



Conforme à VDI 6022

SCHOOLAIR-V

UREĐAJ ZA DOVODNI I OTPADNI VAZDUH SA
IZMENJIVAČEM TOPLOTE I REKUPERACIJOM TOPLOTE
ZA VERTIKALNU UGRADNJU NA SPOLJNOM ZIDU, NPR.
U BLIZINI PROZORA

Uređaj za decentralizovanu ventilaciju spreman za rad koji obezbeđuje dobar nivo komfora, koristi se za ventilaciju i izvlačenje vazduha u prostorijama kao što su učionice u školama

- Akustički optimizovani EC ventilatori sa niskom specifičnom snagom ventilatora, SFP = 1 u skladu sa EN 13779
- Pločasti izmenjivač toplote za rekuperaciju toplote (vazduh/vazduh), uključujući baj pas sa elektropokretačem
- Izmenjivač toplote za grejanje i hlađenje kao 2-cevni ili 4-cevni sistem
- Površina osnove uređaja pribl. 0,15 m²
- Uklanjanje fine prašine i polena zahvaljujući integrisanim filterima u skladu sa VDI 6022 – F7 filter za svež vazduh i G3 filter za otpadni vazduh
- Jednostavna zamena filtera bez korišćenja alata
- Posuda za kondenzat sa ili bez odvoda kondenzata
- Motorizovane zaporne klapne, bez napona zatvoreno (NC)
- Ugradnja bez ometanja rada u datoj školi

Opciona oprema i dodatni pribor

- Modularni sistem upravljanja X-AIRCONTROL, specijalno za sisteme decentralizovane ventilacije
- Slobodno hlađenje i rashlađivanje noću, zavisno od koncepta regulacije
- Praškasto bojenje u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC

Primena



Primena

- Ventilacija i izvlačenje vazduha iz prostorija, preporučuje se za prostorija dubine do 6 m
- 2-cevni ili 4-cevni izmenjivači toplote omogućavaju dobar nivo komfora
- Indukciono potisno istrujavanje
- Energetski efikasno rešenje, jer se za grejanje i hlađenje koristi voda kao medijum
- Za novogradnju i rekonstrukciju
- Vertikalna ugradnja na fasadnom sistemu ili na spoljnom zidu
- Tipična primena obuhvata učionice u školama, igraonice u obdaništima, manje sobe za konferencije i kancelarije sa visokim stepenom razmene vazduha

Posebne odlike

- Motorizovane zaporne klapne za svež i otpadni vazduh, bez napona zatvoreno (NC) radi sprečavanja nekontrolisanog protoka vazduha
- Pločasti izmenjivač toplote sa unakrsnim protokom za rekuperaciju toplote, uključujući motorizovani baj pas
- Uređaj za decentralizovanu ventilaciju sa velikim zapreminskim protokom
- Izmenjivač toplote kao 2-cevni ili 4-cevni sistem, sa G¹/₂" obuhvatnim navrtkama i ravnim zaptivkama
- Zadovoljava higijenske zahteve u skladu sa VDI 6022
- Klasa filtera: F7 za svež vazduh, G3 za otpadni vazduh
- Jednostavna zamena filtera bez korišćenja alata zahvaljujući zatvaračima za brzo otvaranje
- Posuda za kondenzat sa ili bez odvoda kondenzata
- Kompaktna izvedba stoga posebno pogodno za projekte rekonstrukcije
- Ventilacija i izvlačenje vazduha u zavisnosti od potrebe je moguće korišćenjem sistema za nadzor kvaliteta vazduha u prostoriji i odgovarajuće opreme za regulaciju

Opis



Varijante

- SCHOOLAIR-V-0 – zapreminski protok: 150, 200, 250 i 320 m³/h, sa pločastim izmenjivačem toplote sa unakrsnim protokom za rekuperaciju toplote
- SCHOOLAIR-V-HV – zapreminski protok: 200, 250, 300 i 350 m³/h, sa pločastim izmenjivačem toplote sa unakrsnim protokom za rekuperaciju toplote

Konstrukcija

- Praškasto bojenje RAL 9005, crna, stepen sjaja 70 %
- P1: Praškasto bojenje u bilo koju drugu RAL boju, stepen sjaja 70 %

Dodaci

- Spoljna oplata izrađena od drveta, sa integrisanim rešetkama za dovodni vazduh i otpadni vazduh

Korisni dodaci

- Modularni sistem upravljanja X-AIRCONTROL, specijalno za sisteme decentralizovane ventilacije
- Priključna creva

Konstrukcijske karakteristike

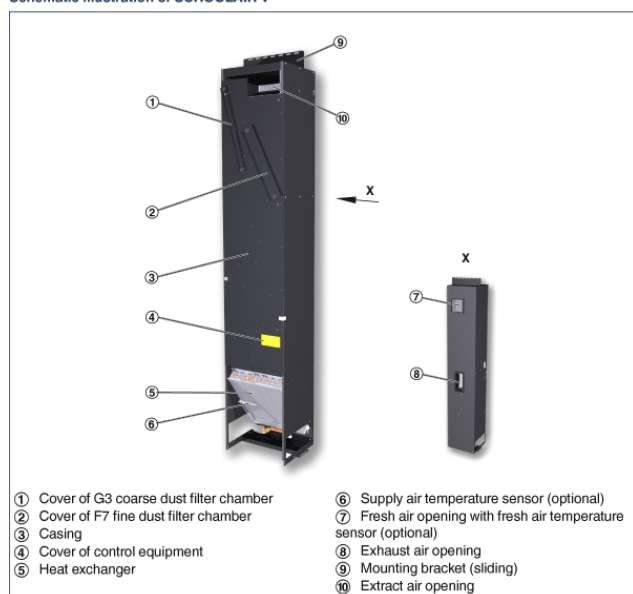
- 2 energetska efikasna EC ventilatora sa niskom specifičnom snagom ventilatora, SFP = 1 u skladu sa EN 13779
- Dovodni vazduh se istrujava u prostoriju na principu potisne ventilacije preko donjeg prednjeg dela uređaja
- Otpadni vazduh se uzima sa gornje strane uređaja

Materijali i površine

- Kućište, poklopac filterske komore, ventilatori i nivelišuće nogice su izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima
- Izmenjivač toplote sa bakarnim cevima i aluminijumskim lamelama
- Pločasti izmenjivač toplote (rekuperacija toplote) izrađen od aluminijuma
- Kućište je praškasto obojeno RAL 9005, crna boja, ili u bilo koju drugu RAL boju
- F7 filterski medijum je izrađen od papira od staklenih vlakana otpornog na vlagu (sertifikovao Eurovent)
- Izolacija od mineralne vune u skladu sa DIN 4102, klasa građevinskog materijala A, kaširana staklenim vlaknima u cilju zaštite od habanja, efikasna za brzine vazduha do 20 m/s
- Zaptivne trake od materijala sa zatvorenim čelijama

TEHNIČKE INFORMACIJE

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