

Conforme à VDI 6022

## FSL-B-ZAS

### JEDNOTKA SEKUNDÁRNÍHO VZDUCHU PRO PŘIVÁDĚNÝ A ODVÁDĚNÝ VZDUCH, S VÝMĚNÍKEM TEPLA A REKUPERACÍ TEPLA, PRO MONTÁŽ POD PARAPETEM

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

- Akusticky optimalizované ventilátory EC s nízkým specifickým výkonem ventilátoru, SFP = 1 podle EN 13799
- Protiproudý výměník tepla pro rekuperaci tepla (vzduch/vzduch), včetně nastavitelného bypassu
- Výměník tepla pro topení a chlazení jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém
- Snížení kontaminace jemným prachem a pylem díky integrovaným filtrům, které vyhovují VDI 6022 - F7 filtr čerstvého přiváděného vzduchu a G3 filtr odváděného vzduchu
- Vana na kondenzát s odtokem kondenzátu
- Motorizované uzavírací klapky, bez tlaku uzavřená (NC)
- Samočinná nebo motorizovaná klapka sekundárního vzduchu pro přidání sekundárního vzduchu za účelem zvýšení tepelného výkonu

## Volitelné vybavení a příslušenství

- Modulární regulační systém X-AIRCONTROL, speciálně pro decentralizované větrací systémy
- Volné chlazení a noční předchlazení, v závislosti na konceptu regulace
- Různé upevňovací systémy k upevnění jednotky k podlaze nebo na stěnu, dostupný je rovněž rám
- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC

## Použití



### Použití

- Větrání místností, pokud možno místnosti 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
- Montáž pod parapet
- Mezi obvyklá místa instalace patří kanceláře a konferenční místnosti

### Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Motorizované uzavírací klapky pro přivádění vzduch a odvádění vzduch, běžně uzavřené (NC), aby se zabránilo nekontrolovanému průtoku vzduchu
- Rekuperační výměník s bypassem (rekuperace tepla > 80 %)
- Výměník tepla jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém, s G½" převlečnými maticemi a plochým těsněním
- Vyhovuje hygienickým požadavkům VDI 6022
- Filtrační třída: F7 pro přiváděný vzduch, G3 pro odváděný vzduch
- Vana na kondenzát s odtokem kondenzátu
- Kompaktní konstrukce, zvláště vhodná pro rekonstrukce
- Větrání podle potřeby je možné pomocí monitorování kvality vzduchu v místnosti a speciálního regulačního zařízení
- Montáž do rámu

## Popis



### Provedení

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

### 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
- Průtok přiváděného vzduchu: až 170 m<sup>3</sup>/h
- Protiproudový výměník tepla pro rekuperaci tepla, včetně motorizované obtokové klapky
- Přiváděný vzduch se vypouští do místnosti jako indukční zdrojový proud z dolní čelní části jednotky
- Odváděný vzduch se přivádí do horní části zařízení

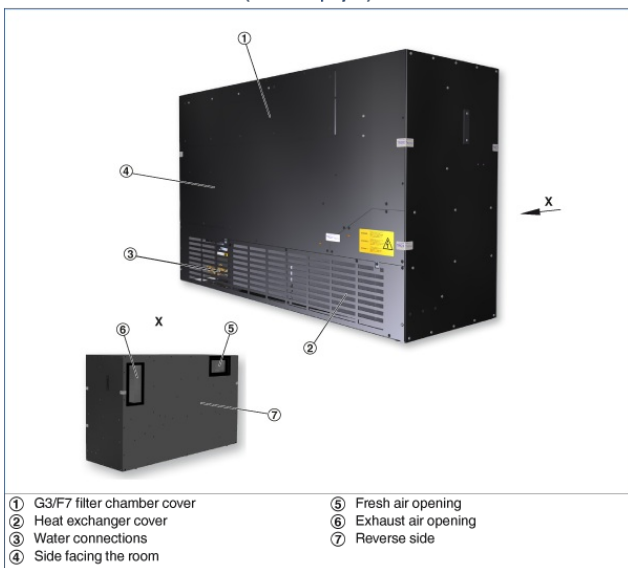
### Materiály a povrchy

- Plášť, kryt filtrační komory, ventilátory a seřizovací nožičky jsou vyrobené z pozinkovaného plechu
- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami

- Deskový výměník tepla 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 FSL-B-ZAS (E.ON ERC project)



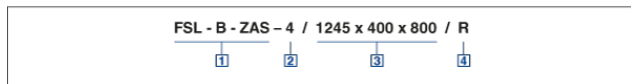
- |                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| ① G3/F7 filter chamber cover | ⑤ Fresh air opening   |
| ② Heat exchanger cover       | ⑥ Exhaust air opening |
| ③ Water connections          | ⑦ Reverse side        |
| ④ Side facing the room       |                       |

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