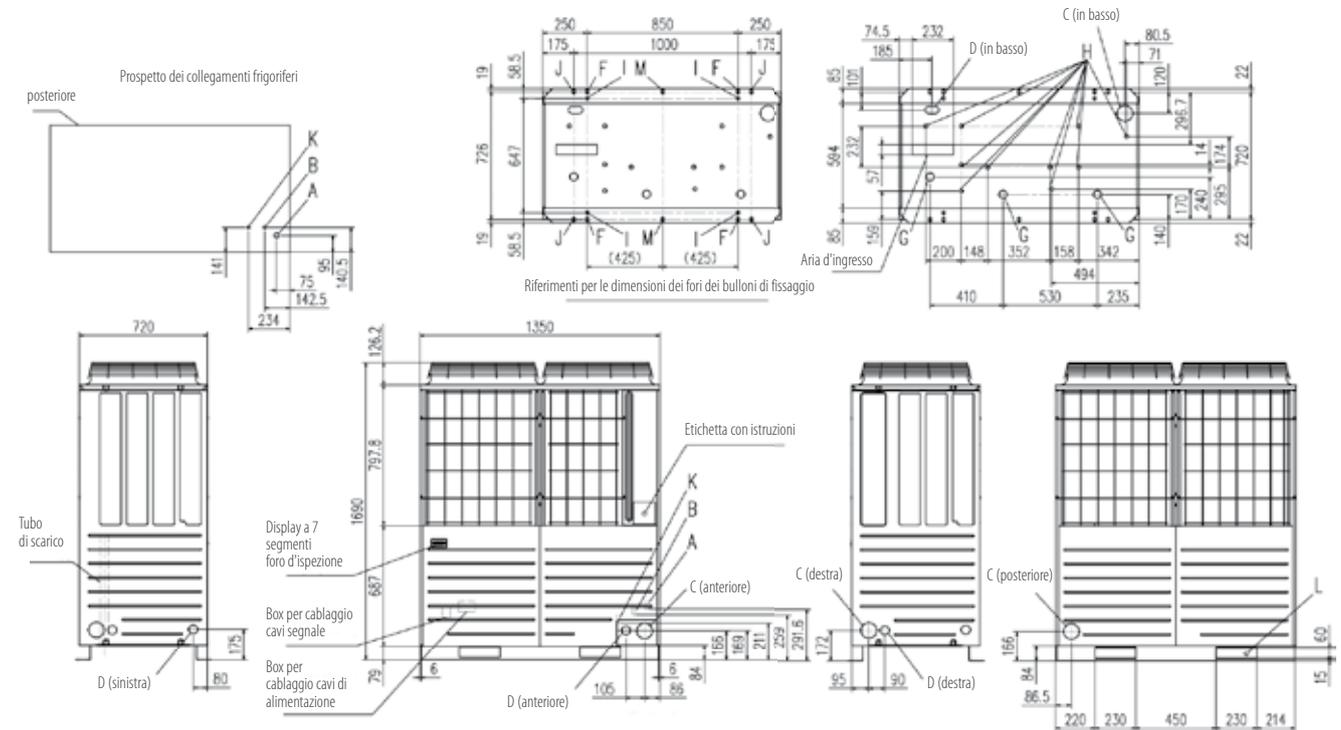
Unità esterne Hi-COP

COP 4.6

Sistemi modulari in pompa di calore

FDC 224 KXZXE1

Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.

Rif	Voce	FDC224KXZXE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 19,05 (3/4") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 9,52 (3/8") (cartella)
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø 88 (o ø 100)
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 4,5 x 3 fori
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella
L	Apertura per movimentazione	230 x 60

Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto

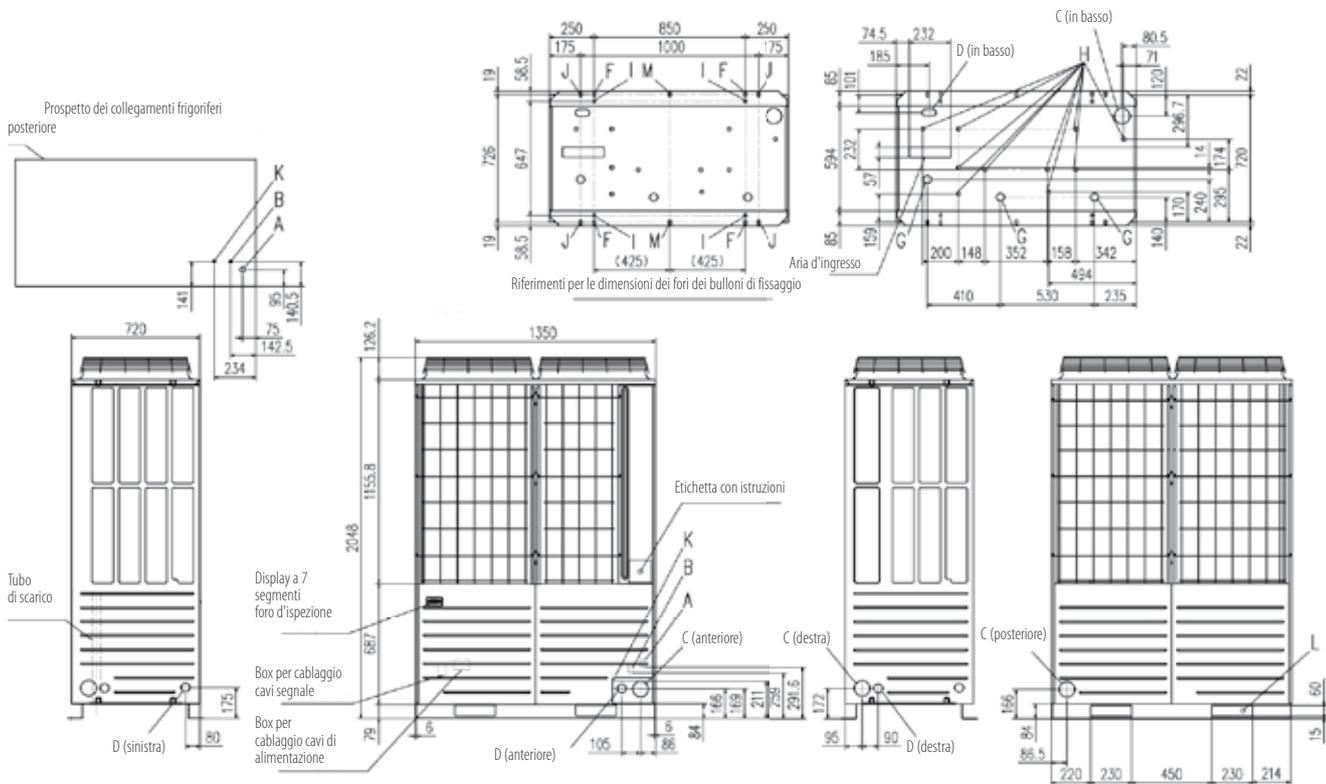


Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna

FDC 280~335 KXZXE1

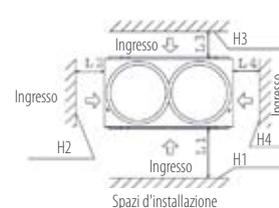
Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.

Rif	Voce	FDC280KXZXE1	FDC335KXZXE1
A	Attacco tubazione lato gas	ø 22,22 (7/8") (saldatura)	ø 25,4 (1") (saldatura)
B	Attacco tubazione lato liquido	ø 9,52 (3/8") (cartella)	ø 12,7 (1/2") (cartella)
C	Uscita tubazioni frigorifere	ø 88 (o ø 100)	
D	Ingresso cavi di alimentazione	ø 50 (destra - sinistra - anteriore), lungo il foro 40 x 80 (in basso)	
F	Foro bulloni di fissaggio	M10 x 4 fori	
G	Attacco tubo scarico condensa	ø 45 x 3 fori	
H	Scarico condensa	ø 20 x 10 fori	
K	Attacco tubo di compensazione dell'olio frigorifero	ø 9,52 (3/8") cartella	
L	Apertura per movimentazione	230 x 60	

Esempio d'installazione		
Dimensioni	1	2
L1	500	aperto
L2	10(30)	10(30)
L3	100	100
L4	10(30)	aperto
H1	1500	aperto
H2	non limitato	non limitato
H3	1000	non limitato
H4	non limitato	aperto



Note:

- (1) Fissare l'unità con i bulloni di ancoraggio
- (2) Lasciare almeno 2 m di spazio libero sopra l'unità
- (3) L'etichetta adesiva con i dati di installazione dev'essere posizionata sotto il pannello frontale (lato destro)
- (4) Le aperture di ingresso per i collegamenti elettrici e frigoriferi sono dotati di pretranciati (aprire con un cutter)
- (5) Per l'ingresso delle tubazioni, usare il foro di ø 88
- (6) Usare i fori di fissaggio (M10) indicati con "L" e "J" in caso sostituzione di un'unità esterna appartenente alla vecchia serie
- (7) Collegare il tubo di compensazione dell'olio frigorifero ("K") in caso di utilizzo in combinazione dell'unità esterna



Unità esterne WATER

COP 6.1

Condensato ad acqua

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

Collega fino a 33 unità interne/150% della capacità

FDC 224 KXZWE1	22,4 kW
FDC 280 KXZWE1	28,0 kW
FDC 335 KXZWE1	33,5 kW

1) Risparmio energetico

Riduzione del costo di funzionamento

2) Design flessibile

- Design compatto
- Facilità di trasporto e installazione

3) BMS (Building Management System)

Lo stesso sistema di controllo del sistema condensato ad aria (KXZ)

4) Assistenza e manutenzione

- Facile accessibilità anteriore delle parti principali (compressore, controllo, scambiatore di calore a piastre, ecc.)
- Ampia gamma di Software di controllo e strumenti di manutenzione (Mente PC, SL-Checker, ecc.)

Applicabile a

1) Grattacielo

100 metri o più in altezza

2) Facciata di vetro; esterno di un edificio:

Possibilità di nascondere l'unità motocondensante

NEW

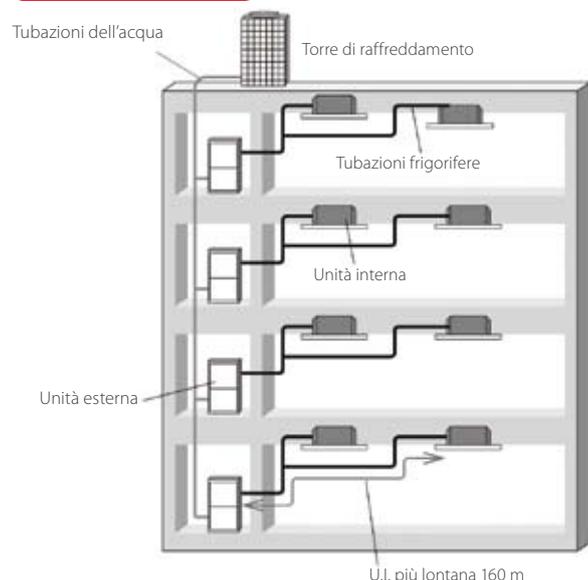


FDC224~335KXZWE1

Le unità esterne su ogni piano

(nuovi progetti di costruzione)

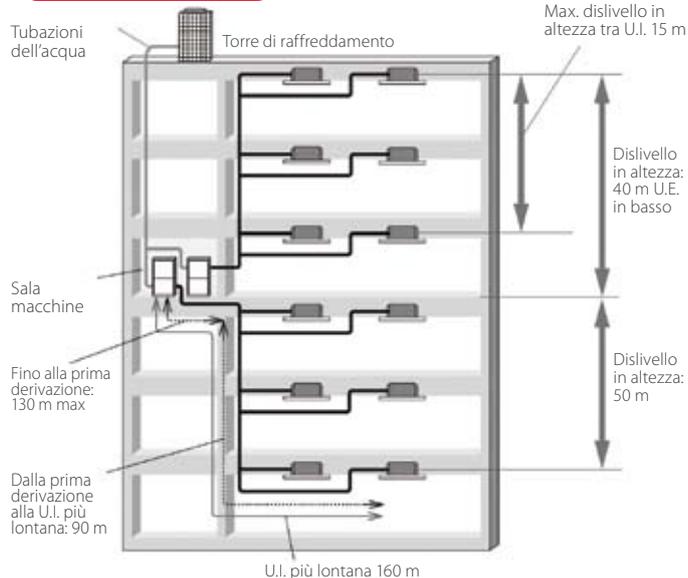
Lunghezza totale: 510 m



Le unità esterne della sala macchine

(progetti di ristrutturazione)

Lunghezza totale: 510 m

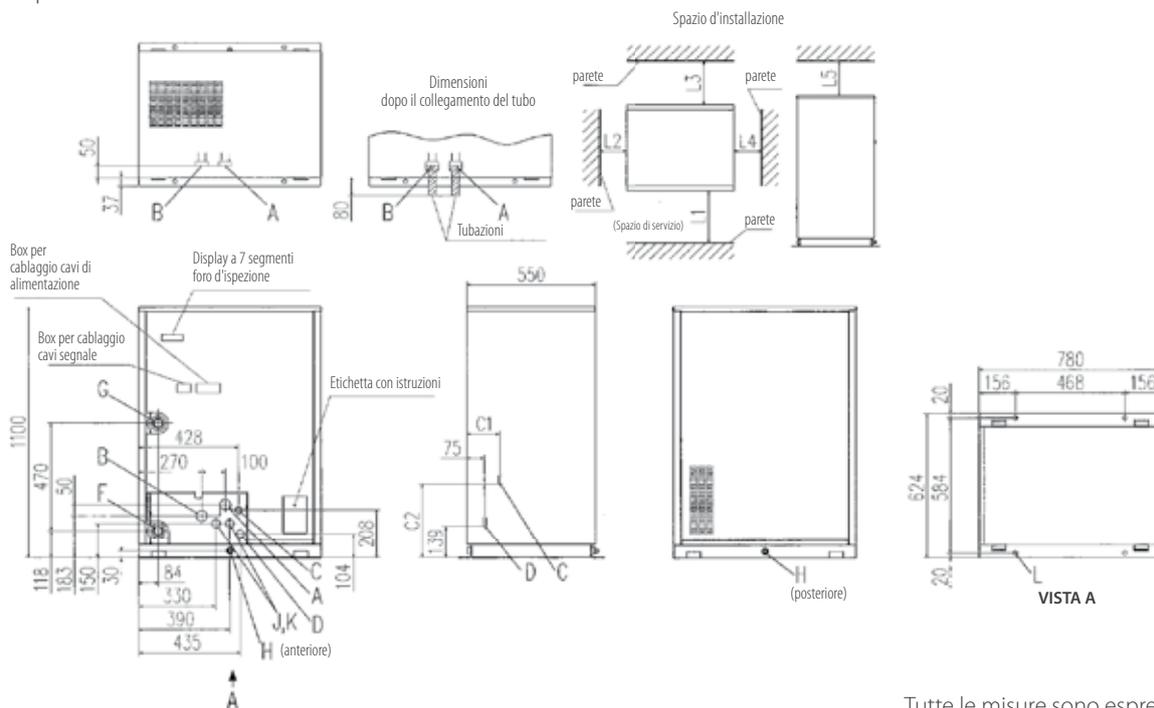


Dati tecnici

Modelli		FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1
Capacità nominale Raff.	kW	22,40	28,00	33,50
Potenza assorbita Raff.	kW	4,23	5,75	8,13
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER1	5,30	4,87	4,12
Capacità nominale Risc.	kW	25,00	31,50	37,50
Potenza assorbita Risc.	kW	4,24	5,10	6,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP1	5,90	6,18	5,95
Alimentazione		Trifase-380-415V 50Hz		
Corrente nominale Raff.	A	7,14	9,64	13,40
Corrente nominale Risc.	A	7,13	8,59	10,50
Livello sonoro	dB(A)	48	50	52
Dimensioni esterne (h x l x p)	mm	1100 x 780 x 550	1100 x 780 x 550	1100 x 780 x 550
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente		
Peso netto	kg	185		
Unità Interne di Sistema	Numero di UI collegabili	da 1 a 22	da 1 a 28	da 1 a 33
	Capacità totale*	112 ~ 336	140 ~ 420	167 ~ 503
Riscaldatore del carter	W	33 x 1	33 x 1	33 x 1
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a piastre		
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica		
Refrigerante		R410A		
Quantità	kg	9,9		
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione		
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 9,52 (3/8")		Lato liquido: ø 12,7 (1/2")
		Lato gas: ø 19,05 (3/4")	Lato gas: ø 22,22 (7/8")	Lato gas: ø 25,4 (1") [ø 22,22 (7/8")]
Equalizzazione dell'olio		-		
Metodo di giunzione		Lato gas: flangia/ Lato liquido: a cartella		
Diametro tubazioni idriche	Ingresso acqua	R1 1/4"		
	Uscita acqua	R1 1/4"		
	Uscita condensa	Rp 1/2" (flettatura interna)		

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.
1. Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.

Schemi e quote



Tutte le misure sono espresse in mm.

Rif	Voce	
A	Tubazione lato gas alto/basso	Per le tubazioni frigorifere fare riferimento alle specifiche delle U.E.
B	Aspirazione lato gas	
C	Tubazione lato liquido	
D	Parallelo olio	
F	Acqua in entrata	R1 1/4"
G	Acqua in uscita	R1 1/4"
H	Uscita scarico condensa	Rp 1/2", 2 fori
J	Assorbimento elettrico	ø 35
K	Assorbimento del cablaggio di segnale	ø 35
L	Foro bulloni di fissaggio	ø 18 x 4 fori

Dimensioni	FDC-KXZWE1	
	224, 280	335
C1	142	139
C2	322	316
Dimensioni	Esempio installazione	
L1	1	
L2	600 o più	
L3	500 o più	
L4	20 o più	
L5	300 o più	

Modello	FDC224KXZWE1	FDC280KXZWE1	FDC335KXZWE1	Tipo di collegamento
Tubazione lato gas alto/basso	ø 19,05 (3/4")	ø 22,22 (7/8")	ø 25,4 (1")	Saldatura
Aspirazione lato gas	ø 9,52 (3/8")	ø 9,52 (3/8")	ø 12,7 (1/2")	
Tubazione lato liquido	ø 9,52 (3/8")	ø 9,52 (3/8")	ø 9,52 (3/8")	Cartella



Unità esterne WATER

COP 6.1

Condensato ad acqua

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

Collega fino a 80 unità interne/150% della capacità

FDC 450 KXZWE1 (FDC224x2)	45,0 kW	FDC 775 KXZWE1 (FDC224+FDC280x2)	77,5 kW
FDC 500 KXZWE1 (FDC224+FDC280)	50,0 kW	FDC 850 KXZWE1 (FDC280x3)	85,0 kW
FDC 560 KXZWE1 (FDC280x2)	56,0 kW	FDC 900 KXZWE1 (FDC280x2+FDC335)	90,0 kW
FDC 615 KXZWE1 (FDC280+FDC335)	61,5 kW	FDC 950 KXZWE1 (FDC280+FDC335x2)	95,0 kW
FDC 670 KXZWE1 (FDC335x2)	67,0 kW	FDC 1000 KXZWE1 (FDC335x3)	100,0 kW
FDC 730 KXZWE1 (FDC224x2+FDC280)	73,0 kW		

1) Risparmio energetico

Riduzione del costo di funzionamento

2) Design flessibile

- Design compatto
- Facilità di trasporto e installazione

3) BMS (Building Management System)

Lo stesso sistema di controllo del sistema condensato ad aria (KXZ)

4) Assistenza e manutenzione

- Facile accessibilità anteriore delle parti principali (compressore, controllo, scambiatore di calore a piastre, ecc.)
- Ampia gamma di Software di controllo e strumenti di manutenzione (Mente PC, SL-Checker, ecc.)

NEW

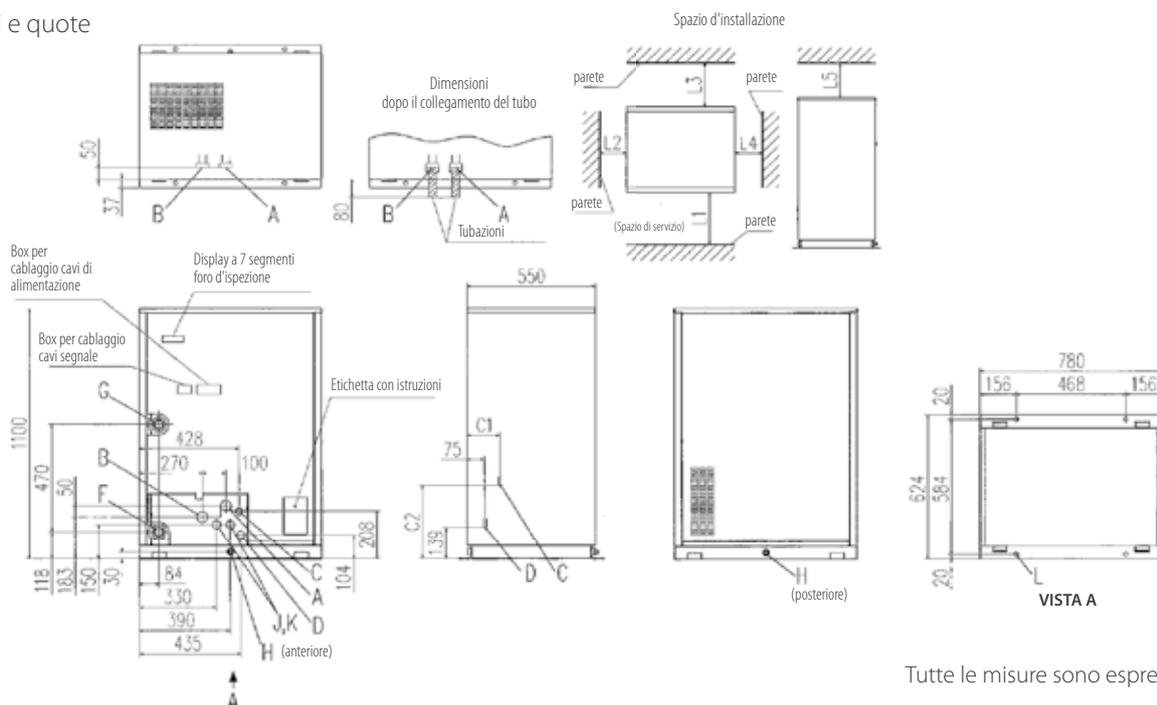


FDC224~670KXZWE1



FDC730~1000KXZWE1

Schemi e quote



Combinazioni

Modelli		FDC450KXZE1	FDC500KXZE1	FDC560KXZE1	FDC615KXZE1	FDC670KXZE1
Unità in combinazione		FDC224KXZE1	FDC24KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1
		FDC224KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	45,00	50,00	56,00	61,50	67,00
Potenza assorbita Raff.	kW	8,49	9,83	11,50	13,70	16,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ¹	5,30	5,09	4,87	4,49	4,11
Capacità nominale Risc.	kW	50,00	56,00	63,00	69,00	75,00
Potenza assorbita Risc.	kW	8,47	9,27	10,20	11,40	12,60
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ¹	5,90	6,04	6,18	6,05	5,95
Alimentazione						
Corrente nominale Raff.	A	14,30	16,50	19,30	22,70	26,80
Corrente nominale Risc.	A	14,30	15,60	17,20	19,10	21,00
Livello sonoro	dB(A)	51	52	53	54	55
Dimensioni esterne (h x l x p)	mm	1100 x 780 x 550 x 2				
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente				
Peso netto	kg	185 x 2				
Unità Interne di Sistema	Numero di UI collegabili	da 1 a 44	da 1 a 50	da 1 a 56	da 2 a 61	da 2 a 67
	Capacità totale*	224 ~ 672	252 ~ 756	280 ~ 840	307 ~ 923	335 ~ 1005
Riscaldatore del carter	W	33 x 2				
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a piastre				
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica				
Refrigerante		R410A				
Quantità	kg	9,9 x 2				
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione				
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 12,7 (1/2")				
		Lato gas: ø 28,58 (1, 1/8")				
Equalizzazione dell'olio		ø 9,52 (3/8")				
Metodo di giunzione		Lato gas: flangia/ Lato liquido: a cartella				
Diametro tubazioni idriche	Ingresso acqua	R1 1/4"				
	Uscita acqua	R1 1/4"				
	Uscita condensa	Rp 1/2" (filettatura interna)				

Modelli		FDC730KXZE1	FDC775KXZE1	FDC850KXZE1	FDC900KXZE1	FDC950KXZE1	FDC1000KXZE1
Unità in combinazione		FDC224KXZE1	FDC24KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
		FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC280KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1	FDC335KXZE1
Capacità nominale Raff.	kW	73,00	77,50	85,00	90,00	95,00	100,00
Potenza assorbita Raff.	kW	14,20	15,50	17,50	19,50	21,70	24,30
Coefficiente di efficienza energetica nominale Raff.	EER ¹	5,14	5,00	4,86	4,62	4,38	4,12
Capacità nominale Risc.	kW	82,50	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Potenza assorbita Risc.	kW	13,80	14,80	15,40	16,40	17,60	18,80
Coefficiente di efficienza energetica nominale Risc.	COP ¹	5,98	6,08	6,17	6,10	6,02	5,96
Alimentazione							
Corrente nominale Raff.	A	23,80	26,00	29,30	32,50	36,00	40,00
Corrente nominale Risc.	A	23,20	24,90	25,90	27,50	29,40	31,40
Livello sonoro	dB(A)	54	54	55	56	56	57
Dimensioni esterne (h x l x p)	mm	1100 x 780 x 550 x 3					
Aspetto esteriore (colore Munsell)		Bianco stucco (4.2Y7.5 / 1.16) equivalente					
Peso netto	kg	185 x 3					
Unità Interne di Sistema	Numero di UI collegabili	da 2 a 72	da 2 a 78	da 2 a 80			
	Capacità totale*	364 ~ 1092	392 ~ 1176	420 ~ 1275	447 ~ 1343	475 ~ 1425	502 ~ 1508
Riscaldatore del carter	W	33 x 3					
Circuito frigorifero/Scambiatore di calore		Scambiatore di calore a piastre					
Controllo del refrigerante		Valvola di espansione elettronica					
Refrigerante		R410A					
Quantità	kg	9,9 x 3					
Dispositivi di sicurezza		Surriscaldamento compressore/ sovracorrente/surriscaldamento transistor di potenza/protezione di alta pressione					
Diametro tubazioni frigorifere	mm (inch.)	Lato liquido: ø 15,88 (5/8")					Lato gas: ø 38,1 (1 1/2")
		Lato gas: ø 31,75 (1 1/4") [ø 34,92 (1 3/8")]					[ø 34,92 (1 3/8")]
Equalizzazione dell'olio		ø 9,52 (3/8")					
Metodo di giunzione		Lato gas: flangia/ Lato liquido: a cartella					
Diametro tubazioni idriche	Ingresso acqua	R1 1/4"					
	Uscita acqua	R1 1/4"					
	Uscita condensa	Rp 1/2" (filettatura interna)					

* Quando si collegano le unità interne della serie: FDK, FDFL, FDFU o FDFW, la potenza delle unità interne collegabili non può superare il 130%.

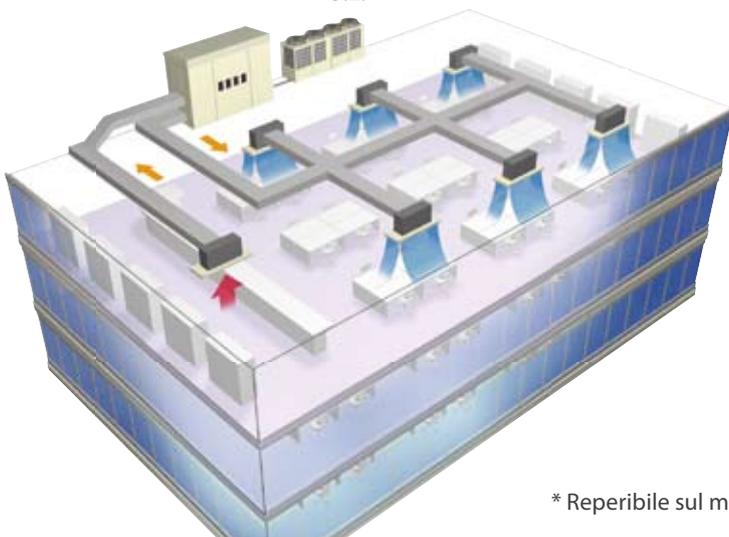
¹ Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511.



EEV-KIT

Unità trattamento aria*

U.E.

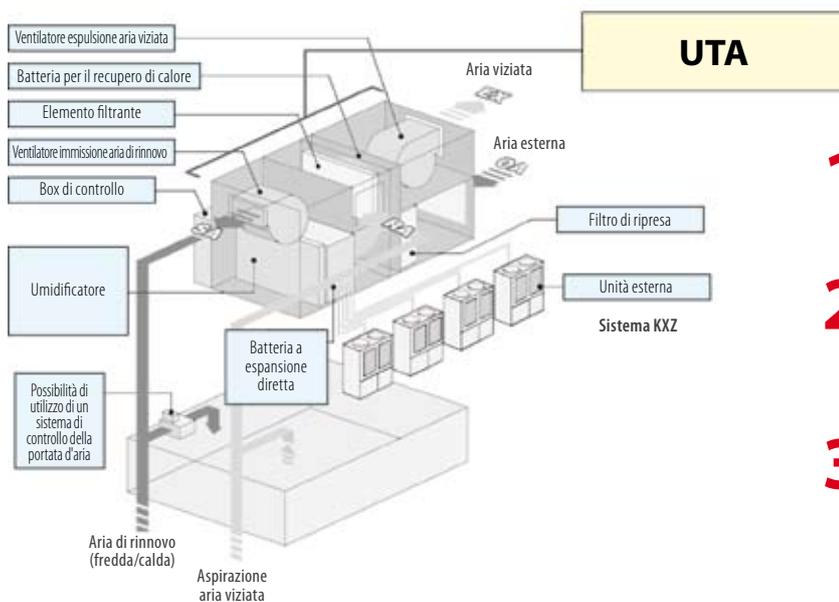


* Reperibile sul mercato

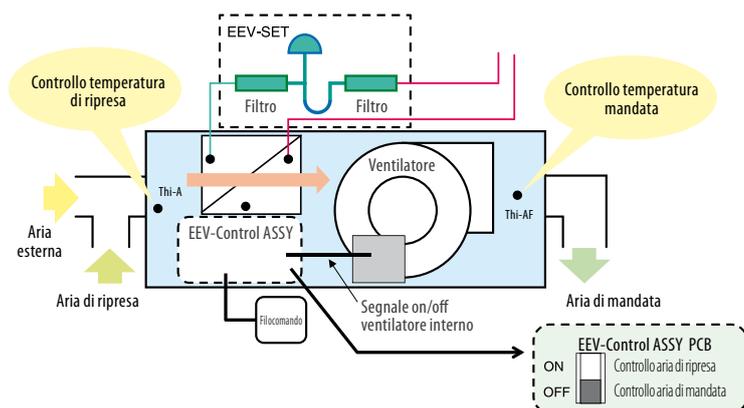
EEV-KIT è un kit di controllo per qualunque tipo di UTA e/o fancoil con batteria ad espansione diretta, reperibili sul mercato, che permette il collegamento con le U.E. del KXZ.

EEV-KIT è composto da un sistema di controllo elettronico e da una valvola di espansione elettronica per il controllo del flusso del refrigerante.

Caratteristiche



- 1** In applicazione con U.E. in pompa di calore per riscaldamento primario.
- 2** In applicazione con batteria a espansione diretta in unità di trattamento aria.
- 3** Possibilità di collegare le nuove U.E. del sistema KXZ.
Massima capacità = 896 kW (112 kW x 8):
potenza massima UTA.



- EEV-KIT utilizza il sistema di controllo del KXZ.
- Può essere collegato alla rete Superlink.
- Utilizza il filocomando del KXZ.
- Il sistema di controllo EEV-KIT comanda direttamente il ventilatore interno.
- È possibile controllare o la temperatura di ripresa o la temperatura di mandata in ambiente.

Applicazioni

Tipo di impianto	EEV-KIT	
	EEVKIT6-E-M	EEVKIT6-E-C
Singolo	-	1 o più box in parallelo*
Multiplo	1 box (Master)	Più box (Slave)

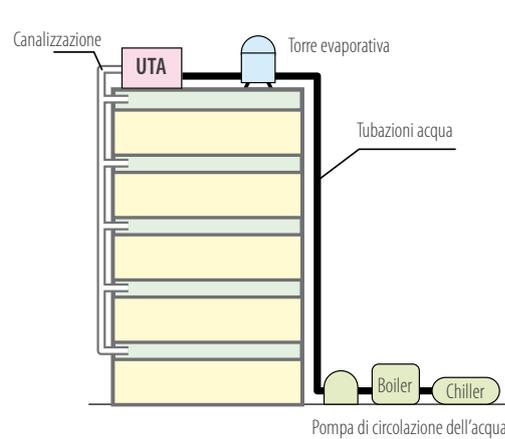
Modello	EEV6-71-E	EEV6-160-E	EEV6-280-E
Taglia (kW)	2,20~7,10	9,00~16,00	22,40~28,00

* Collegabile a un unico impianto frigorifero. Nel caso gli impianti frigoriferi siano più di uno assicurarsi di usare EEV-KIT control ASSY per impianti multipli.

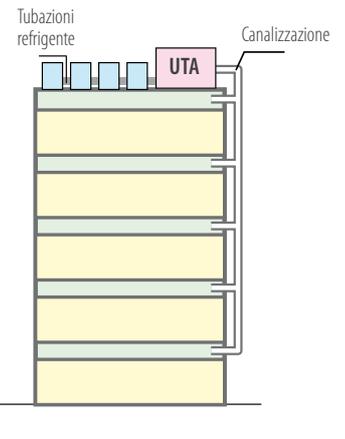
Vantaggi

- Facilità d'installazione
- Bassi costi di realizzazione
- Facilità di funzionamento e manutenzione
- Elevata efficienza e prestazioni energetiche

Sistema tradizionale con UTA



Sistema a espansione diretta con UTA



SUPERLINK II

