

TOPVEX SR04 HWH-L-CAV IEKĀRTA

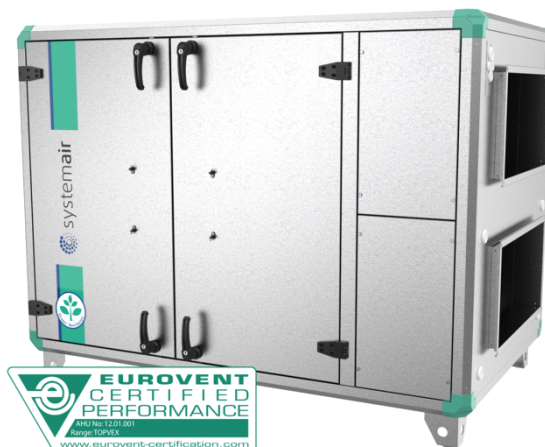
Artikula nr. 27882

Document type: **Produkta karte**
Document date: **2017-05-15**
Generated by: **Systemair on-line katalogs**



Apraksts

- **Zems elektroenerģijas patēriņš**
 - Augstas lietderības ventilatori ar EC motoriem
 - **Augstas lietderības rotējošais reģenerators**
 - Nav nepieciešama kondensāta nosusināšana
 - Automātisks vasaras darbības režīms
 - **Integrēta un jau ieprogrammēta kontroles sistēma**
 - Efektīvas enerģijas taupīšanas funkcijas
 - Integrēta nedēļas programma ar brīvdienu laika plānošanas grafiku
 - **Konstantas gaisa plūsmas vai konstanta spiediena kontrole**
 - **Lielas servisa durvis tehniskajām apskatēm**
- Visas galvenās sastāvdaļas ir viegli noņemamas
- Nodalīts elektrības skapis atvieglo darbināšanu un apkopi.
- **Korpuss izgatavots no cinkotas metāla loksnes (AZ185)**
- Korozijas aizsardzības klase C4(Industriālām un piekrastes zonām ar vidēju sāļumu)
- AZ185 metāla plāksnēm ir vairāk kā 50 gadu ilgs tehniskais mūža garums
- **Testēts rūpnīcā**



Topvex SR ir izstrādāts, lai sasniegtu enerģijas prasības ar augstu siltuma atgūšanas efektivitāti un zemu enerģijas patēriņu. Lai garantētu augstu siltuma atgūšanas efektivitāti, siltummainis ir izstrādāts nelieliem ātrumiem un līdz ar to nelieliem spiediena kritumiem. Pieplūdes un nosūces gaisa filtri arī ir īpaši izstrādāti, lai pēc iespējas samazinātu spiediena kritumu, neietekmējot filtrēšanas efektivitāti. Zems iekšējais spiediens ir nepieciešams, lai saglabātu zemo enerģijas patēriņu. Ventilatori ar EC tehnoloģiju ir loģiska izvēle, pateicoties to augstajai efektivitātei. EC-motori ar ātruma vadību spēj sasniegt par 15-20% mazāku enerģijas patēriņu, salīdzinot ar standarta asinhronajiem motoriem, izmantojot frekvenču pārveidotāju.

Topvex SR ir lietotājam draudzīga vadības sistēma. Ar saprotamu tekstu (Pieejams līdz 21 valodai) un ar loģisku izvēlnes uzbūvi, to var ātri apgūt. Sākuma vednis nodrošina, ka netiks aizmirsti svarīgi uzstādījumi. Ar iebūvētu vadības sistēmu ir iespējams kontrolēt gaisa plūsmu, spiedienu gaisa vadā, temperatūru, sildīšanas/dzesēšanas atgūšanu un darbības laikus. Topvex SR ir arī citas enerģijas taupošas funkcijas, piemēram, brīvā dzesēšana, aukstuma atgūšana, temperatūras vadība attiecīgajai sezonai un gaisa plūsmas kontrole.

Topvex SR ir standartā aprīkots ar šādām komunikācijas iespējām: Exoline un Modbus ar RS-485, iebūvētu WEB serveri ar TCP/IP un BACnet/IP.

E-konfigurācijas rīks.

E tool© ir uz PC balstīta konfigurācijas lietojumprogramma ar grafisko lietotāja interfeisu. Programma nodrošina izcilu pārskatu par Corigo E uzstādījumiem. Izmantojot E tool©, datorā var veikt datorā un lejupielādēt kontrolerī. Datora atmiņā var tikt saglabāts neierobežots skaits uzstādījumu izmantošanai citreiz.

E tool© var lejupielādēt par brīvu no: <http://www.regincontrols.com/en-GB/article/e-tool-ventilation/e-tool-ventilation-33-1-25/2910/19913/18443/#breadcrumbs>

Nošķirts elektrības skapis ar visiem kabeļu savienojumiem vienuviet atvieglo darbināšanu un apkopi.

Funkcijas un funkcionalitāte Topvex SR iekārtā nodrošina visu nepieciešamo augstākā komforta un zemāko izmaksu iekšējai vides izveidei. Pasargā globālo vidi, izmantojot Topvex SR.

Pasūtīšana:

- **Modelis:** SR03, 04, 06, 09 un 11

- **Sildītājs:** EL (Elektriskais).
HWL (Karstais ūdens, jauda-maza).
HWH (Karstais ūdens, jauda-liela).
None (Bez sildītāja). Bez sildītāja iekārtas piemērs: Topvex SR03- L-CAV.

- **Labais vai kreisais modelis:** (Pieplūdes gaisa puses novietojums, kad skatās no piekļuves puses)

R (Labais),
L (Kreisais).

- **Gaisa plūsmas kontrole:**

CAV (Konstants gaisa daudzums).
VAV (Mainīgs gaisa daudzums = konstants spiediens).

Tehniskie rādītāji

Vienība		
Frekvence	50	Hz
Svars	253	kg
Drošinātājs	10	A
Aizsardzības klase	IP23	IP
Gaisa plūsmas diapazons	648-2160	m³/h
Spriegums	230	V
Fāze	1	~

Siltummainis	
Siltummaiņa tips	Rotējošais siltummainis

Gaisa pieplūdes filtrs	
Filtrs, pieplūdei	F7

Gaisa pieplūdes filtrs	
Filtrs, nosūcei	F5

Sildītājs	
Apsildes tips	Ūdens coils

Citi	
Mounting type	horizontālās iekārtas
Supply side	Kreisā

Enerģijas klase	
ErP ready	ErP 2016/ErP 2018

Gaisa pieplūdes ventilators		
Spriegums	230	V
Fāze	1	~
Input power (P1)	730	W

Gaisa pieplūdes ventilators		
Spriegums	230	V
Fāze	1	~
Input power (P1)	730	W

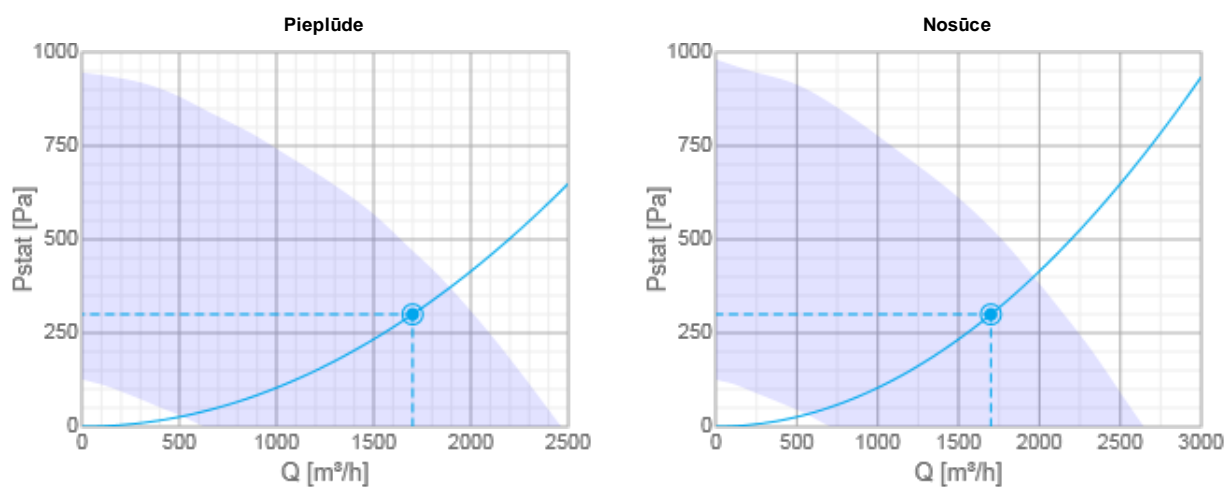
Eco design

Trade name	Systemair
Product name	Topvex SR04 HWH-L-CAV
ErP compliance	2018
Unit category	NRVU
Unit type	BVU

Drive	Intergated VSD
Heat recovery type	Regenerative
Temperature ratio	85,4 %
qv nom	1440 m ³ /h
P nom	659 W
SFPint	941 W/(m ³ /s)
Face velocity	1,33 m/s
Ps nom	200 Pa
Ps int. Supply	261 Pa
Ps int. Extract	272 Pa
Supply Fan efficiency	53,9 %
Extract Fan efficiency	59,6 %
External Leakage	2 %
Internal Leakage	3 %
Filter energy performance	892 W
Sound power	61 dB(A)

Diagrammas

Diagrammas



Diagrams and calculations are made for the performance with clean filters.

Lietotājs

Mērvienība	Pieplūde	Nosūce
Vajadzīgā gaisa plūsma	1700	1700 m ³ /h
Darba gaisa plūsma	1700	1700 m ³ /h
Neoieiešamais ārējais spiediens	300	300 Pa
Darba gaisa spiediens	300	300 Pa
Jauda	538	496 W
Ātrums	2639	2541 Apgr./min.
SFP tīrīt filtrus	2,19	kW/m ³ /s
Pieplūdes gaisa temperatūra	20	°C

Troksņa jaudas līmenis		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Kop.
Pieplūde	dB(A)	49	56	64	66	68	68	63	63	74
Āra	dB(A)	47	57	58	55	53	50	45	42	63
Nosūce	dB(A)	54	59	64	70	71	70	65	65	76
Nosūce	dB(A)	45	56	54	56	54	49	43	37	61
Apkārtējs	dB(A)	30	45	48	39	39	40	36	45	52

Troksņa spiediena līmenis (reverberant field)									Kop.
Apkārtējs	(-7 dB)	dB(A)					20m² (Sabin)		45

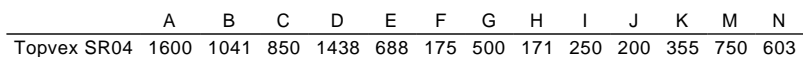
Siltuma rekuperācija	Pieplūde	Nosūce
Ieplūdes gaisa temperatūra	-23,2	20 °C
Izplūdes gaisa temperatūra	13	-13 °C
Ieplūdes gaisa mitrums	90	40 %
Izplūdes gaisa mitrums	44	95 %
Gaisa spiediena zudumi	135	180 Pa
Condensate	0,04	l/min
Pārvietotā jauda	20,5	kW
Temperatūras efektivitāte	83	%
Sausuma efektivitāte atbilstoši EN 308	83	%
Siltummaiņa tips	Rotācija	

Aprēķināts pie āra gaisa +5°C, izplūdes gaisa +25°C un 27% relatīvo mitrumu

Ūdens coils		
Gaisa temperatūra iekšā/ārā		13/20 °C
Gaisa mitrums iekšā/ārā		44/27 %
Gaisa spiediena zudumi		22,3 Pa
Ūdens temperatūra (ieejošā/izejošā)		70/18 °C
Ūdens plūsma		0,0202 l/s
Ūdens ātrums		0,144 m/s
Ūdens spiediena zudumi		1,138 kPa
Capacity		4,2 kW
Ieteicamā Kv vērtība		0,682
Savienojuma izmērs iekšā/ārā		1/2" / 1/2"

Water coil calculations is made with air density 1,2 kg/m³ (0.075 lbm/ft³)

Filtri	Pieplūde	Nosūce
Sākotnējais spiediena kritums	61,8	28,8 Pa
Dimensioning pressure drop	152	125 Pa
Termināla spiediena kritums	242	221 Pa
Gaisa ātrums	1,57	1,57 m/s
Klase	F7	F5



- Document type:
- Product card**
- | Document date:
- 2017-05-15**
- | Generated by:
- On-line katalogs**

Dokumentācija



Topvex_SR_TR_03-06_Installation_instructions_12445411_CE_LV_(A003).pdf (7,77MB)



Topvex_SR_TR_03-06_Operating_and_maintenance_12445511_LV_(A002).pdf (7,16MB)



Wiring Diagram + chart Topvex SR_TR03-04 HW_A 230V 1N~ rev.B.pdf (917,78kB)



Eurovent Certification Diploma 2016_01 Systemair Topvex.pdf (1,78MB)



Commissioning_record_LV_206951_(A005).pdf (4,80MB)



Topvex SR04 HW_L_3D.dxf (926,64kB)



E8093_Topvex_Specification_Data_GB.pdf (10,21MB)



Corrigo_G3_inst_EN_SV_DE_FR.pdf (517,46kB)



Corrigo_ventilation_Communication_Guide_3.3_manu_EN.pdf (1,06MB)



Corrigo_3.4_BACnet_PICS.pdf (131,11kB)



Corrigo_ventilation_variables_for_EXOline_Modbus_and_BACnet_3.4_manu_en.pdf (2,05MB)



Corrigo_ventilation_3.4_user_guide_EN.pdf (722,44kB)



Corrigo_ventilation_3.4_manu_EN.pdf (1,52MB)