



Conforme à VDI 6022

## SCHOOLAIR-V

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

Uredaj za decentralizovanu ventilaciju spremjan 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 toplove za rekuperaciju toplove (vazduh/vazduh), uključujući baj pas sa elektropokrećem
- Izmenjivač toplove za grejanje i hlađenje kao 2-cevni ili 4-cevni sistem
- Površina osnove uredaja pribl. 0,15 m<sup>2</sup>
- 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 dатој школи

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 toplove omogućavaju dobar nivo komfora
- Indukciono potisno istružavanje
- Energetski efikasno rešenje, jer se za grejanje i hlađenje koristi voda kao medijum
- Za novogradnju i rekonstrukciju
- Vertikalna ugradnja na fasadnom sistemu ili na spoljnem 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 izmenjivači toplove sa unakrsnim protokom za rekuperaciju toplove, uključujući motorizovani baj pas
- Uredaj za decentralizovanu ventilaciju sa velikim zapreminskim protokom
- Izmenjivač toplove kao 2-cevni ili 4-cevni sistem, sa G $\frac{1}{2}$ " 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 – zapreminska protok: 150, 200, 250 i 320 m<sup>3</sup>/h, sa pločastim izmenjivačem toplove sa unakrsnim protokom za rekuperaciju toplove
- SCHOOLAIR-V-HV – zapreminska protok: 200, 250, 300 i 350 m<sup>3</sup>/h, sa pločastim izmenjivačem toplove sa unakrsnim protokom za rekuperaciju toplove

### 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
- Priklučna creva

## Konstrukcijske karakteristike

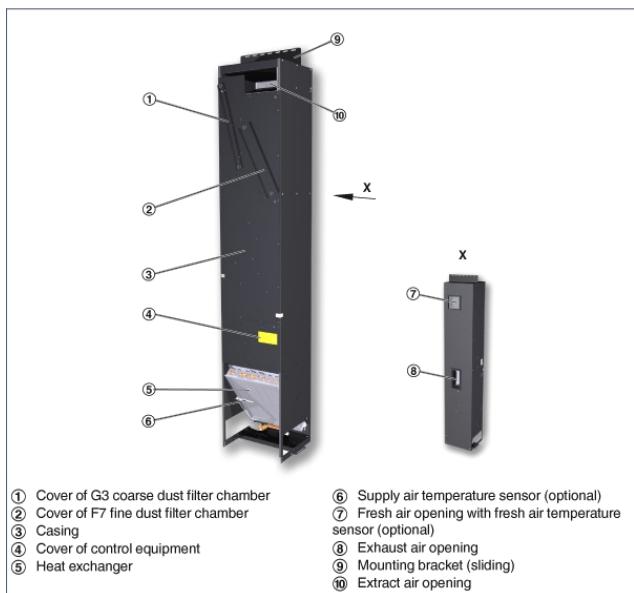
- 2 energetski efikasna EC ventilatora sa niskom specifičnom snagom ventilatora, SFP = 1 u skladu sa EN 13779
- Dovodni vazduh se istrujava u prostoriju na principu potisne ventilacije preko donjeg prednjeg dela uređaja
- Otpadni vazduh se uzima sa gornje strane uređaja

## Materijali i površine

- Kućište, poklopac filterske komore, ventilatori i nivelišuće nogice su izrađeni od pocinkovanog čeličnog lima
- Izmenjivač toplove sa bakarnim cevima i aluminijumskim lamelama
- Pločasti izmenjivač toplove (rekuperacija toplove) 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 celijama

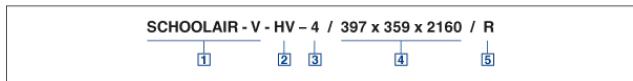
## TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of SCHOOLAIR-V



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

#### SCHOOLAIR-V



**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