

Conforme à VDI 6022

FSL-B-ZAS

ECHIPAMENT DE REFULARE ȘI ASPIRAȚIE AER, CU SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ȘI RECUPERAREA CĂLDURII PENTRU MONTAJ LA PARAPET

Echipament de ventilație descentralizată gata de pus în funcțiune care asigură niveluri bune de confort, utilizat pentru ventilația și ventilația prin evacuare a încăperilor

- Ventilatoare EC optimizate acustic cu puteri specifice scăzute ale ventilatorului, SFP = 1 conform EN 13779
- Recuperator de căldură în flux încrucișat pentru recuperarea căldurii (aer/aer), inclusiv bypass variabil
- Schimbător de căldură pentru încălzire și răcire ca sistem cu 2 țevi sau 4 țevi
- Reducerea contaminării cu praf fin și polen datorită filtrelor integrale conforme cu VDI 6022 - F7 filtru aer proaspăt și G3 filtru de aer extras
- Tavă de condens cu scurgere condens
- Clapete de închidere motorizată, normal închise (NC)
- Clapetă de aer secundară sau motorizată cu sursă proprie de

energie pentru adăugarea aerului secundar în vederea creșterii puterii termice

Echipamente opționale și accesorii

- Sistem modular de comandă X-AIRCONTROL, special pentru sisteme de ventilație descentralizate
- Free cooling pe timpul nopții, în funcție de modul de reglare
- Diferite sisteme de fixare pentru fixarea unității la pardoseală sau perete; de asemenea este disponibil un cadru
- Vopsire cu pulbere în numeroase culori diferite, de ex. RAL CLASSIC

Aplicație



Aplicație

- Ventilarea încăperilor, preferabil încăperi cu o adâncime până la 6 m
- 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

- Clapete de închidere motorizate pentru aer proaspăt și aer de evacuare, normal închise (NC) în vederea prevenirii debitelor de aer necontrolate
- Recuperarea căldurii recuperabile cu bypass motorizat (recuperarea căldurii > 80 %)
- Schimbător de căldură ca sistem cu 2 țevi sau 4 țevi, cu piulițe olandeze G $\frac{1}{2}$ " și garnituri plate
- Îndeplinește cerințele de igienă ale VDI 6022
- Clasa de filtrare: F7 pentru aer proaspăt, G3 pentru aer extras
- Tavă de condens cu scurgere condens
- Construcție compactă, prin urmare adecvat în special pentru proiecte de recondiționare
- Ventilația bazată pe cerere este posibilă prin monitorizarea calității aerului în încăpere și cu echipament de reglaj dedicat
- Montaj în cadru

Descriere



Construcția

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

Suplimente utile

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

Caracteristici ale modelului

- 2 ventilatoare EC cu eficiență energetică, cu puteri specifice scăzute ale ventilatorului, SFP = 1 conform EN 13779
- Debit aer proaspăt: până la 170 m³/h
- Schimbător de căldură în contracurent pentru recuperarea căldurii, inclusiv clapetă motorizată de bypass
- Aerul este refulat în încăpere similar unităților tip displacement dinspre partea inferioară a unității
- Aerul extras este preluat în partea superioară a unității

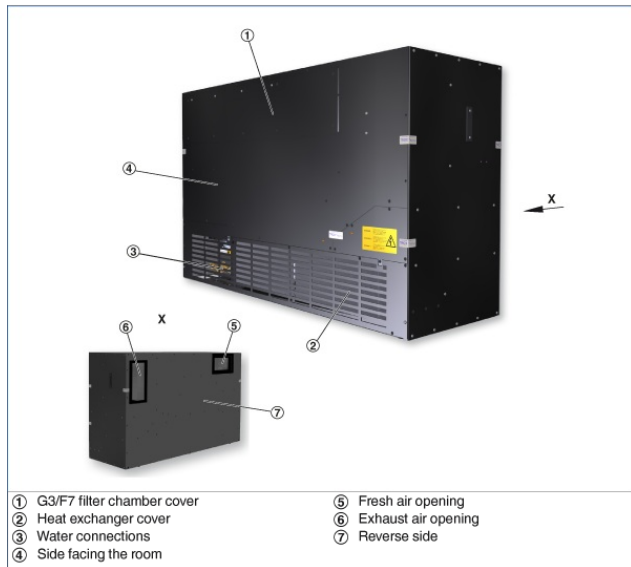
Materiale și suprafețe

- Carcasa, carcasa modulului de filtrare, ventilatoarele și suportii reglabili sunt confecționate din tablă de oțel galvanizată
- Schimbător de căldură cu țevi de cupru și aripioare de aluminiu
- Schimbător de căldură cu plăci confecționate din aluminiu

- Carcasa este vopsită RAL 9005, negru sau orice altă culoare RAL
- Material filtrant F7 confecționat din hârtie cu fibră de sticlă rezistentă la umiditate (certificat de Eurovent)
- Izolația din vată minerală conform DIN 4102, clasificare clasa antifoc A, acoperită cu fibră de sticlă ca o protecție contra eroziunii, eficiență la viteze ale debitului de aer până la 20 m/s
- Garnituri de etanșare

INFORMAȚII TEHNICE

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

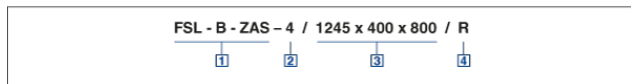


Width	1245 mm
Height	800 mm
Depth	400 mm
Fresh air flow rate	Up to 170 m ³ /h
Supply air flow rate	Up to 170 m ³ /h
Cooling capacity	760 W
Heating capacity	2850 W
Max. operating pressure, water side	6 bar
Max. operating temperature	75 °C
Sound power level	38 - 46 dB(A)
Supply voltage	230 V AC ±10 %,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



1 Type

FSL-B-ZAS Decentralised under sill ventilation units

3 Dimensions [mm]

B x H x T
1245 x 800 x 400

2 Heat exchanger

2 2-pipe
4 4-pipe

4 Control equipment

No entry: none
R With