



Conforme à VDI 6022

SCHOOLAIR-V

ECHIPAMENT DE REFULARE ȘI ASPIRAȚIE AER, CU SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ȘI RECUPERAREA CĂLDURII PENTRU MONTAJ VERTICAL PE UN PERETE EXTERIOR, DE EX. ADIACENT LA O FEREASTRĂ

Echipament de ventilație descentralizată gata de pus în funcțiune care asigură niveluri bune de confort, utilizat pentru ventilația și ventilația de extragere a încăperilor cum sunt sălile de clasă în școli

- Ventilatoare EC optimizate acustic cu puteri specifice scăzute ale ventilatorului, SFP = 1 conform EN 13779
- Schimbător de căldură cu plăci pentru recuperarea căldurii (aer/aer), inclusiv bypass cu servomotor electric
- Schimbător de căldură pentru încălzire și răcire ca sistem cu 2 țevi sau 4 țevi
- Baza unității aprox. 0,15 m²
- Reducerea contaminării cu praf fin și polen datorită filtrelor integrale conforme cu VDI 6022 – F7 filtru aer proaspăt și G3 filtru de aer extras
- Schimbare ușoară a filtrului, nu sunt necesare unelte
- Tavă de condens cu sau fără scurgere condens
- Clapete de închidere motorizată, normal închise (NC)
- Montare fără întreruperea activității în școala respectivă

Echipamente opționale și accesorii

- Sistem modular de comandă X-AIRCONTROL, special pentru sisteme de ventilație descentralizate
- Free cooling pe timpul nopții, în funcție de modul de reglare
- Vopsire cu pulbere în numeroase culori diferite, de ex. RAL CLASSIC

Aplicație



Aplicație

- Ventilația și ventilația prin evacuare a aerului din camere, preferabil încăperi cu o adâncime până la 6 m
- Schimbătoarele de căldură cu 2 țevi sau 4 țevi permit niveluri bune de confort
- Aer indus similar unităților tip displacement
- Soluție eficientă din punct de vedere energetic deoarece apa este folosită ca agent pentru încălzire și răcire
- Pentru proiecte noi de blocuri și renovări
- Montaj vertical pe sistem de fațade sau pe un perete exterior
- Aplicațiile tipice includ săli de clasă în școli, săli de joacă în cămine de zi, săli mai mici de ședință și birouri cu o rată mare de schimbare a aerului

Caracteristici speciale

- Clapete de închidere motorizate pentru aer proaspăt și aer de evacuare, normal închise (NC) în vederea prevenirii debitelor de aer necontrolate
- Recuperator de căldură în flux încrucișat pentru recuperarea căldurii, inclusiv clapetă motorizată de bypass
- Echipament de ventilație descentralizată pentru debite volumetrice ridicate
- Schimbător de căldură ca sistem cu 2 țevi sau 4 țevi, cu piulițe olandeze G¹/₂" și garnituri plate
- Îndeplinește cerințele de igienă ale VDI 6022
- Clasa de filtrare: F7 pentru aer proaspăt, G3 pentru aer extras
- Schimbare ușoară a filtrului cu dispozitive de fixare cu decuplare rapidă, nu sunt necesare unelte
- Tavă de condens cu sau fără scurgere condens
- Construcție compactă, prin urmare adecvat în special pentru proiecte de recondiționare
- Ventilația și ventilația de extragere bazată pe cerere este posibilă prin monitorizarea calității aerului în încăpere și cu echipament de reglaj dedicat

Descriere



Variante

- SCHOOLAIR-V-0 – debite volumetrice: 150, 200, 250 și 320 m³/h, cu schimbător de căldură cu plăci cu flux încrucișat pentru recuperarea căldurii
- SCHOOLAIR-V-HV – debite volumetrice: 200, 250, 300 și 350 m³/h, cu schimbător de căldură cu plăci cu flux încrucișat pentru recuperarea căldurii

Construcția

- Vopsit RAL 9005, negru, nivel de luciu 70 %

- P1: Vopsit în orice altă culoare RAL, nivel de luciu 70 %

Accesorii

- Carcasa exterioră confecționată din lemn, cu grile integrale de refulare aer și aspirație aer

Suplimente utile

- Sistem modular de comandă X-AIRCONTROL, special pentru sisteme de ventilație descentralizate
- Racorduri flexibile

Caracteristici ale modelului

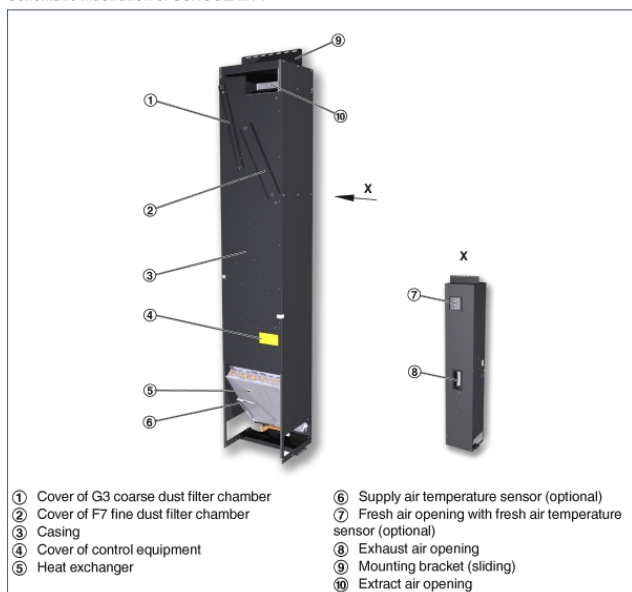
- 2 ventilatoare EC cu eficiență energetică, cu puteri specifice scăzute ale ventilatorului, SFP = 1 conform EN 13779
- Aerul este refulat în încăpere similar unităților tip displacement dinspre partea frontală inferioară a unității
- Aerul extras este preluat în partea superioară a unității

Materiale și suprafețe

- Carcasa, carcasa modului de filtrare, ventilatoarele și suportii reglabili sunt confecționate din tablă de oțel galvanizată
- Schimbător de căldură cu țevi de cupru și aripișoare de aluminiu
- Schimbător de căldură cu plăci (recuperarea căldurii) confecționat din aluminiu
- Carcasa este vopsită RAL 9005, negru sau orice altă culoare RAL
- Material filtrant F7 confecționat din hârtie cu fibră de sticlă rezistentă la umiditate (certificat de Eurovent)
- Izolația din vată minerală conform DIN 4102, clasificare clasa antifoc A, acoperită cu fibră de sticlă ca o protecție contra eroziunii, eficiență la viteze ale debitului de aer până la 20 m/s
- Garnituri de etanșare

INFORMAȚII TEHNICE

Schematic illustration of SCHOOLAIR-V



Width	397 mm (2-pipe or 4-pipe system)
Height	2160 mm (2-pipe), 2350 mm (4-pipe)
Depth	359 mm (2-pipe or 4-pipe)
Fresh air flow rate	Up to 350 m ³ /h
Supply air flow rate	Up to 350 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 1560 W
Heating capacity	Up to 6220 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C
Sound power level	34 – 49 dB(A)
Supply voltage	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz
Weight	80 kg

SCHOOLAIR-V

SCHOOLAIR - V - HV - 4 / 397 x 359 x 2160 / R				
1	2	3	4	5

1 Type
SCHOOLAIR-V Vertical ventilation unit

2 Variant
No entry: standard
HV High volume flow rate

3 Heat exchanger
2 2-pipe
4 4-pipe

4 Dimensions [mm]
B × H × T
397 × 2160 × 359 (2-pipe)
397 × 2350 × 359 (4-pipe)

5 Control equipment
No entry: none
R With