

VENTILCONVETTORI



GFW: parete





YAPIF

Telecomando ad infrarossi
a corredo dell'unità

Modello	Capacità frigorifera (W)	Capacità termica (W)
FPD-34BA4/B-S	2.300	2.790
FPD-68BA4/B-S	3.900	4.050
FPD-102BA4/B-S	5.300	6.600
FPD-136BA4/B-S	7.350	8.150

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C B.S., 19 °C B.U. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C
(2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C

CASSA DI COPERTURA

Cassa di copertura con design moderno e lineare, dotata di display LCD. Distribuzione dell'aria 3D grazie al controllo dell'oscillazione delle alette in direzione orizzontale e verticale. La conformazione delle pale del ventilatore è stata sviluppata per consentire un flusso dell'aria silenzioso e molto stabile e ad alta portata d'aria.

SCAMBIATORE DI CALORE

Batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame con scanalature interne e alette in alluminio. N° 1 batteria per impianto a 2 tubi. Batterie idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 16 bar. Le batterie sono idonee per funzionamento con:

- acqua ad alta temperatura (caldaia);
- acqua a bassa temperatura (caldaia a condensazione, pompa di calore, etc.);
- acqua fredda (chiller e/o processi industriali);
- acqua addizionata con glicole.

COMANDI E CONTROLLI

L'unità è dotata di serie di WiFi e di connettività MODBUS per comunicazione con BMS. Il telecomando è fornito standard con l'unità, mentre il comando a filo è disponibile come optional. Programmazione dell'accensione e spegnimento dell'unità. Il singolo comando a filo può gestire fino a 16 unità. E' anche dotato di ricevitore per il telecomando.

VALVOLE

Sono disponibili valvole a due e tre vie come accessori, NON installabili sull'unità.

DATI TECNICI NOMINALI (UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA)

Modelli		FPD-34BA4/B-S	FPD-68BA4/B-S	FPD-102BA4/B-S	FPD-136BA4/B-S
Capacità frigorifera totale (1)	W	2.300	3.900	5.300	7.350
Capacità frigorifera sensibile (1)	W	1.800	2.860	4.400	5.660
Capacità termica (2)	W	2.790	4.050	6.600	8.150
Portata aria nominale (3)	m³/h	400	720	1.100	1.400
Portata acqua (4)	Raffreddamento	l/h	396	684	900
	Riscaldamento	l/h	468	684	1.116
Perdite di carico acqua (5)	Raffreddamento	kPa	27	56	58
	Riscaldamento	kPa	41	57	70
Pressione sonora (min.-med.-alta) (6)	dB(A)	22-28-34	32-40-45	31-38-46	38-45-50
Motori/Ventilatori	N/N	1/1	1/1	1/1	1/1
Tipologia Motore		DC	DC	DC	DC
Assorbimento elettrico nominale (7)	W	18	33	62	95
Alimentazione elettrica		230Vac - 1 ph - 50 Hz			
Ranghi batteria caldo/freddo	N	2	2	2	2
Connessioni idrauliche	DN	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Scarico condensa (diametro esterno)	mm	17			

Dati tecnici riferiti alle seguenti condizioni:

unità standard - pressione atmosferica 1013 mbar - alimentazione elettrica 230 Vac/1 Ph/50 Hz.

(1) (2) (3) (4) (5): Dati tecnici nominali, rif. portata aria (3) alla velocità max. ed unità a bocca libera (Pressione statica esterna ESP=0 Pa).

(1) Raffreddamento: temp. aria 27 °C b.s., 19 °C b.u. - temp. acqua ingresso/uscita 7/12 °C - velocità max.

(2) Riscaldamento: temp. aria 20 °C - temp. acqua ingresso/uscita 45/40 °C - velocità max.

(3) Portata aria e pressione statica: valori nominali

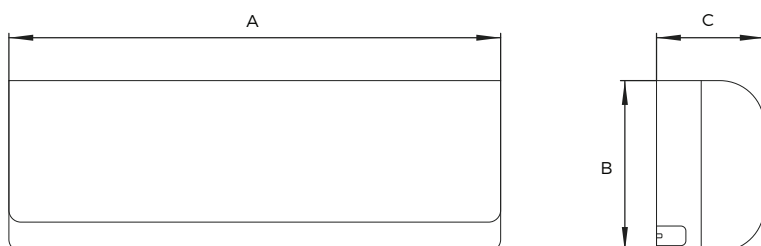
(6) Pressione sonora: pressione sonora in campo libero, distanza 2 m.

(7) Dati elettrici: Valore nominale.

TABELLA PESI NETTI (UNITÀ DUE TUBI - UNA BATTERIA) IN KG

	FPD-34BA4/B-S	FPD-68BA4/B-S	FPD-102BA4/B-S	FPD-136BA4/B-S
Peso netto	7,5	9	13	15

DISEGNI DIMENSIONALI



	FPD-34BA4/B-S	FPD-68BA4/B-S	FPD-102BA4/B-S	FPD-136BA4/B-S
A	810	867	978	1116
B	260	276	333	333
C	190	206	248	248

Misure in mm

COMANDI

	Modello	Descrizione	Applicabilità
	XE7C-17/H	Comando a filo	Tutti
	MK03	Kit contatto porta	Tutti

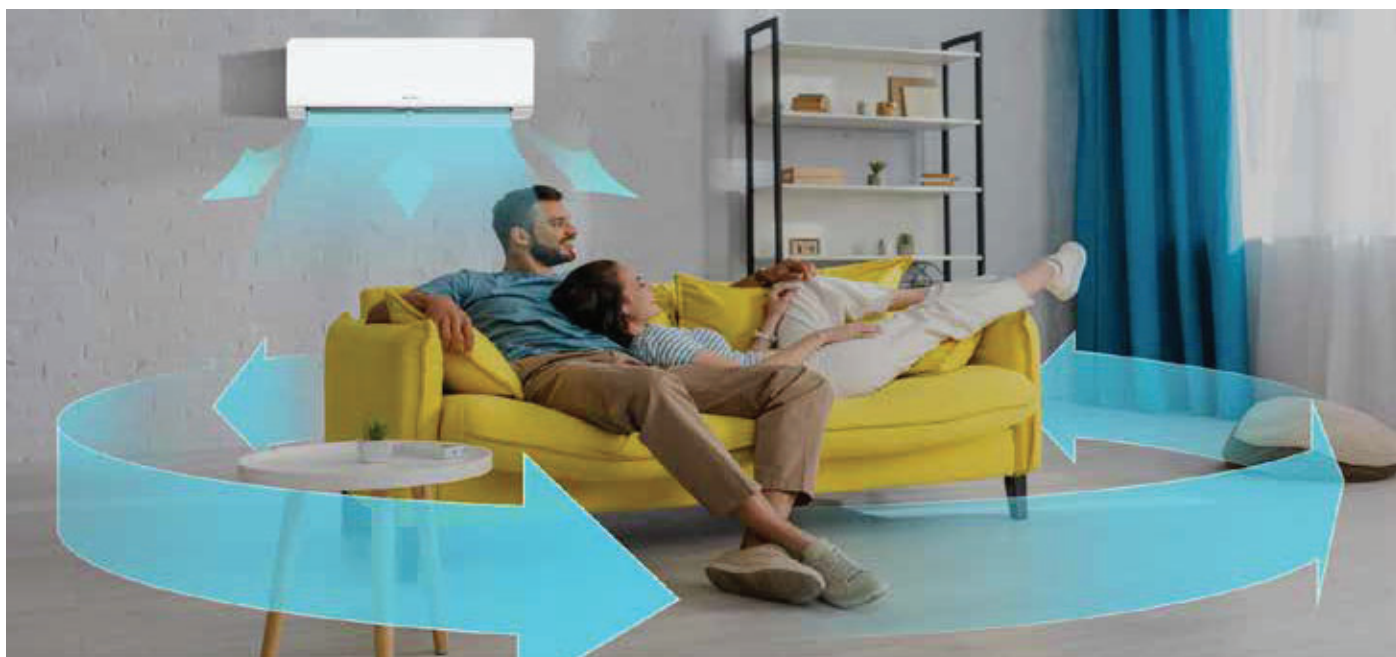
VALVOLE

	Modello	Descrizione	Applicabilità
	KIT VALV 4V: VTX13+ MVX22R+ 54304-04	VTX13 = valvole a quattro vie 1/2" M, Kvs=1,6 (2 tubi) MVX22R = attuatore elettrotermico ON/OFF, 230 V, 140 N 54304-04 = guscio per VTX13	Tutti
	KIT VALV 2V: VSX13+ MVX22R+ 54304-01	VSX13 = valvole a due vie 1/2" M, Kvs=1,6 (2 tubi) MVX22R = attuatore elettrotermico ON/OFF, 230 V, 140 N 54304-01 = guscio per VSX13	Tutti

Sono disponibili valvole a due e tre vie come accessori, NON installabili sull'unità.

DISTRIBUZIONE ARIA 3D

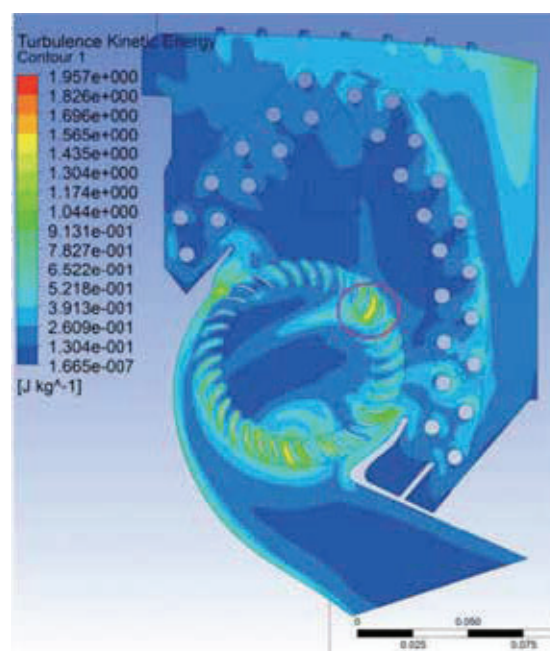
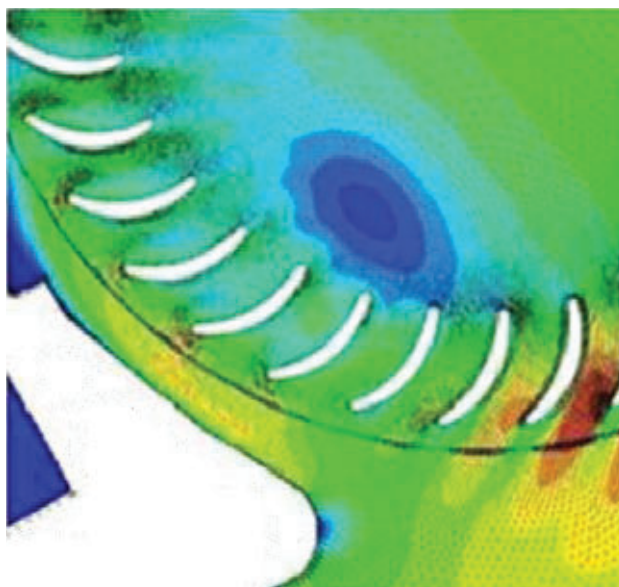
Grazie alla gestione dell'oscillazione delle alette sia in orizzontale sia in verticale, la distribuzione dell'aria risulta uniforme e più confortevole.



PERFORMANCE E SILENZIOSITÀ

Le pale dei ventilatori sono caratterizzate da una spaziatura non uniforme e sono state sviluppate in modo indipendente da Gree, basandosi sui profili alari. Ciò garantisce eccellenti prestazioni aerodinamiche e un'ottima silenziosità.

Il flusso d'aria risulta più stabile e il rumore di funzionamento viene ridotto di 1-2 dB(A) a parità di flusso. Anche il percorso dell'aria è stato ottimizzato con test di simulazione CFD del flusso d'aria e del campo di temperatura. La resistenza del condotto è ridotta, il volume d'aria aumentato e l'efficienza dello scambio termico risulta sensibilmente migliore.



GESTIONE DI GRUPPO

È possibile gestire fino a 16 unità tramite uno o due comandi a filo: tutte le unità collegate vengono raggruppate per operare con le medesime modalità di funzionamento, applicando le stesse impostazioni a tutte le unità.

