ASPIRCOMFORT PRO X 460H

UNITÀ VMC DECENTRALIZZATA CON POMPA DI CALORE E RECUPERO TERMODINAMICO

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



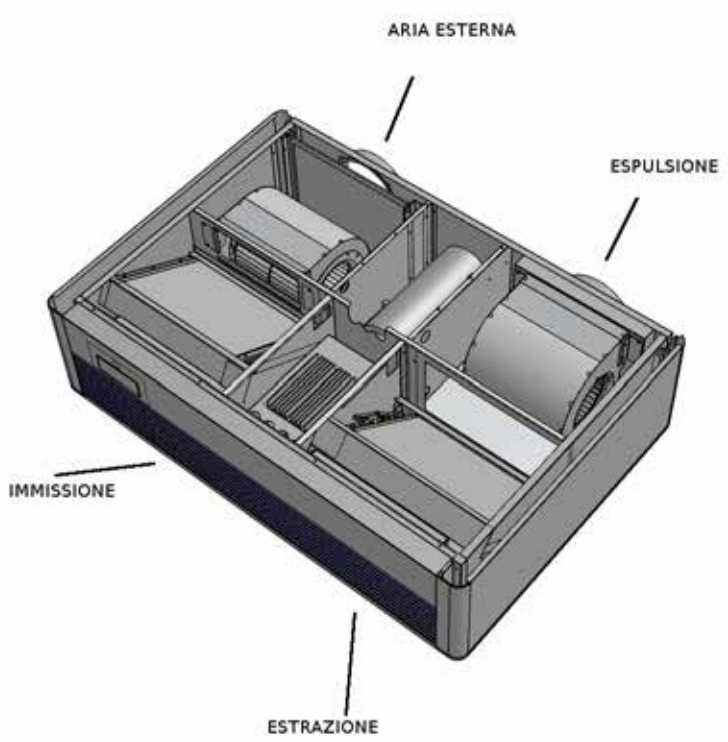
Unità completa in grado di integrare in autonomia le richieste di ventilazione e di integrare le richieste termiche frigorifere degli ambienti serviti. L'unità è completa di ogni componente per il suo funzionamento e pronta all'uso.
ASPIRCOMFORT PRO X è un'unità concepita per il rinnovo aria degli ambienti. 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 termodinamico 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

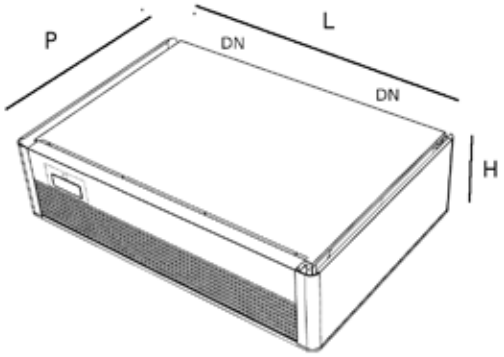
- Ventilatori centrifughi a portata costante con motore elettronico direttamente accoppiato brushless e comando modulante; I ventilatori funzionano in varie modalità comandati principalmente dal sensore di qualità dell'aria posto all'interno dell'unità.
- L'unità frigorifera inverter permette il recupero attivo dell'energia dell'aria espulsa. Il recupero termodinamico 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 a bordo macchina e telecomando incluso.
- L'unità è predisposta per l'installazione di lampada UV (accessorio cod. AP20384) 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.
- L'unità è dotata di Cavo di alimentazione con spina Shuko.

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 aira	Mm	2 x 160
Condensa	Ø	20
Peso	kg	74

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

		Aria Interna	Aria Esterna
RISCALDAMENTO	°C	10 / 25	-15 / 20

		Aria Interna	Aria Esterna
RAFFRESCAMENTO	°C	18 / 28	20 / 38

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di Ventilatori		Centrifughi a pale avanti con motore Brushless Con funzione a portata costante
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria BO / 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 sonora2	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 Tensione2014/35/EC
•Direttiva Compatibilità Elettromagnetica2014/30/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 trafilamento 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 integrato all'interno dell'unità e con telecomando ad infrarosso a corredo.