

Conforme à VDI 6022

## FSL-B-ZAS

### UREĐAJ ZA SEKUNDARNI VAZDUH ZA DOVODNI I OTPADNI VAZDUH, SA IZMENJIVAČEM TOPLOTE I REKUPERACIJOM TOPLOTE, ZA PARAPETNU UGRADNJU

Uređaj za decentralizovanu ventilaciju spreman za rad koji obezbeđuje dobar nivo komfora, koristi se za ventilaciju i izvlačenje vazduha u prostorijama

- Akustički optimizovani EC ventilatori sa niskom specifičnom snagom ventilatora, SFP = 1 u skladu sa EN 13779
- Protivstrujni izmenjivač toplote za rekuperaciju toplote (vazduh/vazduh), uključujući varijabilni baj pas
- Izmenjivač toplote za grejanje i hlađenje kao 2-cevni ili 4-cevni sistem
- Uklanjanje fine prašine i polena zahvaljujući integrisanim filterima u skladu sa VDI 6022 - F7 filter za svež vazduh i G3 filter za otpadni vazduh
- Posuda za kondenzat sa odvodom kondenzata
- Motorizovane zaporne klapne, bez napona zatvoreno (NC)
- Automatska ili motorizovana klapna sekundarnog vazduha za

dodavanje sekundarnog vazduha za povećanje toplotne snage

Opciona oprema i dodatni pribor

- Modularni sistem upravljanja X-AIRCONTROL, specijalno za sisteme decentralizovane ventilacije
- Slobodno hlađenje i rashlađivanje noću, zavisno od koncepta regulacije
- Različiti sistemi za pričvršćivanje uređaja za pod ili zid, takođe je dostupan i okvir
- Praškasto bojenje u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC

## Primena



### Primena

- Ventilacija prostorija, preporučuje se za prostorije 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
- Parapetna ugradnja
- Tipična mesta ugradnje su kancelarije i sobe za konferencije

### Posebne odlike

- Motorizovane zaporne klapne za svež i otpadni vazduh, bez napona zatvoreno (NC) radi sprečavanja nekontrolisanog protoka vazduha
- Rekuperacija toplote sa motorizovanim baj pasom (rekuperacija toplote > 80 %)
- Izmenjivač toplote 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
- Posuda za kondenzat sa odvodom kondenzata
- Kompaktna izvedba stoga posebno pogodno za projekte rekonstrukcije
- Ventilacija u zavisnosti od potrebe je moguća korišćenjem sistema za nadzor kvaliteta vazduha u prostoriji i odgovarajuće opreme za regulaciju
- Ugradnja u okvir

## Opis



### Konstrukcija

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

### Korisni dodaci

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

### Konstruktivske karakteristike

- 2 energetski efikasna EC ventilatora sa niskom specifičnom snagom ventilatora, SFP = 1 u skladu sa EN 13779
- Protok svežeg vazduha: do 170 m<sup>3</sup>/h
- Protivstrujni izmenjivač toplote za rekuperaciju toplote, uključujući motorizovanu baj pas klapnu
- Dovodni vazduh se istrujava u prostoriju na principu potisne ventilacije preko donjeg dela uređaja
- Otpadni vazduh se uzima sa gornje strane uređaja

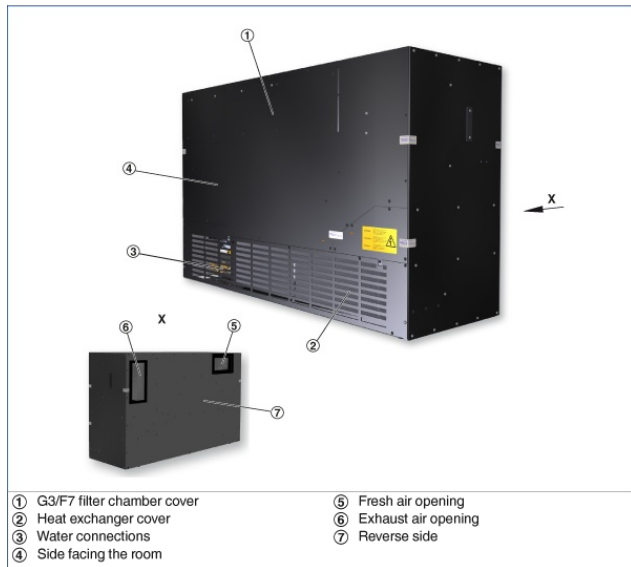
### Materijali i površine

- 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 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 ćelijama

## TEHNIČKE INFORMACIJE

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

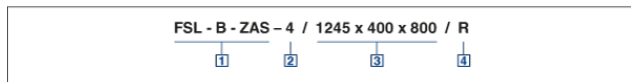


Width	1245 mm
Height	800 mm
Depth	400 mm
Fresh air flow rate	Up to 170 m <sup>3</sup> /h
Supply air flow rate	Up to 170 m <sup>3</sup> /h
Cooling capacity	760 W
Heating capacity	2850 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C
Sound power level	38 – 46 dB(A)
Supply voltage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

**R** No entry: none  
**R** With