



Conforme à VDI 6022

FSL-B-SEK

JEDNOTKA SEKUNDÁRNÍHO VZDUCHU S VÝMĚNÍKEM TEPLA PRO MONTÁŽ POD PARAPETEM

Decentralizované větrací zařízení připravené k provozu, které poskytuje vysoký komfort

- Akusticky optimalizovaný ventilátor EC s nízkým specifickým výkonem ventilátoru, SFP = 1 podle EN 13799
- Výměník tepla pro topení a chlazení jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém
- G3 filtrační vložka na ochranu jednotky
- Vana na kondenzát s odtokem kondenzátu

Volitelné vybavení a příslušenství

- Modulární regulační systém X-AIRCONTROL, speciálně pro decentralizované větrací systémy
- Různé upevňovací systémy k upevnění jednotky k podlaze nebo na stěnu

- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC

Použití



Použití

- 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

- Výměník tepla vzduch-voda jako dvoutrubkový nebo čtyřtrubkový systém, s 6½" převlečnými maticemi a plochým těsněním
- 4 seřizovací nožičky (volitelné)
- Volitelná montáž do rámu
- Vana na kondenzát s odtokem kondenzátu
- Snadná výměna filtru díky rychloupínacím svorkám, není potřeba nářadí
- Kompaktní konstrukce, zvláště vhodná pro rekonstrukce

Popis



Varianty

- Projekt Traungasse (Vídeň, Rakousko)
- Projekt Bennigsenplatz (Düsseldorf, Německo)
- Projekt Laimer Würfel (Mnichov, Německo)

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

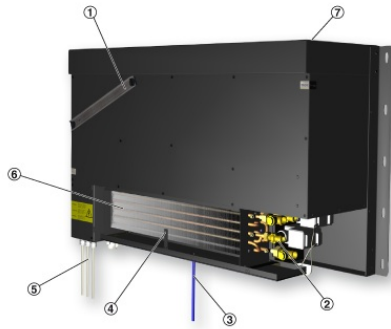
- Jeden energeticky efektivní ventilátor EC s nízkým specifickým výkonem, SFP = 1 podle EN 13799
- Přiváděný vzduch se přivádí do místnosti jako indukční zdrojový proud z dolní čelní části jednotky

Materiály a povrchy

- Plášť, kryt filtrační komory, ventilátory a seřizovací nožičky jsou vyrobené z pozinkovaného plechu
- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami
- Plášť je opatřený práškovým vypalovacím lakem RAL 9005, černá barva, nebo jiný odstín RAL
- 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-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

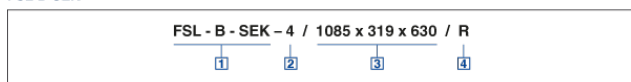
FSL-B-SEK (Traungasse)

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