



Conforme à VDI 6022

FSL-B-SEK

UREĐAJ ZA SEKUNDARNI VAZDUH SA IZMENJIVAČEM TOPLOTE ZA PARAPETNU UGRADNJU

Uređaj za decentralizovanu ventilaciju spreman za rad koji obezbeđuje dobar nivo komfora

- Akustički optimizovan EC ventilator sa niskom specifičnom snagom ventilatora, SFP = 1 u skladu sa EN 13779
- Izmenjivač toplote za grejanje i hlađenje kao 2-cevni ili 4-cevni sistem
- G3 filterska tkanina za zaštitu uređaja
- Posuda za kondenzat sa odvodom kondenzata

Opciona oprema i dodatni pribor

- Modularni sistem upravljanja X-AIRCONTROL, specijalno za sisteme decentralizovane ventilacije
- Različiti sistemi za pričvršćivanje uređaja za pod ili zid
- Praškasto bojenje u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC

Primena



Primena

- 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

- Vazduh-voda izmenjivač toplote kao 2-cevni ili 4-cevni sistem, sa G½" obuhvatnim navrtkama i ravnim zaptivkama
- 4 nivelišuće nogice (opcija)
- Ugradnja u okvir kao opcija
- Posuda za kondenzat sa odvodom kondenzata
- Jednostavna zamena filtera bez korišćenja alata zahvaljujući zatvaračima za brzo otvaranje
- Kompaktna izvedba stoga posebno pogodno za projekte rekonstrukcije

Opis



Varijante

- Projekat Traungasse (Beč, Austrija)
- Projekat Bennigsenplatz (Dizeldorf, Nemačka)
- Projekat Laimer Würfel (Minhen, Nemačka)

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

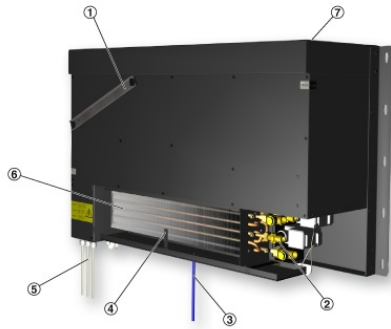
- 1 energetski efikasan EC ventilator sa niskom specifičnom snagom ventilatora, SFP = 1 u skladu sa EN 13779
- Dovodni vazduh se istrujava u prostoriju na principu potisne ventilacije preko donjeg prednjeg dela uređaja

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
- Kućište je praškasto obojeno RAL 9005, crna boja, ili u bilo koju drugu RAL boju
- 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-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

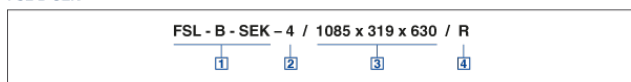
FSL-B-SEK (Traungasse)

Supply air flow rate	m³/h	90	120	150
Fresh air flow rate	m³/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	m³/h	90	120	150
Fresh air flow rate	m³/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

- R** No entry: none
- With