



Conforme à VDI 6022

SCHOOLAIR-V

ТЯЛО ЗА ПОДАВАНЕ И ИЗТЕГЛЯНЕ НА ВЪЗДУХ, С
ТОПЛООБМЕННИК И РЕКУПЕРАЦИЯ НА ТОПЛИНА,
ЗА ВЕРТИКАЛЕН МОНТАЖ НА ВЪНШНА СЕНА,
НАПР. В СЪСЕДСТВО С ПРОЗОРЕЦ

Готово за работа децентрализирано вентилационно тяло, което гарантира добри нива на комфорт, използвано за вентилация и смукателна вентилация на помещенията, като напр. класни стаи в училищата

- Акустично оптимизирани ЕС вентилатори с ниски специфични мощности на вентилаторите, SFP = 1 съгласно EN 13779
- Пластинчат топлообменник за рекуперация на топлина (въздух/въздух), включително байпас с електрически задвижващ механизъм
- Топлообменник за отопление и охлаждане като двутръбна или четиритръбна система
- Основа на тялото от припл. 0,15 m²
- Намалване на замърсяването с фин прах и полени благодарение на вградени филтри, които съответстват на VDI 6022 – F7 филтър за свеж въздух и G3 филтър за изтегляне на въздух
- Лесна смяна на филтъра, без необходимост от инструмент
- Кондензна вана с или без дренажно устройство
- Моторизирани спирателни клапи, нормално затворени (НЗ)
- Монтаж без прекъсване на нормалната работа на съответното училище

Допълнително оборудване или принадлежности

- Модулна система за управление X-AIRCONTROL, особено за децентрализиран вентилационни системи
- Свободно охлаждане и нощно продухване, в зависимост от концепцията за управление
- Прахово покритие в много различни цветове, напр. RAL CLASSIC

Приложение



Приложение

- Вентилация и смукателна вентилация на помещения, за предпочитане помещения с дълбочина до 6 м
- Двутръбни или четиритръбни топлообменници позволяват добри нива на комфорт
- Предизвикване на изтласкващ поток
- Енергийно ефективно решение понеже водата се използва като среда за отопление и охлаждане
- За нови сгради и проекти за саниране
- Вертикален монтаж на фасадна система или на външна стена
- Типични приложения включват класни стаи в училища, стаи за почивка в медицински заведения, малки заседателни помещения и офиси с висока кратност на въздухообмена

Специални характеристики

- Моторизирани спирателни клапи за свеж въздух и отработен въздух, нормално затворени (НЗ), за да предотвратят неконтролирани въздушни потоци
- Пластинчат топлообменник с напречен поток за рекуперация на топлина, с моторизиран байпас
- Децентрализирано вентилационно тяло за високи обемни скорости на потока
- Топлообменник като двутръбна или четиритръбна система, с щуцерни гайки G¹/₂" и плоски уплътнения
- Отговаря на изискванията за хигиена на VDI 6022
- Филтърен клас: F7 за свеж въздух, G3 за изтегляне на въздух
- Лесна смяна на филтъра с бързоосвобождаващи се скоби, без необходимост от инструмент
- Кондензна вана с или без дренажно устройство
- Компактна конструкция, затова особено подходяща за проекти за саниране
- Вентилация на базата на нуждите и смукателна вентилация е възможна с помощта на следене на качеството на въздуха в помещението и със специално предназначено управляващо оборудване

Описание



Варианти

- SCHOOLAIR-V-0 – обемни скорости на потока: 150, 200, 250 и 320 м³/ч, с пластинчат топлообменник с напречен поток за рекуперация на топлина
- SCHOOLAIR-V-HV – обемни скорости на потока: 200, 250, 300 и 350 м³/ч, с пластинчат топлообменник с напречен поток за рекуперация на топлина

Конструкция

- Прахово покритие RAL 9005, черно, ниво на блясък 70 %
- P1: Прахово покритие във всеки друг RAL цвят, ниво на блясък 70 %

Приспособления

- Изработен от дърво външен корпус, с вградени решетки за подаване на въздух и изтегляне на въздух

Полезни допълнения

- Модулна система за управление X-AIRCONTROL, особено за децентрализирани вентилационни системи
- Свързващи маркучи

Конструктивни характеристики

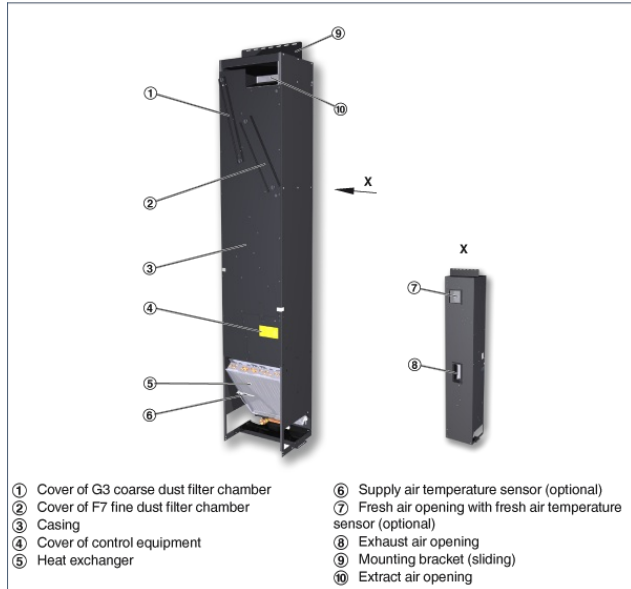
- 2 енергийно ефективни ЕС вентилатора с ниски специфични мощности на вентилаторите, SFP = 1 съгласно EN 13779
- Подаваният въздух се изпуска към помещението като индуктиращ изтласкващ поток от долната предна част на тялото
- Изтегляният въздух се взема от горната част на тялото

Материали и повърхности

- Корпусът, капакът на филтърната камера, вентилаторите и нивелиращите крачета са изработени от галванизирани листовка стомана
- Топлообменник с медни тръби и алуминиеви ребра
- Изработен от алуминий пластинчат топлообменник (рекуперация на топлина)
- Корпусът е с прахово покритие RAL 9005, черно или в някой друг RAL цвят
- Среда за F7 филтър, изработен от устойчива на влага хартия от фибростъкло (сертифицирана от Eurovent)
- Облицовка от минерална вата според DIN 4102, противопожарен клас А, облицована с тъкан от стъкловлакно като защита срещу ерозия, ефективна при скорости на въздушния поток до 20 м/с
- Уплътнителни ленти със затворени пори

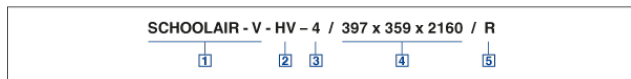
ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

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



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 x 2160 x 359 (2-pipe)
397 x 2350 x 359 (4-pipe)

5] Control equipment
No entry: none
R With