

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 sfiamo 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.