

ASPIRCOMFORT PRO X 460H

UNITATE VMC DESCENTRALIZATĂ CU POMPĂ DE CĂLDURĂ ȘI RECUPERARE TERMODINAMICĂ.

- Pentru aplicații comerciale, școli, birouri
- Eficiență foarte ridicată de recuperare >90%
- Compresor și ventilatoare BLDC
- Instalare orizontală
- Niveluri reduse de zgomot



Unitate completă capabilă să integreze independent cerințele de ventilație și să asigure răcirea termică a încăperilor deservite. Unitatea este echipată cu toate componentele necesare pentru funcționare și este gata de utilizare.

ASPIRCOMFORT PRO X este o unitate concepută pentru reînnoirea aerului din încăperi. Datorită ușurinței de instalare prin două orificii cu diametrul de 160 mm și a debitului ridicat de aer proaspăt, aceasta poate fi utilizată în clădiri rezidențiale, școli, cabinete medicale, birouri și în orice alt context în care este necesar schimbul de aer.

Recuperarea termodinamică permite adaptarea la condițiile climatice ambientale, sprijinind sistemul de climatizare în menținerea confortului interior. În plus, aerul introdus are întotdeauna o temperatură apropiată sau mai bună decât temperatura camerei, asigurând astfel un confort sporit.

Unitatea este un monobloc ce include toate componentele necesare pentru o funcționare corectă: ventilatoare, circuit de răcire cu compresoare de înaltă eficiență, secțiuni de filtrare a aerului și un recuperator de căldură cu flux în contracurent de înaltă eficiență.

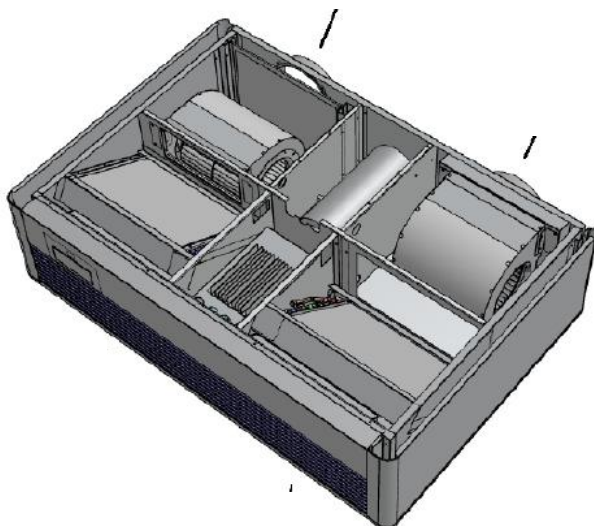
SPECIFICAȚII

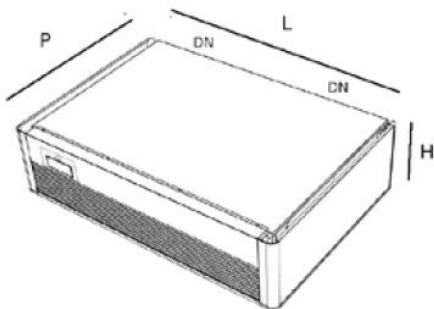
- Ventilatoare centrifugale cu debit constant, echipate cu motor electronic brushless cu cuplare directă și control modulant; ventilatoarele funcționează în diverse moduri, controlate în principal de senzorul de calitate a aerului amplasat în interiorul unității.

- Unitatea de răcire cu inverter permite recuperarea activă a energiei din aerul evacuat. Recuperarea termodinamică, datorită circuitului său de răcire, poate furniza energie în încăpere într-o cantitate mai mare decât cea extrasă prin ventilație în 90% din timpul de funcționare al unității.
- Filtru ePM1 amplasat după baterie pentru a elimina complet impuritățile din aerul introdus. Pe admisia de aer exterior există un pre-filtru Coarse care protejează curățenia unității.
- Cadru autoportant din tablă zincată, vopsit la exterior (în versiunile vizibile), cu izolație termică și acustică din polietilenă și EPDM.
- Circuit de răcire din cupru lipit prin brazare, echipat cu compresor BLDC de înaltă eficiență, filtru deshidrator, baterii cu aripioare, supapă de expansiune electronică, supapă de inversare și dispozitive de siguranță.
- Panou electric integrat în unitate, cu microprocesor și sistem de reglare dedicat. Gestionarea ventilatorului se face prin sonda de calitate a aerului, cu afișaj și setare a temperaturii, gestionarea temporizată a filtrului murdar, panou cu interfață grafică integrată și telecomandă inclusă.
- Unitatea este pregătită pentru instalarea unei lămpi UV (accesoriu cod. AP20984), care permite realizarea unei acțiuni germicide asupra aerului introdus din exterior prin efectul razelor UVC; activarea lămpii se face automat în funcție de calitatea aerului din încăpere.
- Unitatea este echipată cu un cablu de alimentare cu fișă Schuko.

Debit maxim de aer: 460 m³/h

Instalare: orizontală





DIMENSIUNI ȘI SPAȚIU FUNCȚIONAL

- Lățime (L): 1010 mm
- Adâncime (P): 690 mm
- Înălțime (H): 255 mm
- Diametru aer exterior/evacuat: 162 mm
- Diametru aer introdus/aer refulat: 2 x 160 mm
- Condens: Ø 20 mm
- Greutate: 74 kg

PARAMETRII DE FUNCȚIONARE

Încălzire

- | | | |
|-----------------|-------|------|
| • Aer interior: | 10°C | 25°C |
| • Aer exterior: | -15°C | 20°C |

Răcire

- | | | |
|-----------------|------|------|
| • Aer interior: | 18°C | 28°C |
| • Aer exterior: | 20°C | 38°C |

CARACTERISTICI TEHNICE

Tipul ventilatoarelor: Centrifugale cu pale înclinate înainte, cu motor Brushless și funcție de debit constant

Număr de ventilatoare: 2

Debit de aer (BO / V3 / V2 / V1): 460 / 400 / 240 / 140 m³/h

Presiune utilă: --

Tip compresor: Rotary BLDC

Agent frigorific: R410A

Filtre: 2x ePM1 80% + pre-filtru Coarse

Putere maximă absorbită de ventilatoare: 0,12 kW

Putere maximă absorbită de compresor: 1,15 kW

Alimentare electrică: 220 V / 1 fază / 50 Hz

Putere totală maximă absorbită: 1,27 kW

Curent total maxim absorbit: 5,8 A

Presiune sonoră: 43 dB(A)

DATE TEHNICE – FUNCȚIONARE ÎN SEZONUL RECE

Capacitate termică: 3.62 kW

Putere absorbită: 0.84 kW

COP total: 4.3

(1) Aer exterior -5°/80% umiditate relativă - Aer interior 20°/50% umiditate relativă - Debit nominal

DATE TEHNICE – FUNCȚIONARE ÎN SEZONUL CALD

Capacitate termică: 2.77 kW

Putere absorbită: 0.91 kW

EER total: 3.0

(1) Aer exterior 35°/50% umiditate relativă - Aer interior 27°/60% umiditate relativă - Debit nominal

CERTIFICĂRI

Marcajul CE (aplicat pe fiecare unitate) certifică conformitatea cu următoarele standarde comunitare:

- Directiva privind tensiunea joasă 2014/35/UE
- Directiva privind compatibilitatea electromagnetică 2014/30/UE

ELEMENT SPECIFICATIV

Unitate activă de ventilare cu recuperare termodinamică de căldură.

Unitate specifică pentru ventilație în medii care necesită ventilare și tratament al aerului, cum ar fi medii rezidențiale, comerciale și medii mici terțiare.

CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE

Structură autoportantă din tablă galvanizată cu finisaj estetic vopsit RAL9003.

Schimbătoare de căldură și fluxuri cu etanșeitate maximă, fără scurgeri față de schimbătoarele de căldură convenționale.

Dimensiuni compacte pentru instalare directă pe tavan, cu panou inferior ușor accesibil pentru întreținere și inspecție.

Intrări circulare pentru conductele de aer către exterior, cu grile, șablon și accesorii furnizate;

Inspecție rapidă a filtrului și drenajul condensului.

Circuit de răcire cu compresor rotary BLDC de înaltă eficiență, schimbătoare de căldură, piese de lamelare și componente de siguranță.

Panou electric cu plăci de control și terminale; ventilatoare centrifugale cu pale înclinate înainte și motoare EC cu control electronic al debitului și consum redus; filtre de clasă ePM1 cu scădere mică de presiune pe aerul exterior și aerul viciat și pre-filtru pe aerul exterior.

Panou electric integrat în unitate cu microprocesor și reglaj dedicat. Managementul ventilatorului, afișajul temperaturii, managementul temporizat al filtrului murdar, gestionarea senzorului de calitate a aerului cu modulare a debitului.

Panou de control integrat în unitate și telecomandă pe infraroșu inclusă.