

FVW 13÷74 FLOYD

VENTILCONVETTORI CON MANTELLO E VENTILATORI CENTRIFUGHI A 3 VELOCITÀ O EC INVERTER.



Il ventilconvettore **FLOYD** è caratterizzato da un design ricercato ed esclusivo unito alla massima efficienza e silenziosità.

Inserito in un impianto idronico dotato di refrigeratore d'acqua, FLOYD genera aria raffrescata in modo silenzioso ed immediato, oppure, durante la stagione invernale, se abbinato ad un impianto termico con caldaia o a pompa di calore, eroga aria calda permettendo di soddisfare le esigenze di riscaldamento domestico o terziario. Un filtro, che assorbe e trattiene le polveri in sospensione, mantiene un'adeguata qualità dell'aria, e la possibilità di rimuoverlo agevolmente consente di eseguire cicli di pulizia costanti, importanti soprattutto nei locali ad alta frequentazione, per garantire standard di igiene adeguati. Ogni esigenza di installazione viene considerata dalla ricca dotazione dell'unità, dalla possibilità di installazione sia orizzontale sia verticale, con ripresa sia frontale, sia posteriore che inferiore, alla serie di accessori, anche per impianto a 4 tubi, che comprendono anche il pannello di controllo a bordo macchina o installato in ambiente.

Le unità sono disponibili sia con ventilatori a 3 velocità che con ventilatori EC Inverter. Le unità dotate di motore EC Inverter sono in grado di variare la portata d'aria garantendo una perfetta capacità di adattamento al carico senza oscillazioni di temperatura, ottenendo prestazioni superiori rispetto alle soluzioni tradizionali, anche dal punto di vista energetico.

floyd®

EC INVERTER FAN

VERSIONE

FVW/VP	FVW/VH	FVW/VE	FVW/VO
Unità verticale con ripresa inferiore e mandata verticale	Unità verticale con ripresa frontale e mandata verticale	Unità orizzontale con ripresa posteriore e mandata orizzontale	Unità orizzontale con ripresa inferiore e mandata orizzontale
FVW/VP/EC	FVW/VH/EC	FVW/VE/EC	FVW/VO/EC
Unità verticale con ventilatori EC Inverter, ripresa inferiore e mandata verticale	Unità verticale con ventilatori EC Inverter, ripresa frontale e mandata verticale	Unità orizzontale con ventilatori EC Inverter, ripresa posteriore e mandata orizzontale	Unità orizzontale con ventilatori EC Inverter, ripresa inferiore e mandata orizzontale

CARATTERISTICHE

- Struttura in lamiera zincata con mantello di copertura in preverniciato e particolari in ABS, completo di isolamento termoacustico, filtro rigenerabile, griglie in ABS termoresistente orientabili in 4 direzioni e vaschetta raccogli-condensa a scarico naturale.
- Ventilatori di tipo centrifugo a 6 velocità, delle quali 3 collegate nella configurazione standard.
- Ventilatori di tipo centrifugo EC INVERTER (23÷74).
- Batterie di scambio termico in tubi di rame ed alette corrugate in alluminio, con collettori provvisti di valvolina di sfio aria.

ACCESSORI

ACCESSORI FORNITI SEPARATAMENTE

Z	Coppia piedini	DRA	Pannello di controllo elettronico automatico a parete	SRV	Pannello di controllo elettronico automatico a parete
C	Vaschetta ausiliaria raccogli condensa	VB	Pannello di controllo velocità ventilatore a bordo macchina	SPV	Scheda base
WS	Batteria ad acqua calda per impianto a 4 tubi	VR	Pannello di controllo velocità ventilatore a parete	IS	Protocollo Modbus RTU, interfaccia seriale RS485
EH	Resistenza elettrica ad integrazione	TA	Termostato ambiente a parete	MCC	Scheda di connessione multi comando
PP	Chiusura posteriore	DBE	Pannello di controllo elettromeccanico a bordo macchina	BC	Terminale di collegamento universale
TP	Tamponamento posteriore	DRE	Pannello di controllo elettromeccanico a parete	TMB	Termostato di minima per VB e VR
S	Serranda manuale	DBV	Pannello di controllo elettronico automatico a bordo macchina (SBV+SPV)	V2	Valvola a 3 vie on/off per impianto a 2 tubi
SG	Serranda manuale con grigliato	DRV	Pannello di controllo elettronico automatico a parete e scheda base (SRV+SPV)	V4	Valvole a 3 vie on/off per impianto a 4 tubi
SMF	Serranda motorizzata on/off	SBV	Pannello di controllo elettronico automatico a bordo macchina	MP	Pompa scarico condensa
SMG	Serranda motorizzata on/off con grigliato				
RM	Raccordo a muro per serranda				
DBA	Pannello di controllo elettronico automatico a bordo macchina				

FVW 13÷74 floyd

MODELLO			13	14	23	24	33	34	43
Raffreddamento	Resa frigorifera totale (1),(2)	kW	1.31	1.49	1.77	2.05	2.47	2.77	3.11
	Resa frigorifera sensibile (1),(2)	kW	1.09	1.26	1.45	1.68	1.96	2.16	2.42
	Portata acqua (1),(2)	l/h	225	256	304	353	425	476	535
	Perdite di carico (1),(2)	kPa	5	1	11	6	8	5	14
Riscaldamento	Resa termica (2),(3)	kW	3.20	3.45	4.19	4.53	5.70	6.35	7.03
	Portata acqua (2),(3)	l/h	275	297	360	390	490	546	605
	Perdite di carico (2),(3)	kPa	4	1	8	2	6	4	11
Ranghi	Quantità	n°	3	4	3	4	3	4	3
Attacchi idraulici	In / Out	"G	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
	Max	m³/h	240	240	340	340	430	430	540
Portata aria	Med	m³/h	190	190	260	260	340	340	420
	Min	m³/h	140	140	170	170	250	250	280
	Max	m³/h	---	---	340	340	430	430	540
Portata aria (versione EC)	Min	m³/h	---	---	150	150	180	180	230
	Resa termica (2),(3)	kW	1.50	1.50	2.16	2.16	2.92	2.92	3.75
	Portata acqua (2),(3)	l/h	129	129	186	186	251	251	322
Batteria aggiuntiva	Perdite di carico (2),(3)	kPa	5	5	9	9	15	15	26
	Ranghi	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Attacchi idraulici (In / Out)	"G	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50						
Resistenza elettrica	Potenza assorbita	kW	0.6	0.6	1.0	1.0	1.6	1.6	2.0
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50						
	Potenza assorbita max	kW	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.07
Caratteristiche elettriche (versione EC)	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50						
	Potenza assorbita max	kW	---	---	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
Pressione sonora	Max (4)	dB(A)	41	41	44	44	40	40	44
	Med (4)	dB(A)	34	34	38	38	34	34	37
	Min (4)	dB(A)	26	26	26	26	25	25	27
Pressione sonora (versione EC)	Max (4)	dB(A)	---	---	44	44	40	40	44
	Min (4)	dB(A)	---	---	25	25	24	24	26
Pesi	Peso di trasporto	Kg	16	16	19	19	24	25	28
	Peso in funzionamento	Kg	14	14	17	17	22	23	26

MODELLO			44	53	54	63	64	73	74
Raffreddamento	Resa frigorifera totale (1),(2)	kW	3.54	4.04	4.58	5.09	5.96	6.45	7.26
	Resa frigorifera sensibile (1),(2)	kW	2.71	3.12	3.47	3.86	4.63	5.07	5.57
	Portata acqua (1),(2)	l/h	609	695	788	875	1025	1109	1249
	Perdite di carico (1),(2)	kPa	9	26	17	8	5	16	15
Riscaldamento	Resa termica (2),(3)	kW	7.75	9.01	9.93	11.69	13.00	14.59	16.19
	Portata acqua (2),(3)	l/h	666	775	854	1005	1118	1255	1392
	Perdite di carico (2),(3)	kPa	7	20	13	6	4	12	8
Ranghi	Quantità	n°	4	3	4	3	4	3	4
Attacchi idraulici	In / Out	"G	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
	Max	m³/h	540	690	690	910	910	1180	1180
Portata aria	Med	m³/h	420	530	530	730	730	810	810
	Min	m³/h	280	400	400	510	510	590	590
	Max	m³/h	540	690	690	910	910	1180	1180
Portata aria (versione EC)	Min	m³/h	230	300	300	420	420	500	500
	Resa termica (2),(3)	kW	3.75	4.65	4.65	6.01	6.01	7.84	7.84
	Portata acqua (2),(3)	l/h	322	400	400	517	517	674	674
Batteria aggiuntiva	Perdite di carico (2),(3)	kPa	26	18	18	13	13	24	24
	Ranghi	n°	1	1	1	1	1	1	1
	Attacchi idraulici (In / Out)	"G	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50						
Resistenza elettrica	Potenza assorbita	kW	2.0	2.5	2.5	3.0	3.0	4.0	4.0
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50						
	Potenza assorbita max	kW	0.07	0.09	0.09	0.16	0.16	0.19	0.19
Caratteristiche elettriche (versione EC)	Alimentazione	V/Ph/Hz	230/1/50						
	Potenza assorbita max	kW	0.04	0.07	0.07	0.09	0.09	0.13	0.13
Pressione sonora	Max (4)	dB(A)	44	46	46	48	48	52	52
	Med (4)	dB(A)	37	39	39	43	43	42	42
	Min (4)	dB(A)	27	33	33	34	34	34	34
Pressione sonora (versione EC)	Max (4)	dB(A)	44	46	46	48	48	52	52
	Min (4)	dB(A)	26	29	29	28	28	33	33
Pesi	Peso di trasporto	Kg	29	33	34	43	44	54	56
	Peso in funzionamento	Kg	27	31	32	41	42	52	54

DIMENSIONI			13	14	23	24	33	34	43	44	53	54	63	64	73	74
L	STD/EC	mm	650	650	780	780	1040	1040	1170	1170	1430	1430	1430	1430	1690	1690
W	STD/EC	mm	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	275	275	275	275
H	STD/EC	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	570	570	570	570
D (5)	STD/EC	mm	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90

SPAZI DI RISPETTO

FVW 13÷74 floyd



Lato quadro elettrico

NOTE

1. Temperatura aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u., temperatura acqua 7/12 °C.
 2. Prestazioni valide anche per la versione EC.
 3. Temperatura aria ambiente 20 °C b.s., temperatura acqua 70/60 °C.
 4. Pressione sonora alla distanza di 1 m dall'unità e tempo di riverbero 0,5 s.
 5. Altezza piedini.
- N.B. Pressione massima di esercizio 1000 kPa.
N.B. Temperatura massima acqua in ingresso 90 °C.
N.B. L'acqua può essere addizionata con glicole etilenico inibito.