



Conforme à VDI 6022

FSL-B-SEK

ТЯЛО ЗА ВТОРИЧЕН ВЪЗДУХ С ТОПЛООБМЕННИК ЗА ПОДПРОЗОРЕЧЕН МОНТАЖ

Готово за работа децентрализирано вентилационно тяло, което гарантира добри нива на комфорт

- Акустично оптимизиран ЕС вентилатор с ниска специфична мощност на вентилатора, SFP = 1 съгласно EN 13779
- Теплообменник за отопление и охлаждане като двутръбна или четиритръбна система
- G3 филтър за мъх, за да предпазва тялото
- Кондензна вана с дренажно устройство

Допълнително оборудване или принадлежности

- Модулна система за управление X-AIRCONTROL, особено за децентрализиран вентилационни системи
- Различни системи за закрепване, за да закрепите тялото към пода или стената

- Прахово покритие в много различни цветове, напр. RAL CLASSIC

Приложение



Приложение

- 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

- Топлообменници въздух-вода като двутръбна или четиритръбна система, с щуцерни гайки и плоски уплътнения
- 4 крачета за нивелиране (по избор)
- Монтаж в рамка като вариант
- Кондензна вана с дренажно устройство
- Лесна смяна на филтъра с бързоосвобождаващи се скоби, без необходимост от инструмент
- Компактна конструкция, затова особено подходяща за проекти за саниране

Описание



Варианти

- Проект Traungasse (Виена, Австрия)
- Проект Bennigsenplatz (Дюселдорф, Германия)
- Проект Laimer Würfel (Мюнхен, Германия)

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 децентрализирани вентилационни системи
- Свързващи маркучи

Конструктивни характеристики

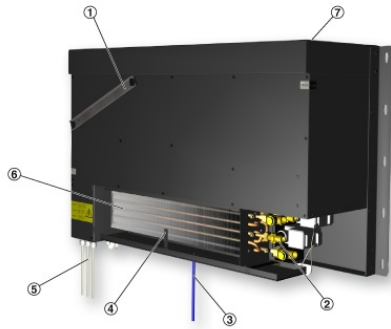
- 1 енергийно ефективен ЕС вентилатор с ниска специфична мощност на вентилатора, SFP = 1 съгласно EN 13779
- Подаваният въздух се изпуска към помещението като индуктиращ изтласкващ поток от долната предна част на тялото

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
- Корпусът е с прахово покритие RAL 9005, черно или в някой друг RAL цвят
- Облицовка от минерална вата според DIN 4102, противопожарен клас А, облицована с тъкан от стъклоvlakно като защита срещу ерозия, ефективна при скорости на въздушния поток до 20 м/с
- Уплътнителни ленти със затворени пори

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

Schematic illustration of FSL-B-SEK (Traungasse project)



- | | |
|--|--------------------------|
| ① Cover of G3 coarse dust filter chamber | ⑤ Electrical connections |
| ② Water connections | ⑥ Heat exchanger |
| ③ Condensate drain | ⑦ Room air inlet |
| ④ Supply air temperature sensor (optional) | |

	Traungasse	Bennigsenplatz	Laimer Würfel
Width	1085 mm	1590 mm	950 mm
Height	630 mm	503 mm	586 mm
Depth	319 mm	400 mm	491 mm
Fresh air flow rate	-	-	-
Supply air flow rate	Up to 150 m ³ /h	Up to 150 m ³ /h	Up to 200 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 390 W	Up to 390 W	Up to 520 W
Heating capacity	Up to 830 W	Up to 940 W	Up to 1220 W
Max. operating pressure, water side	6 bar	6 bar	6 bar
Max. operating temperature	75 °C	75 °C	75 °C
Sound power level	27 – 37 dB(A)	26 – 35 dB(A)	36 – 43 dB(A)
Supply voltage	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz

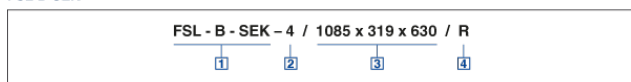
FSL-B-SEK (Traungasse)

Supply air flow rate	m ³ /h	90	120	150
Fresh air flow rate	m ³ /h	0	0	0
Total cooling capacity	W	240	320	390
Internal cooling capacity	W	240	320	390
Temperature of the air in the unit	°C	26.0	26.0	26.0
Relative humidity	%	50.0	50.0	50.0
Water content of the dry air	g/kg	10.5	10.5	10.5
Supply air temperature	°C	18	18	18
Condensation	g/h	0	0	0
Chilled water flow rate	l/h	100	150	210
Water temperature, inlet	°C	16	16	16
Water temperature, outlet	°C	18.0	17.8	17.6
Pressure drop, water side	kPa	<3	<3	<5
Total heating capacity	W	540	690	830
Internal heating capacity	W	540	690	830
Temperature of the air in the unit	°C	20.0	20.0	20.0
Supply air temperature	°C	37.9	37	36.5
Hot water flow rate	l/h	50	70	100
Water temperature, inlet	°C	60	60	60
Water temperature, outlet	°C	50.5	51.4	52.7
Pressure drop, water side	kPa	<3	<3	<3
Sound power level L _{WA}	dB (A)	27	32	37
Sound pressure level with 8 dB room attenuation	dB (A)	19	24	29

FSL-B-SEK (Bennigsenplatz)

Supply air flow rate	m ³ /h	90	120	150
Fresh air flow rate	m ³ /h	0	0	0
Total cooling capacity	W	240	320	390
Internal cooling capacity	W	240	320	390
Temperature of the air in the unit	°C	26.0	26.0	26.0
Relative humidity	%	50.0	50.0	50.0
Water content of the dry air	g/kg	10.5	10.5	10.5
Supply air temperature	°C	18	18	18
Condensation	g/h	0	0	0
Chilled water flow rate	l/h	80	130	180
Water temperature, inlet	°C	16	16	16
Water temperature, outlet	°C	18.6	18.1	17.9
Pressure drop, water side	kPa	<3	<3	<5
Total heating capacity	W	580	770	940
Internal heating capacity	W	580	770	940
Temperature of the air in the unit	°C	20.0	20.0	20.0
Supply air temperature	°C	39.2	39	38.7
Hot water flow rate	l/h	50	90	150
Water temperature, inlet	°C	60	60	60
Water temperature, outlet	°C	49.9	52.5	54.5
Pressure drop, water side	kPa	<3	<3	<5
Sound power level L _{WA}	dB (A)	26	30	35
Sound pressure level with 8 dB room attenuation	dB (A)	18	22	27

FSL-B-SEK



1 Type

FSL-B-SEK Decentralised under sill ventilation units

2 Heat exchanger

2 2-pipe
4 4-pipe

3 Dimensions [mm]

B × H × T
1085 × 630 × 319
1590 × 503 × 400
949 × 586 × 491

4 Control equipment

No entry: none
R With