

Conforme à VDI 6022

## FSL-B-ZAS

### ВТОРИЧНО ТЯЛО ЗА ПОДАВАНЕ НА ВЪЗДУХ И ИЗТЕГЛЯНЕ НА ВЪЗДУХ С ТОПЛООБМЕННИК И РЕКУПЕРАЦИЯ НА ТОПЛИНА ЗА ПОДПРОЗОРЕЧЕН МОНТАЖ

Готово за работа децентрализирано вентилационно тяло, което гарантира добри нива на комфорт, използвано за вентилация и смукателна вентилация на помещенията

- Акустично оптимизирани ЕС вентилатори с ниски специфични мощности на вентилаторите,  $SFP = 1$  съгласно EN 13779
- Противотоков топлообменник за рекуперация на топлина (въздух/въздух), включително регулируем байпас
- Теплообменник за отопление и охлаждане като двутръбна или четиритръбна система
- Намаляване 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

- Кондензна вана с дренажно устройство
- Моторизирани спирателни клапи, нормално затворени (НЗ)
- Клапа за вторичен въздух с автономно хранване или моторизирана за добавяне на вторичен въздух, за да увеличи топлинната изходяща мощност

#### Допълнително оборудване или принадлежности

- Модулна система за управление X-AIRCONTROL, особено за децентрализираните вентилационни системи
- Свободно охлаждане и нощно продухване, в зависимост от концепцията за управление
- Различни системи за закрепване, за да закрепите тялото към пода или стената; на разположение е също рамка
- Прахово покритие в много различни цветове, напр. RAL CLASSIC

## Приложение



### Приложение

- 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
- Монтаж под прозорец
- Типични места за монтаж, включително офиси и помещения за съвещания

### Специални характеристики

- Моторизирани спирателни клапи за свеж въздух и отработен въздух, нормално затворени (НЗ), за да предотвратят неконтролирани въздушни потоци
- Рекуперация на топлина с моторизиран байпас (рекуперация на топлина > 80 %)
- Теплообменник като двутръбна или четиритръбна система, с щуцерни гайки G½" и плоски уплътнения
- Отговаря на изискванията за хигиена на VDI 6022
- Филтър клас: F7 за свеж въздух, G3 за изтегляне на въздух
- Кондензна вана с дренажно устройство
- Компактна конструкция, затова особено подходяща за проекти за саниране
- Вентилация на базата на нуждите е възможна с помощта на следене на качеството на въздуха в помещението и със специално предназначено управляващо оборудване
- Монтаж в рамка

## Описание



### Конструкция

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

### Полезни допълнения

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

### Конструктивни характеристики

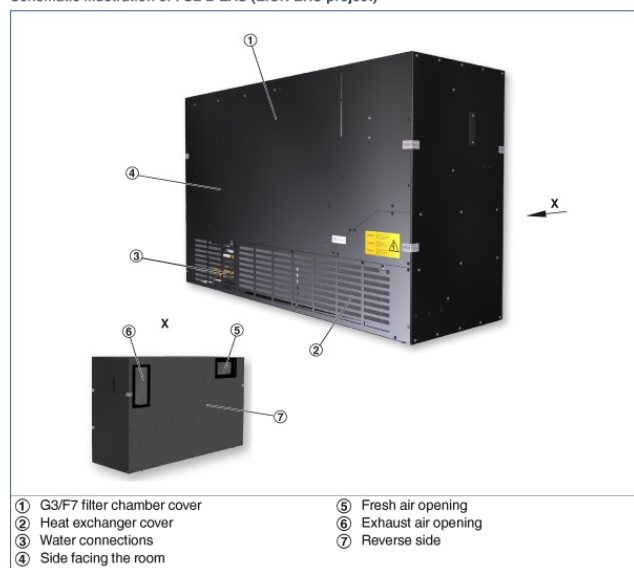
- 2 енергийно ефективни ЕС вентилатора с ниски специфични мощности на вентилаторите, SFP = 1 съгласно EN 13779
- Дебит на свежия въздух: до 170 м³/ч
- Противотоков топлообменник за рекуперация на топлина, включително моторизирана байпасна клапа
- Подаваният въздух се изпуска към помещението като индуктиращ изтласкващ поток от долната 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 листови стомана
- Топлообменник с медни тръби и алуминиеви ребра
- Изработен от алуминий пластинчат топлообменник
- 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 m/c
- Уплътнителни ленти със затворени пори

## ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of FSL-B-ZAS (E.ON ERC project)

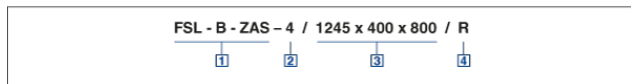


Width	1245 mm
Height	800 mm
Depth	400 mm
Fresh air flow rate	Up to 170 m <sup>3</sup> /h
Supply air flow rate	Up to 170 m <sup>3</sup> /h
Cooling capacity	760 W
Heating capacity	2850 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C
Sound power level	38 – 46 dB(A)
Supply voltage	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz

FSL-B-ZAS (E.ON ERC project)

Supply air flow rate	m <sup>3</sup> /h	100	150	170
Fresh air flow rate	m <sup>3</sup> /h	100	150	170
Total cooling capacity	W	450	680	760
Internal cooling capacity	W	267	401	545
Temperature of the air in the unit	°C	32.0	32.0	32.0
Relative humidity	%	40.0	40.0	40.0
Water content of the dry air	g/kg	11.9	11.9	11.9
Supply air temperature	°C	18	18	18
Condensation	g/h	0	0	0
Chilled water flow rate	l/h	100	180	220
Water temperature, inlet	°C	16	16	16
Water temperature, outlet	°C	19.9	19.2	19.0
Pressure drop, water side	kPa	<3	<8	<11
Total heating capacity	W	1830	2560	2850
Internal heating capacity	W	551	666	710
Temperature of the air in the unit	°C	-12.0	-12.0	-12.0
Supply air temperature	°C	36.5	33.3	32.5
Hot water flow rate	l/h	120	200	250
Water temperature, inlet	°C	60	60	60
Water temperature, outlet	°C	46.7	48.8	50.0
Pressure drop, water side	kPa	<4	<9	<13
Sound power level L <sub>WA</sub>	dB (A)	38	43	46
Sound pressure level with 8 dB room attenuation	dB (A)	30	35	38

FSL-B-ZAS



1 Type

FSL-B-ZAS Decentralised under sill ventilation units

3 Dimensions [mm]

B x H x T  
1245 x 800 x 400

2 Heat exchanger

2 2-pipe  
4 4-pipe

4 Control equipment

No entry: none  
R With