TROX® TECHNIK
The art of handling air

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 EC вентилатор с ниска специфична мощност на вентилатора, SFP = 1 съгласно EN 13779
- Топлообменник 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 децентрализирани 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

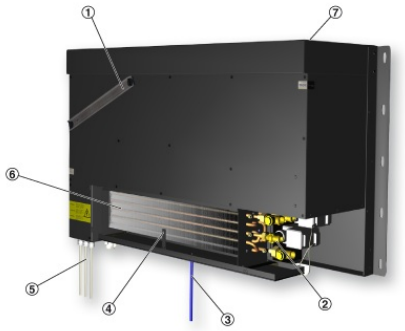
- 1 енергийно ефективен EC вентилатор с ниска специфична мощност на вентилатора, SFP = 1 съгласно EN 13779
- Подаваният въздух се изпуска към помещението като индуктиращ изтласкващ поток от долната предна част на тялото

Материали и повърхности

- Корпусът, капакът на филтърната камера, вентилаторите и нивелиращите крачета са изработени от галванизирана листова 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 A, 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 FSL-B-SEK (Traungasse project)



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

	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

FSL - B - SEK – 4 / 1085 x 319 x 630 / R

1 2 3 4

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