

FHX Ventilconvettori con lampada germicida Installazione a pavimento e pensile



Aermec
partecipa al programma EUROVENT: FCH
I prodotti interessati figurano nel sito
www.eurovent-certification.com



FHX-UVVP
FHX-UVPO



FHX-UV

- Mantello RAL 9002
- Testata e aspirazione RAL 7044



VMF

- **LAMPADA GERMICIDA INCORPORATA**
- **IDEALE PER GLI AMBIENTI CHE RICHIEDONO IL MASSIMO GRADO DI IGENE**
- **BATTERIA A 3 RANGHI**

Il ventilconvettore FHX è dotato di un esclusivo dispositivo per la sterilizzazione dell'aria che lo rende indispensabile in ambienti che richiedono il massimo grado di igiene come:

- ambienti ospedalieri
- studi dentistici
- ambulatori medici / veterinari
- laboratori d'analisi
- industrie farmaceutiche
- sale d'aspetto
- istituti di bellezza
- abitazioni
- uffici
- locali pubblici

Caratteristiche

• **Versioni:**

FHX-UV: universale per installazione a pavimento e pensile;

FHX-UVVP: pensile senza mobile;

FHX-UVPO: pensile senza mobile con motore potenziato a 6/7 velocità (3 selezionabili).

• Compatibile con il sistema VMF

• Esclusivo dispositivo con lampade germicide per la sterilizzazione dell'aria con efficacia di abbattimento microbiologico del 99% per l'inattivazione di tutti i microrganismi Gram - e Gram +.

• Batteria standard.

• Gruppo ventilante a 3 velocità.

• Pieno rispetto delle norme anti infortunistiche.

• Linea arrotondata.

• Funzionamento silenzioso.

• Bassa perdita di carico nelle batterie di scambio termico.

• Motori elettrici con condensatori permanentemente inseriti.

• Facilità di installazione e manutenzione.

• Filtro aria di facile estrazione e pulizia.

• Comando e controllo tramite termostato a microprocessore fornito come accessorio:

- FHX-UVVP e UVPO: il pannello comandi deve essere installato a parete;

- FHX-UV: il pannello comandi può essere montato a bordo oppure esternamente.

• FHX-UV: mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione colore RAL9002.

• FHX-UV: griglie di mandata e di aspirazione colore RAL7044.

• Griglia di distribuzione aria regolabile per versione UV tranne per mod. 62 e 82.

Accessori

- **AMP:** Kit per l'installazione pensile.
 - **BC:** Bacinella ausiliaria raccolta condensa.
 - **GA:** Griglia d'aspirazione con alette fisse.
 - **GAF:** Griglia d'aspirazione con alette fisse con filtro.
 - **GM:** Griglia di mandata con alette orientabili.
 - **PA:** Plenum di aspirazione in lamiera zincata, completo di raccordi di aspirazione per canali a sezione circolare.
 - **PA-F:** Plenum di aspirazione che permette di avere ripresa e mandata dallo stesso lato, adatto a tutte quelle installazioni in cui si vuole collocare la macchina all'esterno dei locali climatizzati al fine di ridurre al minimo la rumorosità e rendere più agevoli le operazioni di manutenzione.
 - **PC:** Pannello di chiusura posteriore. Consente di chiudere la parte posteriore del ventilconvettore, qualora fosse in vista. La sua applicazione è necessaria per installazione discostata dalla parete per impedire l'accesso alla morsettiera nel rispetto della normativa vigente.
 - **PM:** Plenum di mandata in lamiera zincata e coibentata esternamente, completo di raccordi di mandata in materiale plastico per canali a sezione circolare.
 - **RD:** Raccordo diritto di mandata per canalizzazione.
 - **RDA:** Raccordo diritto di aspirazione per canalizzazione.
 - **RP:** Raccordo a 90° di mandata per canalizzazione.
 - **RPA:** Raccordo a 90° di aspirazione per canalizzazione.
 - **SE:** Serranda per aria esterna con comando manuale.
- SIT 3-5:** Schede Interfaccia Termostato. Consentono di realizzare una rete di ventilconvettori (max. 10) comandati da un pannello centralizzato (commutatore o termostato).
- SIT3:** comanda le 3 velocità del ventilatore e deve essere installata su ogni ventilconvettore della rete; riceve i comandi dal commutatore o dalla scheda SIT5.
- SIT5:** comanda le 3 velocità del ventilatore e fino a 2 valvole (impianti a quattro tubi); trasmette i comandi del termostato alla rete di ventilconvettori.
- **SW:** Sonda della temperatura dell'acqua che consente il cambio di stagione automatico ai termostati elettronici dotati di change over lato acqua.
 - **VCF:** A tale accessorio deve essere abbinata la sonda SW3.
- Kit completi di raccorderie in rame e valvole a 3 vie del tipo tutto o niente, predisposte per alimen-

tazione a 230V ~ 50Hz, 24V ~ 50Hz.

* **Attenzione: La valvola VCF e la bacinella BC4 non possono essere installate contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.**

- **VCFD:** A tale accessorio deve essere abbinata la sonda SW3.

* **Attenzione: La valvola VCFD e la bacinella BC4 non possono essere installate contemporaneamente sullo stesso ventilconvettore.**

- **ZX:** Zoccoli per il montaggio ad incasso.

Accessorio obbligatorio da scegliere tra:

- **PXAE:** Termostato elettronico, comandi semplificati con due soli selettori per il controllo della temperatura e della ventilazione (3 velocità con gestione manuale o automatica). Ventilazione continua o termostata. Installazione a parete.
- **PXAI:** Termostato elettronico, comandi semplificati con due soli selettori per il controllo della temperatura e della ventilazione (3 velocità con gestione manuale o automatica). Ventilazione continua o termostata. Sonda della temperatura dell'acqua inclusa. Installazione a parete
- **VMF System:** Le caratteristiche dei pannelli comandi sono descritte nella scheda dedicata.

Accessori	Grandezza (FHX)							Versioni
	20	22	32	42	50	62	82	
AMP	20	•	•	•	•			UVP-UVPO
	4	•	•	•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
BC	5	•	•	•	•			UV-UVP-UVPO
	6						•	UV-UVP-UVPO
	8	(1)	•	•	•	•		UVP-UVPO
GA	9	(1)					•	UVP-UVPO
	22	•						UVP-UVPO
	32		•					UVP-UVPO
GAF	42			•	•			UVP-UVPO
	62					•	•	UVP-UVPO
	22	•						UVP-UVPO
GM	32		•					UVP-UVPO
	42			•	•			UVP-UVPO
	62					•	•	UVP-UVPO
PA	22	•						UVP-UVPO
	32		•					UVP-UVPO
	42			•	•			UVP-UVPO
PA-F	62					•	•	UVP-UVPO
	22F	•						UVP-UVPO
	32F		•					UVP-UVPO
PC	42F			•	•			UVP-UVPO
	62F					•	•	UVP-UVPO
	23	•						UV
PM	33		•					UV
	43			•	•			UV
	62					•	•	UV
PXAE	22	•						UVP-UVPO
	32		•					UVP-UVPO
	42			•	•			UVP-UVPO
	62					•	•	UVP-UVPO
PXAI	(2)	•	•	•	•	•	•	UV

Accessori	Grandezza (FHX)							Versioni
	22	32	42	50	62	82		
RD	22	•						UVP-UVPO
	32		•					UVP-UVPO
	42			•	•			UVP-UVPO
	62					•	•	UVP-UVPO
RDA	22	•						UVP-UVPO
	32		•					UVP-UVPO
	42			•	•			UVP-UVPO
RP	62				•	•		UVP-UVPO
	22	•						UVP-UVPO
	32		•					UVP-UVPO
RPA	42			•	•			UVP-UVPO
	62					•	•	UVP-UVPO
	22	•						UVP-UVPO
	32		•					UVP-UVPO
SE	42			•	•			UVP-UVPO
	62					•	•	UVP-UVPO
	20X	(3)	•					UVP-UVPO
	30X	(3)		•				UVP-UVPO
SIT3	40X	(3)			•	•		UVP-UVPO
	80X	(3)				•	•	UVP-UVPO
	SIT3		•	•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
SIT5		•	•	•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
SW3		•	•	•	•	•	•	UV-UVP-UVPO
VCF	41	•	•					UV-UVP-UVPO
	42			•	•			UV-UVP-UVPO
	43					•	•	UV-UVP-UVPO
	4124	•	•					UV-UVP-UVPO
	4224			•	•			UV-UVP-UVPO
	4324					•	•	UV-UVP-UVPO
VCFD	1	•	•					UV-UVP-UVPO
	2			•	•			UV-UVP-UVPO
	3					•	•	UV-UVP-UVPO
	124	•	•					UV-UVP-UVPO
	224			•	•			UV-UVP-UVPO
ZX	324					•	•	UV-UVP-UVPO
	7	•	•	•	•			UVP-UVPO
8					•	•	UVP-UVPO	

(1) BC8 e BC9 non sono applicabili a ventilconvettori con mobile di copertura.

(2) Accessorio obbligatorio

(3) Gli accessori SE richiedono l'abbinamento con gli zoccoli ZX.

Dati tecnici

Mod.	Vel.	FHX22	FHX32	FHX42	FHX50	FHX62	FHX82	
CONFIGURAZIONE IMPIANTO A 2 TUBI								
Potenza termica (70°C)	(1) W	H	2960	5354	9918	8191	12919	15140
	(1) W	M	2531	4065	5521	7529	10942	13349
	(1) W	L	1906	3165	4062	5021	8327	10771
Portata acqua	(1) l/h	H	260	470	581	718	1133	1328
	(1) l/h	M	222	357	484	660	960	1171
	(1) l/h	L	167	278	356	440	730	945
Perdite di carico	(1) kPa	H	6	20	15	15	17	21
	(1) kPa	M	4	12	11	13	12	16
	(1) kPa	L	3	8	6	6	7	11
Potenza termica (50°C)	(2) W	H	1770	3160	3960	4870	7500	7960
	(2) W	M	1510	2400	3300	4480	6430	6860
	(2) W	L	1130	2060	2430	3000	4880	5200
Portata acqua	(2) l/h	H	258	413	585	721	836	1189
	(2) l/h	M	210	316	478	604	752	860
	(2) l/h	L	144	267	397	432	554	738
Perdite di carico	(2) kPa	H	6	16	15	15	9	21
	(2) kPa	M	5	10	13	11	7	12
	(2) kPa	L	2	7	8	6	4	9
FUNZIONAMENTO A FREDDO								
Potenza frigorifera totale	(3) W	H	1500	2400	3400	4190	4860	6910
	(3) W	M	1220	1840	2780	3510	4370	5000
	(3) W	L	840	1550	2310	2510	3220	4290
Potenza frigorifera sensibile	(3) W	H	1240	1900	2760	3000	3980	5680
	(3) W	M	1000	1570	2110	2540	3300	3780
	(3) W	L	670	1110	1630	1790	2440	2970
Portata acqua	(3) l/h	H	258	413	585	721	836	1189
	(3) l/h	M	210	316	478	604	752	860
	(3) l/h	L	144	267	397	432	554	738
Perdite di carico acqua	(3) kPa	H	6	28	14	19	17	22
	(3) kPa	M	5	17	10	14	14	12
	(3) kPa	L	3	13	7	8	8	9
Portata d'aria	m ³ /h	H	290	450	600	720	920	1140
	m ³ /h	M	220	350	460	600	720	930
	m ³ /h	L	140	260	330	400	520	700
Ventilatori	tipo				Centrifugo			
	n°		1	2	2	2	3	3
Potenza assorbita	W	H	25	44	57	67	82	106
	W	M	22	33	43	46	61	80
	W	L	19	25	30	34	40	59
Potenza assorbita con lampada germicida	W	H	50	69	82	92	182	206
	W	M	47	58	68	71	161	180
	W	L	44	50	55	59	140	159
Corrente max. assorbita (UV/UVP)	A		0,12	0,21	0,28	0,35	0,4	0,49
Corrente max. assorbita (UVPO)	A		0,37	0,57	0,63	0,48	0,92	1,06
Livello di potenza sonora	(4) dB(A)	H	50	48	51	56	57	61
	(4) dB(A)	M	43	41	44	51	51	56
	(4) dB(A)	L	31	34	37	42	42	51
Livello di pressione sonora	(5) dB(A)	H	42	40	43	48	49	53
	(5) dB(A)	M	35	33	36	43	43	48
	(5) dB(A)	L	23	26	29	34	34	43
Contenuto acqua	l		0,79	1,11	1,48	1,48	2,52	2,52
Attacchi batteria	ø		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Velocità collegate		H	V3	V3	V3	V3	V3	V3
		M	V2	V2	V2	V2	V2	V2
		L	V1	V1	V1	V1	V1	V1
Alimentazione elettrica					230V/1/50Hz			

H velocità massima; M velocità media; L velocità minima

Riscaldamento

Configurazione impianto 2 tubi

(1) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 70°C; ΔT acqua 10°C

Configurazione impianto 2 tubi (EUROVENT)

(2) Temperatura aria ambiente 20°C b.s.; Temperatura acqua ingresso 50°C; Portata acqua come in Raffreddamento

Raffreddamento (EUROVENT)

(3) Temperatura aria ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Temperatura acqua ingresso 7°C; ΔT acqua 5°C

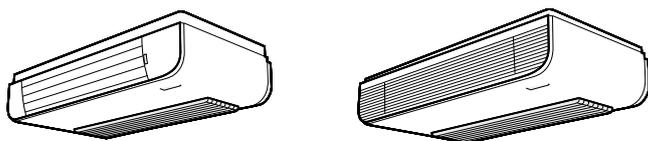
(4) **Livello di Potenza sonora** sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa Eurovent 8/2

(5) **Livello di pressione sonora** (ponderato A) misurato in ambiente con volume V=85m³, tempo di riverbero t=0,5s fattore di direzionalità Q=2; distanza r=2,5m

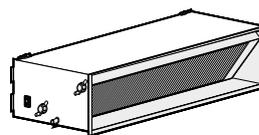
Nota: Le velocità collegate possono differire dalla configurazione standard di fabbrica, per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione e alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dati dimensionali (mm)

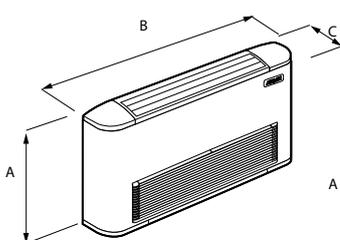
Installazione pensile con mobile



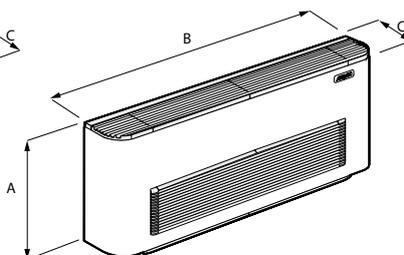
Installazione pensile senza mobile



Installazione a pavimento e pensile con mobile

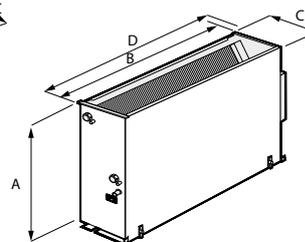


FHX22-32-42-50UV



FHX62-82UV

Installazione a pavimento e pensile senza mobile



FHX22-32-42-5062-82UVP/UVPO

Mod FHX_UV		22	32	42	50	62	82
Altezza	A	520	520	520	520	590	590
Larghezza	B	750	980	1200	1200	1320	1320
Profondità	C	220	220	220	220	220	220
Peso	kg	16	26	25	25	35	35

Mod FHX_UVP/UVPO		22	32	42	50	62	82
Altezza	A	453	453	453	453	453	453
Larghezza	B	522	753	973	973	1122	1122
	D (6)	572	823	1043	1043	1205	1205
Profondità	C	216	216	216	216	216	216
Peso	kg	16	26	25	25	35	35

(6) Dimensione massima d'ingombro (comprensiva della scatola elettrica)