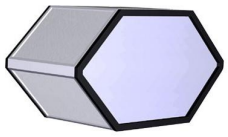
TROX® TECHNIK
The art of handling air



Conforme à VDI 6022

FSL-B-ZAS

SEKUNDARNA 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
- Izmjenjivač topline sa suprotnim strujanjem za povrat topline (zrak/zrak), uključujući varijabilnu premosnicu
- 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 filtar za svježi zrak i G3 filtar za otpadni zrak
- Posuda za kondenzat s odvodom za kondenzat
- Motorizirane zaporne zaklopke, normalno zatvorene (NC)
- Samopogonjena ili motorizirana sekundarna zračna zaklopka za dodavanje sekundarnog zraka radi povećanja toplinskog izlaza

Opcijska oprema i pribor

- Modularni regulacijski sustav X-AIRCONTROL, specijalno za decentralizirane ventilacijske sustave
- Slobodno hlađenje i noćno rashlađivanje, ovisno o strategiji regulacije
- Različiti sustavi pričvršćivanja za pričvršćivanje jednice na pod ili zid; dostupan je i okvir
- 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

- Motorizirane zaporne zaklopke za svježi i otpadni zrak, normalno zatvorene (NC) radi sprječavanja nekontroliranih strujanja zraka
- Rekuperativni povrat topline s motoriziranom premosnicom (povrat topline > 80 %)
- 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
- 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
- Ugradnja u okvir

Opis

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
- Priključna crijeva

Značajke izvedbe

- 2 energetiski učinkovita EC ventilatora s niskim specifičnim kapacitetom ventilatora, SFP = 1 u skladu s normom EN 13779
- Brzina strujanja svježeg zraka: do 170 m³/h
- Izmjenjivač topline sa suprotnim protokom za povrat topline, uključujući motoriziranu zaklopku s premosnicom
- Dovodni zrak iz donjeg dijela jedinice istrujava u prostor prema načelu inducirane struje zraka iz izvora
- Otpadni zrak usisava se u gornji dio jedinice

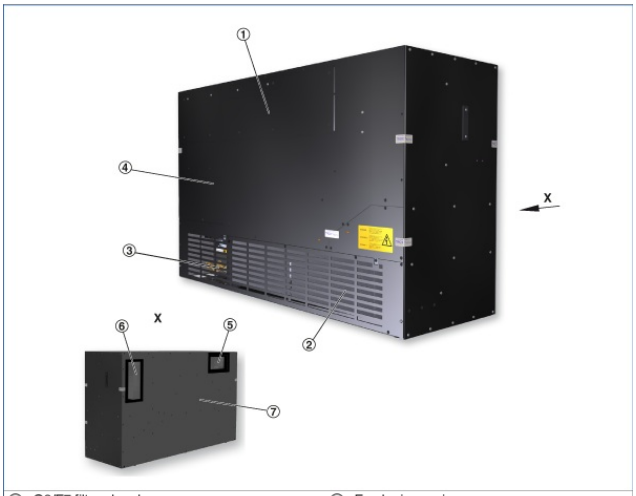
Materijali i površine

- 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 ćelija

TEHNIČKI PODACI

Schematic illustration of FSL-B-ZAS (E.ON ERC project)



① G3/F7 filter chamber cover
② Heat exchanger cover
③ Water connections
④ Side facing the room
⑤ Fresh air opening
⑥ Exhaust air opening
⑦ Reverse side

Width	1245 mm
Height	800 mm
Depth	400 mm
Fresh air flow rate	Up to 170 m^3/h
Supply air flow rate	Up to 170 m^3/h
Cooling capacity	760 W
Heating capacity	2850 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C
Sound power level	38 – 46 dB(A)
Supply voltage	230 V AC ±10 %, 50/60 Hz

FSL-B-ZAS (E.ON ERC project)

Supply air flow rate	m^3/h	100	150	170
Fresh air flow rate	m^3/h	100	150	170
Total cooling capacity	W	450	680	760
Internal cooling capacity	W	267	401	545
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	180	220
Water temperature, inlet	°C	16	16	16
Water temperature, outlet	°C	19.9	19.2	19.0
Pressure drop, water side	kPa	<3	<8	<11
Total heating capacity	W	1830	2560	2850
Internal heating capacity	W	551	666	710
Temperature of the air in the unit	°C	−12.0	−12.0	−12.0
Supply air temperature	°C	36.5	33.3	32.5
Hot water flow rate	l/h	120	200	250
Water temperature, inlet	°C	60	60	60
Water temperature, outlet	°C	46.7	48.8	50.0
Pressure drop, water side	kPa	<4	<9	<13
Sound power level L_{WA}	dB (A)	38	43	46
Sound pressure level with 8 dB room attenuation	dB (A)	30	35	38

FSL-B-ZAS

FSL - B - ZAS – 4 / 1245 x 400 x 800 / R

1 2 3 4

1 Type

FSL-B-ZAS Decentralised under sill ventilation units

2 Heat exchanger

2 2-pipe
4 4-pipe

3 Dimensions [mm]

B × H × T
1245 × 800 × 400

4 Control equipment

No entry: none
R With