



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

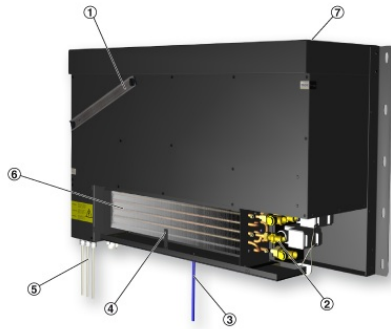
- 1 energetski efikasan EC ventilator sa niskom specifičnom snagom ventilatora, SFP = 1 u skladu sa EN 13779
- Dovodni vazduh se istrujava u prostoriju na principu potisne ventilacije preko donjeg prednjeg dela uređaja

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

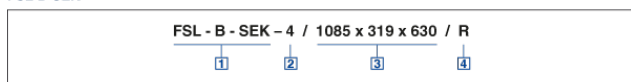
**FSL-B-SEK (Traungasse)**

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 <sub>WA</sub>	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 <sub>WA</sub>	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