

Conforme à VDI 6022

FSL-B-ZAB

JEDINICA ZA DOVODNI I OTPADNI ZRAK S IZMJENJIVAČEM TOPLINE I POVRATOM TOPLINE ZA PARAPETNU UGRADNJU

Decentralizirana ventilacijska jedinica spremna za rad koja osigurava dobre razine komfora, za ventilaciju i odzračivanje prostora

- Akustički optimirani EC ventilatori s niskim specifičnim kapacitetom ventilatora, SFP = 1 u skladu s normom EN 13779
- Pločasti izmjenjivač topline za povrat topline (zrak/zrak), uključujući prenosnicu s električnim pogonom
- Izmjenjivač topline za grijanje i hlađenje kao 2-cijevni ili 4-cijevni sustav
- Smanjenje fine prašine i kontaminacije polenom zahvaljujući integriranim filtrima koji su u skladu s normom VDI 6022 - F7 filter za svježi zrak i G3 filter za otpadni zrak
- Jednostavna zamjena filtra, alat nije potreban
- Posuda za kondenzat s odvodom za kondenzat
- Motorizirana zaporna zaklopka, normalno zatvorena (NC)

Opcijska oprema i pribor

- Modularni regulacijski sustav, specijalno za decentralizirane ventilacijske sustave
- Slobodno hlađenje i noćno rashlađivanje, ovisno o strategiji regulacije
- Različiti sustavi pričvršćivanja za pričvršćivanje jedinice na pod ili zid
- Završna obrada praškastim slojem u više različitih boja, npr. RAL CLASSIC

Primjena



Primjena

- Ventilacija prostora, prvenstveno prostora dubine do 6 m
- 2-cijevni i 4-cijevni izmjenjivači topline omogućuju dobre razine komfora
- Inducirana struja zraka iz izvora
- Energetski učinkovito rješenje jer se kao medij za grijanje i hlađenje koristi voda
- Za projekte novogradnje i preuređenja
- Parapetna ugradnja
- Tipične lokacije ugradnje uključuju urede i sale za sastanke

Posebna obilježja

- Rekuperativni povrat topline s motoriziranom prenosnicom
- Mehanički samopogonjeni regulator volumnog protoka za ograničavanje strujanja svježeg zraka
- Izmjenjivač topline kao 2-cijevni ili 4-cijevni sustav, s preturnim maticama G½" i plosnatim brtvama
- Ispunjava higijenske zahtjeve norme VDI 6022
- Klasa filtra: F7 za svježi zrak, G3 za otpadni zrak
- Jednostavna zamjena filtra s brzim zatvaračima, alat nije potreban
- Posuda za kondenzat s odvodom za kondenzat
- Kompaktna izvedba, stoga osobito prikladna za projekte preuređenja
- Ventilacija prema potrebi moguća je pomoću nadzora kvalitete zraka u prostoru i namjenske regulacijske opreme
- 4 nožice za niveliranje (opcija)
- Ugradnja u okvir kao opcija
- Motorizirane zaporne zaklopke za svježi i otpadni zrak, normalno zatvorene (NC) radi sprječavanja nekontroliranih strujanja zraka

Opis



Varijante

- Projekt Traungasse (Beč, Austrija)
- Projekt Bennigsenplatz (Düsseldorf, Njemačka)
- Projekt Laimer Würfel (München, Njemačka)

Izvedba

- Završna obrada praškastim slojem RAL 9005, crna, razina sjaja 70 %
- P1: završna obrada praškastim slojem u bilo kojoj drugoj RAL boji, razina sjaja 70 %

Korisni dodaci

- Modularni regulacijski sustav X-AIRCONTROL, specijalno za decentralizirane ventilacijske sustave
- Prikjučna crijeva

Značajke izvedbe

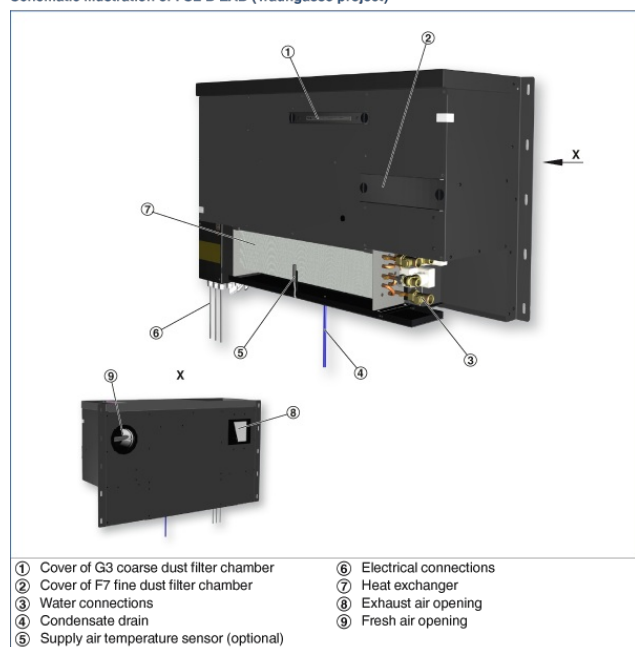
- 2 energetski učinkovita EC ventilatora s niskim specifičnim kapacitetom ventilatora, SFP = 1 u skladu s normom EN 13779
- Pločasti izmjenjivač topline s križnim strujanjem
- Dovodni zrak iz donjeg prednjeg dijela jedinice istrujava u prostor prema načelu inducirane struje zraka iz izvora
- Otpadni zrak usisava se u gornji dio jedinice

Materijali i površine

- Kućište, poklopac filtarske komore, ventilatori i nožica za niveliranje izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Izmjenjivač topline s bakrenim cijevima i aluminijskim rebrima
- Pločasti izmjenjivač topline izrađen od aluminija
- Kućište završno obrađeno praškastim slojem RAL 9005, crna ili u proizvoljnoj RAL boji
- F7 filtarski medij izađen od papira iz staklenih vlakana postojanog na vlagu (sa certifikatom Eurovent)
- Obloga od mineralne vune u skladu s normom DIN 4102, klasa građevinskih materijala A, kaširana staklenim vlaknima radi zaštite od erozije uslijed brzina zračnog strujanja do 20 m/s
- Brtvene trake zatvorenih čelija

TEHNIČKI PODACI

Schematic illustration of FSL-B-ZAB (Traungasse project)



	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	Up to 150 m ³ /h	Up to 150 m ³ /h	Up to 150 m ³ /h
Supply air flow rate	Up to 150 m ³ /h	Up to 150 m ³ /h	Up to 150 m ³ /h
Cooling capacity	Up to 690 W	Up to 680 W	Up to 680 W
Heating capacity	Up to 2600 W	Up to 2780 W	Up to 2770 W
Max. operating pressure, water side	6 bar	6 bar	6 bar
Max. operating temperature	75 °C	75 °C	75 °C
Sound power level	31 – 43 dB(A)	32 – 43 dB(A)	35 – 45 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

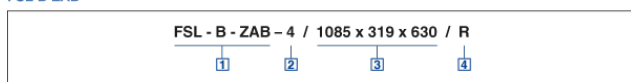
FSL-B-ZAB (Traungasse)

Supply air flow rate	m³/h	80	120	150
Fresh air flow rate	m³/h	80	120	150
Total cooling capacity	W	400	570	690
Internal cooling capacity	W	235	353	416
Temperature of the air in the unit	°C	32.0	32.0	32.0
Relative humidity	%	40.0	40.0	40.0
Water content of the dry air	g/kg	11.9	11.9	11.9
Supply air temperature	°C	17.2	17.2	17.7
Condensation	g/h	0	0	0
Chilled water flow rate	l/h	200	250	250
Water temperature, inlet	°C	16	16	16
Water temperature, outlet	°C	17.7	18.0	18.4
Pressure drop, water side	kPa	<4	<5	<5
Total heating capacity	W	1550	2150	2600
Internal heating capacity	W	489	577	651
Temperature of the air in the unit	°C	-12.0	-12.0	-12.0
Supply air temperature	°C	39.3	35.4	34
Hot water flow rate	l/h	100	140	200
Water temperature, inlet	°C	60	60	60
Water temperature, outlet	°C	46.4	46.6	48.6
Pressure drop, water side	kPa	<3	<4	<7
Sound power level L _{WA}	dB (A)	31	35	43
Sound pressure level with 8 dB room attenuation	dB (A)	23	27	35

FSL-B-ZAB (Bennigsenplatz)

Supply air flow rate	m³/h	90	120	150
Fresh air flow rate	m³/h	90	120	150
Total cooling capacity	W	410	540	680
Internal cooling capacity	W	240	320	400
Temperature of the air in the unit	°C	32.0	32.0	32.0
Relative humidity	%	40.0	40.0	40.0
Water content of the dry air	g/kg	11.9	11.9	11.9
Supply air temperature	°C	18	18	18
Condensation	g/h	0	0	0
Chilled water flow rate	l/h	100	150	240
Water temperature, inlet	°C	16	16	16
Water temperature, outlet	°C	19.5	19.1	18.4
Pressure drop, water side	kPa	<3	<5	<10
Total heating capacity	W	1630	2260	2780
Internal heating capacity	W	484	721	857
Temperature of the air in the unit	°C	-12.0	-12.0	-12.0
Supply air temperature	°C	36.1	38	37.1
Hot water flow rate	l/h	60	130	200
Water temperature, inlet	°C	60	60	60
Water temperature, outlet	°C	36.2	44.8	47.9
Pressure drop, water side	kPa	<3	<3	<5
Sound power level L _{WA}	dB (A)	32	38	43
Sound pressure level with 8 dB room attenuation	dB (A)	24	30	35

FSL-B-ZAB



1 Type

FSL-B-ZAB Decentralised under sill ventilation units

3 Dimensions [mm]

B × H × T
 1085 × 630 × 319
 1590 × 503 × 400
 950 × 586 × 491

2 Heat exchanger

2 2-pipe
 4 4-pipe

4 Control equipment

No entry: none
 R With