



Conforme à VDI 6022

SCHOOLAIR-V

JEDNOTKA PŘIVÁDĚNÉHO A ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU
S VÝMĚNÍKEM TEPLA A REKUPERACÍ TEPLA PRO
VERTIKÁLNÍ MONTÁŽ NA VNĚJŠÍ STĚNU, NAPŘ. VEDLE
OKNA

Decentralizované větrací zařízení připravené k provozu, které poskytuje vysoký komfort, k použití pro větrání a odvětrávání místností, např. školních tříd

- Akusticky optimalizované ventilátory EC s nízkým specifickým výkonem ventilátoru, SFP = 1 podle EN 13799
- Deskový výměník tepla pro rekuperaci tepla (vzduch/vzduch), včetně bypassu s elektrickým servopohonem
- Výměník tepla pro topení a chlazení jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém
- Základna zařízení cca 0,15 m²
- Snížení kontaminace jemným prachem a pylem díky integrovaným filtrům, které vyhovují VDI 6022 – F7 filtr čerstvého přiváděného vzduchu a G3 filtr odváděného vzduchu
- Snadná výměna filtru, není potřeba nářadí
- Vana na kondenzát s odtokem kondenzátu nebo bez něj
- Motorizované uzavírací klapky, bez tlaku uzavřená (NC)
- Montáž bez přerušení provozu školy

Volitelné vybavení a příslušenství

- Modulární regulační systém X-AIRCONTROL, speciálně pro decentralizované větrací systémy
- Volné chlazení a noční předchlazení, v závislosti na konceptu regulace
- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC

Použití



Použití

- Větrání a odvětrávání místností, pokud možno místností s hloubkou do 6 m
- Dvoutrubkové nebo čtyřtrubkové výměníky tepla umožňují dobrou úroveň komfortu
- Indukování zdrojového proudění
- Energeticky efektivní řešení, neboť jako médium pro topení i chlazení se používá voda
- Pro nové budovy a rekonstrukce
- Vertikální montáž na fasádu nebo na vnější stěnu
- Mezi obvyklé použití patří školní třídy, herny v zařízeních pro péči o děti, menší konferenční místnosti a kanceláře s vysokým stupněm výměny vzduchu

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Motorizované uzavírací klapky pro přiváděný vzduch a odváděný vzduch, běžně uzavřené (NC), aby se zabránilo nekontrolovanému průtoku vzduchu
- Křížový deskový výměník tepla pro rekuperaci, s motorizovaným bypassem
- Decentralizované větrací zařízení pro vysoký průtok vzduchu
- Výměník tepla jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém, s G^{1/2}" převlečnými maticemi a plochým těsněním
- Vyhovuje hygienickým požadavkům VDI 6022
- Filtrační třída: F7 pro přiváděný vzduch, G3 pro odváděný vzduch
- Snadná výměna filtru díky rychloupínacím svorkám, není potřeba nářadí
- Vana na kondenzát s odtokem kondenzátu nebo bez něj
- Kompaktní konstrukce, zvláště vhodná pro rekonstrukce
- Větrání a odsávání podle potřeby je možné pomocí monitorování kvality vzduchu v místnosti a speciálního regulačního zařízení

Popis



Varianty

- SCHOOLAIR-V-0 – průtoky vzduchu: 150, 200, 250 a 320 m³/h, s křížovým deskovým výměníkem tepla pro rekuperaci tepla
- SCHOOLAIR-V-HV – průtoky vzduchu: 200, 250, 300 a 350 m³/h, s křížovým deskovým výměníkem tepla pro rekuperaci tepla

Provedení

- Práškový vypalovací lak RAL 9005, černý, stupeň lesku 70 %
- P1: Práškový vypalovací lak jiné barvy RAL, stupeň lesku 70 %

Příslušenství

- Vnější plášť ze dřeva, s integrovanými mřížkami přiváděného a odváděného vzduchu

Užitečné doplňky

- Modulární regulační systém X-AIRCONTROL, speciálně pro decentralizované větrací systémy
- Připojovací hadice

Charakteristické konstrukční znaky

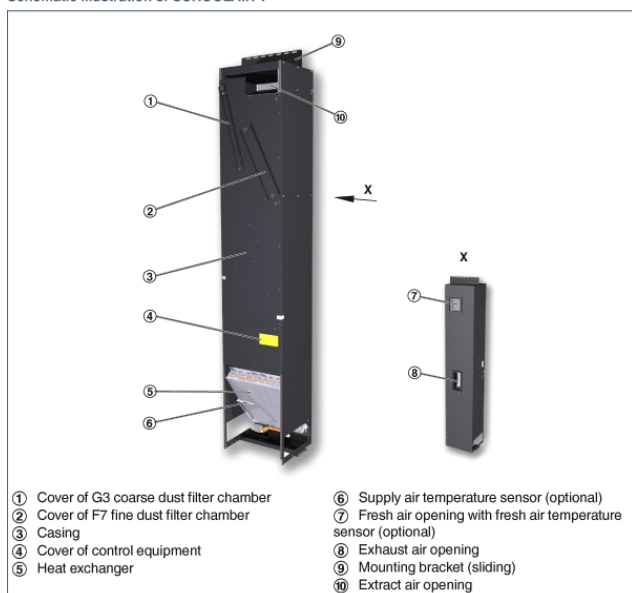
- Dva energeticky efektivní ventilátory EC s nízkým specifickým výkonem ventilátoru, SFP = 1 podle EN 13799
- Přiváděný vzduch se přivádí do místnosti jako indukční zdrojový proud z dolní čelní části jednotky
- Odváděný vzduch se přivádí do horní části zařízení

Materiály a povrchy

- Plášť, kryt filtrační komory, ventilátory a seřizovací nožičky jsou vyrobené z pozinkovaného plechu
- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami
- Deskový výměník tepla (rekuperace tepla) z hliníku
- Plášť je opatřený práškovým vypalovacím lakem RAL 9005, černá barva, nebo jiný odstín RAL
- Filtrační médium F7 z papíru ze skelných vláken, který je odolný proti vlhkosti (certifikace Eurovent)
- Výstelka z minerální vlny podle DIN 4102, protipožární třída A, potaženo sklolaminátovou tkaninou pro ochranu proti oděru, účinné při rychlosti proudění až 20 m/s
- Těsnící pásy z uzavřenými buňkami

TECHNICKÉ ÚDAJE

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