



Conforme à VDI 6022

FSL-B-SEK

ECHIPAMENT DE AER RECIRCULAT CU SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ PENTRU MONTAJ LA PARAPET

Unitate de ventilație descentralizată gata de pus în funcțiune care asigură niveluri bune de confort

- Ventilator EC optimizat acustic cu puteri specifice scăzute ale ventilatorului, SFP = 1 conform EN 13779
- Schimbător de căldură pentru încălzire și răcire ca sistem cu 2 țevi sau 4 țevi
- Panou de filtrare G3 pentru protejarea unității
- Tavă de condens cu scurgere condens

Echipamente opționale și accesorii

- Sistem modular de comandă X-AIRCONTROL, special pentru sisteme de ventilație descentralizate
- Diferite sisteme de fixare pentru fixarea echipamentului la pardoseală sau perete

- Vopsire cu pulbere în numeroase culori diferite, de ex. RAL CLASSIC

Aplicație



Aplicație

- Schimbătoarele de căldură cu 2 țevi sau 4 țevi permit niveluri bune de confort
- Aer indus similar unităților tip displacement
- Soluție eficientă din punct de vedere energetic deoarece apa este folosită ca agent pentru încălzire și răcire
- Pentru proiecte noi de blocuri și renovări
- Montaj la parapet
- Locațiile tipice de montaj includ birouri și săli de ședință

Caracteristici speciale

- Schimbător de căldură aer-apă ca sistem cu 2 țevi sau 4 țevi, cu piulițe olandeze G $\frac{1}{2}$ " și garnituri plate
- 4 suportți reglabili (opțional)
- Montaj în cadru ca opțiune
- Tavă de condens cu scurgere condens
- Schimbare ușoară a filtrului cu dispozitive de fixare cu decuplare rapidă, nu sunt necesare unelte
- Construcție compactă, prin urmare adecvat în special pentru proiecte de reconstrucție

Descriere



Variante

- Proiectul Traungasse (Viena, Austria)
- Proiectul Bennigsenplatz (Düsseldorf, Germania)
- Proiectul Laimer Würfel (München, Germania)

Construcția

- Vopsit RAL 9005, negru, nivel de luciu 70 %
- P1: Vopsit în orice altă culoare RAL, nivel de luciu 70 %

Suplimente utile

- Sistem modular de comandă X-AIRCONTROL, special pentru sisteme de ventilație descentralizate
- Racorduri flexibile

Caracteristici ale modelului

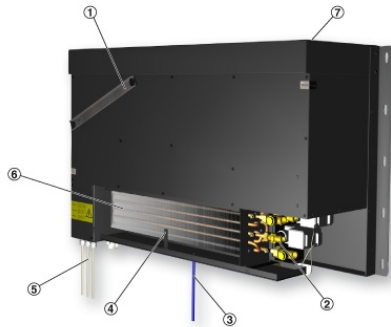
- 1 ventilator EC cu eficiență energetică, cu puteri specifice scăzute ale ventilatorului, SFP = 1 conform EN 13779
- Aerul este refulat în încăperea similar unităților tip displacement dinspre partea frontală inferioară a unității

Materiale și suprafețe

- Carcasa, carcasa modulului de filtrare, ventilatoarele și suportții reglabili sunt confecționate din tablă de oțel galvanizată
- Schimbător de căldură cu țevi de cupru și aripioare de aluminiu
- Carcasa este vopsită RAL 9005, negru sau orice altă culoare RAL
- Izolația din vată minerală conform DIN 4102, clasificare clasa antifoc A, acoperită cu fibră de sticlă ca o protecție contra eroziunii, eficientă la vitezele de debitului de aer până la 20 m/s
- Garnituri de etanșare

INFORMAȚII TEHNICE

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

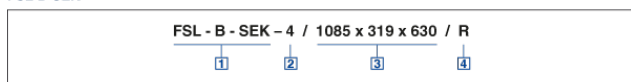
FSL-B-SEK (Traungasse)

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