



ASPIRCOMFORT PRO X 460H

UNITÀ VMC DECENTRALIZZATA CON POMPA DI CALORE E RECUPERO TERMODYNAMICO

- Per applicazioni commerciali, scuole, uffici
- Altissima efficienza di recupero >90%
- Compressore e ventilatori BLDC
- Installazione orizzontale
- Bassi livelli di rumorosità



Unità completa in grado di integrare in autonomia le richieste di ventilazione e di integrare le richieste termiche frigorifere degli ambienti serviti. L'unità è completa di ogni componente per il suo funzionamento e pronta all'uso.

ASPIRCOMFORT PRO X è un'unità concepita per il rinnovo aria degli ambienti. La facilità di installazione attraverso due fori diametro 160mm e l'alta portata d'aria di rinnovo, permette l'applicazione in situazioni come edifici residenziali, scuole, ambulatori, uffici e tutti i contesti dove è necessario il ricambio dell'aria.

Il recupero termodynamico permette di avere un'integrazione rispetto alle condizioni climatiche ambientali, aiutando l'impianto di climatizzazione a soddisfare il comfort interno. Inoltre l'aria immessa è sempre ad una temperatura prossima o migliore di quella ambiente, garantendo quindi un comfort percepito superiore.

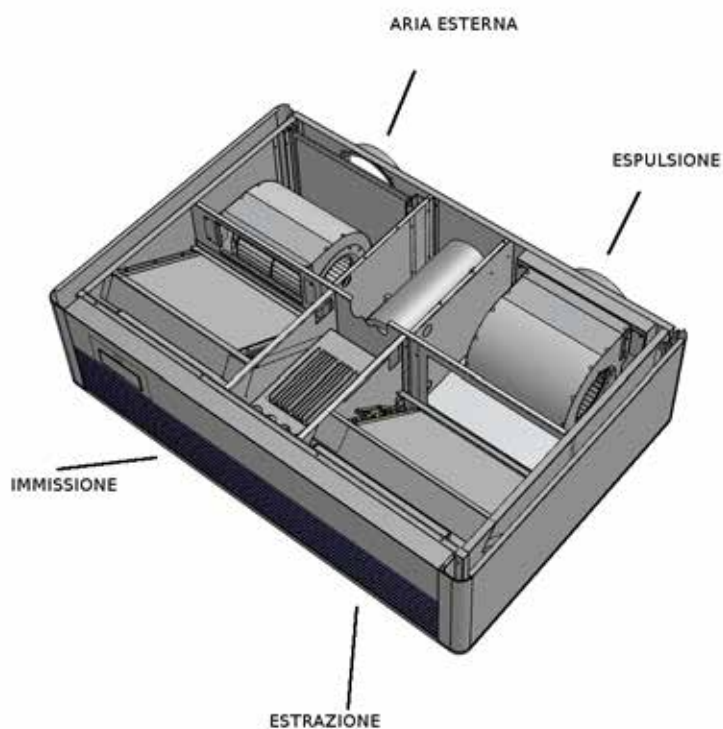
L'unità è composta da un monoblocco comprensivo di ogni componente per il corretto funzionamento: ventilatori, circuito frigorifero con compressori ad alta efficienza, sezioni di filtrazione aria e recuperatore di calore ad alta efficienza controcorrente.

CARATTERISTICHE

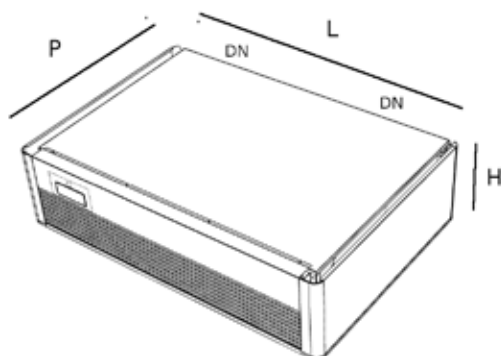
- Ventilatori centrifughi a portata costante con motore elettronico direttamente accoppiato brushless e comando modulante; I ventilatori funzionano in varie modalità comandati principalmente dal sensore di qualità dell'aria posto all'interno dell'unità.
- L'unità frigorifera inverter permette il recupero attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodynamico permette grazie al suo circuito frigorifero di fornire energia all'ambiente in quantità superiore rispetto a quella sottratta dalla ventilazione per il 90% del funzionamento dell'unità.
- Filtro ePM1 posto dopo la batteria per filtrare completamente qualsiasi impurità dell'aria immessa, Sull'aria esterna è presente un pre-filtro Coarse che protegge la pulizia dell'unità
- Telaio autoportante in lamiera. Struttura in lamiera autoportante, verniciata esternamente (nelle versioni a vista), con interposto isolamento termico ed acustico in polietilene ed Epdm.
- Circuito frigorifero realizzato in rame saldobrasato completo di compressore ad alta efficienza BLDC, filtro deidratatore, batterie alettate, valvola di espansione elettronica, valvola di inversione e dispositivi di sicurezza.
- Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori con sonda di qualità aria, visualizzazione e setpoint temperatura gestione filtri sporchi temporizzata. Pannello con interfaccia grafica e WIFI a bordo macchina e telecomando incluso.
- L'unità è dotata di lampada UV (accessorio) che permette di effettuare attraverso l'effetto degli UVC un'azione germicida sull'aria immessa dall'esterno; La lampada viene attivata in funzione automatica secondo la qualità dell'aria ambiente,

CONFIGURAZIONE UNITÀ

| | | |
|---------|-----------------|---------------|
| Codice | Portata massima | Installazione |
| AP20068 | Fino a 460 mc/h | orizzontale |



DIMENSIONI E SPAZI FUNZIONALI



| | | |
|-------------------------------|----|---------|
| Larghezza L | mm | 1010 |
| Profondità P | mm | 690 |
| Altezza H | mm | 255 |
| DN Aria esterna/espulsione | mm | 162 |
| DN Mandata Aria / Ripresa aia | Mm | 2 x 160 |
| Condensa | ∅ | 20 |
| Peso | kg | 74 |

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

| | | |
|----------------|--------------|--------------|
| RISCALDAMENTO | Aria Interna | Aria Esterna |
| | °C | 10 / 25 |
| RAFFRESCAMENTO | Aria Interna | Aria Esterna |
| | °C | 18 / 28 |

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | |
|-----------------------------------|---|-----------------------|
| Tipo di Ventilatori | Centrifughi a pale avanti con motore Brushless Con funzione a portata costante | |
| Numero Ventilatori | Nr | 2 |
| Portata aria B0 / V3 / V2 / V1 | mc/h | 460 / 400 / 240 / 140 |
| Pressione utile | Pa | -- |
| Tipo di compressore | Rotary BLDC | |
| Gas refrigerante | R410A | |
| Filtri | 2x ePM1 80% + PREfiltro Coarse | |
| Max Potenza assorbita ventilatori | kW | 0,12 |
| Max Potenza assorbita compressori | kW | 1,15 |
| Tensione di alimentazione | V/ph/Hz | 220/1/50 |
| Max Potenza assorbita totale | kW | 1,27 |
| Max corrente assorbita totale | A | 5,8 |
| Pressione sonora ² | dB(A) | 43 |

[1] Aria esterna -5/80% UR - Aria interna 20°/50% UR - Portata nominale

[2] Pressione sonora alla portata nominale V3 a 3mt in campo libero secondo 3744

■ Dati tecnici funzionamento invernale

| | | |
|-----------------------------------|----|------|
| Potenzialità termica ¹ | kW | 3,62 |
| Potenzialità assorbita | kW | 0,84 |
| COP totale | | 4,3 |

[1] Aria esterna -5°/80% UR - Aria interna 20°/50% UR - Portata nominale

■ Dati tecnici funzionamento estivo

| | | |
|-----------------------------------|----|------|
| Potenzialità termica ¹ | kW | 2,77 |
| Potenzialità assorbita | kW | 0,91 |
| EER totale | | 3,0 |

[1] Aria esterna 35°/ 50% UR - Aria interna 27°/ 60% UR - Portata nominale

CERTIFICAZIONI

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EC

VOCE DI CAPITOLATO

Unità di ventilazione attiva con recupero calore termodinamico.

Unità specifica per la ventilazione in ambienti con necessità di ventilazione e trattamento dell'aria, come ambienti residenziali, commerciali, piccolo terziario.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura autoportante in lamiera zincata con finiture estetiche verniciate RAL9003.

Scambiatori di calore e flussi con massima tenuta ed assenza di trafileamento dei tradizionali scambiatori di calore;

Dimensioni compatte per installazione semplificata a soffitto con pannello inferiore facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.

Imbocchi circolari per le canalizzazioni dell'aria verso l'esterno con griglie, dima ed accessori in dotazione;

Ispezione filtri rapida e scarico per evacuazione condensa.

Circuito frigorifero con compressore rotativo ad alta efficienza bldc, batterie di scambio termico, organo di laminazione ed organi di sicurezza.

Quadro elettrico con schede di gestione e morsettiere di comando; ventilatori centrifughi di tipo centrifugo a pale avanti con motori EC a controllo elettronico di portata ed a basso consumo; filtri classe ePm1 a bassa perdita di carico aria esterna ed aria viziata e prefiltro sull'aria esterna.

Quadro elettrico a bordo unità con microprocessore e regolazione dedicata. Gestione dei ventilatori, visualizzazione temperature, gestione filtri sporchi temporizzata, gestione sensore di qualità dell'aria con modulazione portata.

Pannello comandi con WIFI ed APP integrato all'interno dell'unità e con telecomando ad infrarosso a corredo.