

TOPVEX TR03EL-L-CAV JEDNOTKA

Číslo produktu 27872

Version: 50 Hz; 400V 3~

Cena bez DPH: 1,00 EUR

Document type: Karta produktu

Document date: 2017-03-07

Generované: Systemair Online katalóg



Popis

- **Pripojenie potrubí vo vrchnej časti**
- **Nízka spotreba energie**
 - energeticky efektívne ventilátory s EC motormi
- **Účinný rotačný rekuperátor s prenosom vlhkosti**
 - žiadna tvorba kondenzátu
 - automatická letná prevádzka
- **Integrovaný riadiaci systém**
 - účinné funkcie šetriace energiu
 - vstavaný týždenný časovač
- **Riadenie konšt. prietoku vzduchu CAV**
 - riadenie konštantného tlaku VAV dostupné ako príslušenstvo
- **Veľké inšpekčné dverka pre jednoduchú údržbu**
 - Všetky komponenty sú ľahko vyberateľné
 - Separátne skrinky s el. pripojením pre jednoduchú montáž a servis
- **Materiál Aluzinc (AZ185)**
 - Korozívna trieda C4 (priemyslové a pobrežné oblasti so stredným obsahom soli)
 - Plechy z AZ185 majú viac ako 50-ročnú technickú životnosť
- **Testované vo výrobe**

Topvex TR je séria kompaktných rekuperačných jednotiek určených na vetranie kancelárskych a obchodných priestorov, škôl, opatrovateľských centier a rôznych podobných priestorov.

Jednotky sú navrhnuté tak, aby vyhovovali najnovším požiadavkám na vysokú účinnosť rekuperácie a nízku spotrebu energie. Na zabezpečenie vysokej účinnosti rekuperácie je rotačný rekuperátor navrhnutý na nízku rýchlosť vzduchu a zároveň nízku tlakovú stratu. Prívodný a odvodný filter sú tiež navrhnuté tak, aby mali nízku tlakovú stratu a zároveň aby bola zachovaná účinnosť filtrácie. Nízka interná tlaková strata jednotky je základom pre udržanie nízkej spotreby energie. Ventilátory s EC technológiou sú jednoznačnou voľbou z dôvodu vysokej účinnosti. Tieto spotrebujú o 15-20% menej energie ako ventilátory s klasickými asynchrónnymi motormi regulované frekvenčným meničom. Kompaktná rekuperačná jednotka TOPVEX TR sa skladá z vreckových filtrov F7/F5, elektrického alebo vodného ohrievača, rotačného rekuperátora a ventilátorov s nízkoenergetickými EC motormi, ktoré majú pri regulácii otáčok nižšiu spotrebu až o 2/3 ako štandardné AC motory. Dvojité plášť je vyrobený z AluZinc-u.

Dvojité plášť jednotky je vyrobený z materiálu Aluzinc AZ 185 s vnútornou hlukovo/tepelnou izoláciou minerálnej vlny. Veľké inšpekčné dverka uľahčujú kontrolu a údržbu. Separátne skrinky s el. pripojením uľahčujú montáž a servis. Všetky el. pripojenia sa vykonávajú na jednom mieste. Vstavaný riadiaci systém umožňuje regulovať vzduchový výkon, tlak v potrubí, teplotu, rekuperáciu tepla/chladu a čas prevádzky. Topvex TR disponuje tiež ďalšími energiu šetriacimi funkciami ako voľné chladenie, rekuperáciu chladu, nastavenie teploty a vzduchového výkonu podľa obdobia.

Štandardne je jednotka vybavená Exoline a Modbus komunikáciou cez RS-485 a vstavaným WEB serverom cez TCP/IP a BACnet/IP. LON komunikácia je dostupná na vyžiadanie, kontaktujte kanceláriu Systemair.

Jednotka TOPVEX TR je vybavená plne prepojeným vstavaným riadiacim systémom vrátane snímačov teploty a externého ovládača **SCP s 10m káblom** (štandardná dodávka). V prípade potreby je možné predĺžiť vzdialenosť medzi jednotkou a ovládačom SCP až na 100m. Pri požiadavke na vzdialenosť dlhšiu ako 100m (maximálne 1200m), resp. v prípade potreby ovládať naraz až 6ks jednotiek je nutné objednať zosilňovač signálu E0-230K.

Príslušenstvo ako klapky so servopohonom, manžety a zmiešavací uzol je nutné vyšpecifikovať ako príslušenstvo.

Funkcie, ktorými jednotka Topvex TR disponuje Vám umožňujú všetko potrebné na vytvorenie vnútorného prostredia s najvyšším komfortom za najnižšie prevádzkové náklady.

Objednávacie kód:

- Model:

TR03, TR04, TR06, TR09, TR12, TR15

- Ohrev:

EL (Elektrický), **HWL** (vodný, nižší výkon), **HWH** (vodný vyšší výkon) alebo **bez ohrevu**

- Pravý/Ľavý model:

R (Pravý) alebo **L** (Ľavý) Upresňuje časť jednotky, kde je pripojenie potrubia do/z vetraného priestoru.



- Regulácia vzduchového výkonu:

CAV (konštantný prietok vzduchu) alebo **VAV** (variabilný prietok vzduchu = konštantný tlak v potrubí - ako príslušenstvo)

Technické parametre

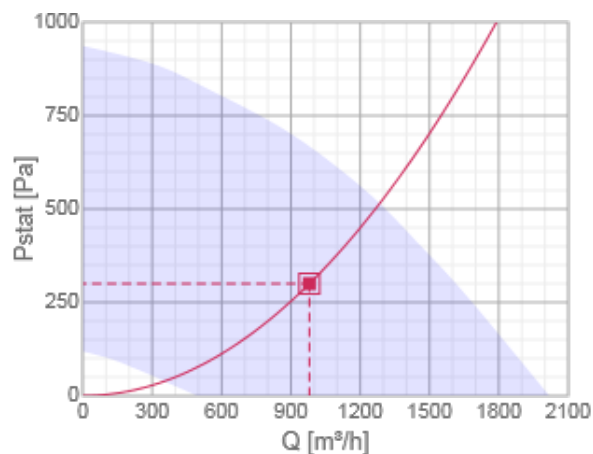
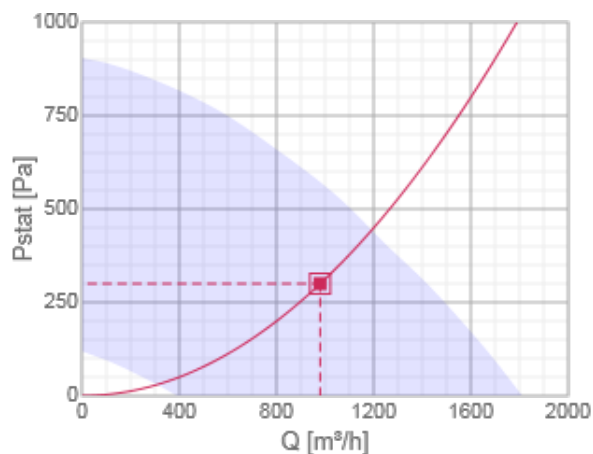
Jednotka		
Frekvencia	50	Hz
Hmotnosť	222	kg
Doporučené istenie	3 x 13	A
Trieda krytia	IP23	IP
Rozsah prietoku vzduchu	468-1548	m³/h
Napätie	400	V
Fáza	3N	~
Tepelný výmenník		
Typ rekuperátora	Rotačný rekuperátor	
Ohrev		
Príkon, el. ohrievač	3	kW
Typ ohrevu	Elektrický	
Prívodný ventilátor		
Príkon (P1)	693	W
Napätie	230	V
Fáza	1	~
Prívodný filter		
Filter, prívod vzduchu	F7	
Odvodný filter		
Filter, odvod vzduchu	F5	
Ostatné informácie		
Typ montáže	Vertikálne jednotky	
Strana prívodu vzduchu	Ľavá	
ErP		
ErP pripravenosť	ErP 2018/ErP 2016	
Odvodný ventilátor		
Napätie	230	V
Fáza	1	~
Príkon (P1)	693	W
Všeobecné informácie		
Príkon, motor(y) ventilátorov	2 x 693	W

Výkon

Krivky

Prívod

Odvod



Krivky a kalkulácie platia pri výkone jednotky s čistými filtermi.

Selection

Jednotka	Prívod	Odvod
Požadovaný vzd. výkon	980	980 m³/h
Pracovný prietok vzduchu	980	980 m³/h
Požadovaný ext. tlak	300	300 Pa
Pracovný tlak	300	300 Pa
Príkion	381	315 W
Otáčky	2449	2298 min-1
SFP čisté filtre	2,56	kW/m³/s
Teplota prírodného vzduchu	23	°C

Hladina akust. výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk
Prívod	dB(A)	52	61	69	68	68	66	61	57	74
Sanie z exteriéru	dB(A)	50	56	60	53	50	44	37	30	63
Výtlak do exteriéru	dB(A)	51	62	77	69	66	65	59	57	78
Odvod	dB(A)	47	61	66	51	46	42	36	29	67
Okolie	dB(A)	32	49	58	48	43	41	33	33	59

Hladina akust. tlaku (reverberant field)		Celk
Okolie (-7 dB) dB(A)	20m² (Sabin)	52

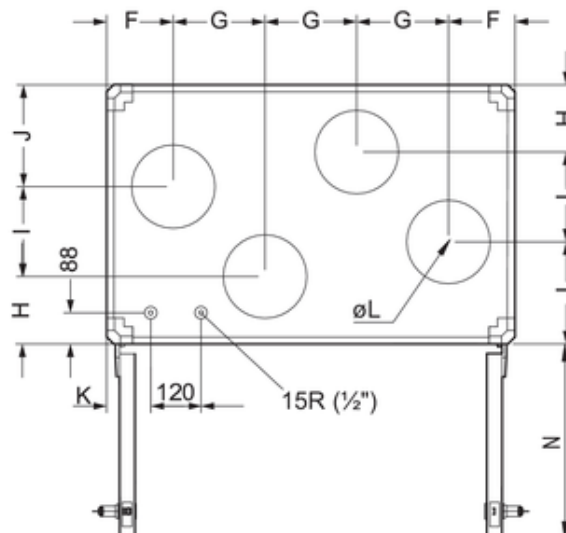
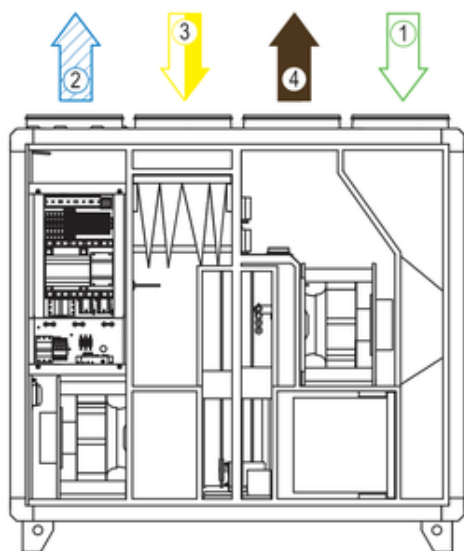
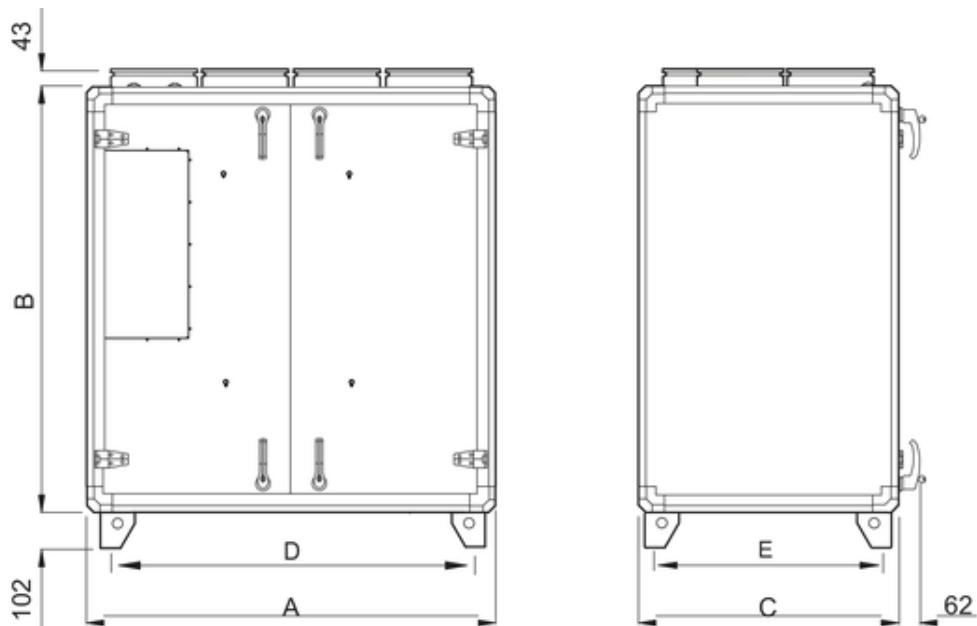
Rekuperácia	Prívod	Odvod
Vstupná teplota vzduchu	-12	22 °C
Výstupná teplota vzduchu	17	-5 °C
Vlhkosť vzduchu na saní	90	40 %
Vlhkosť vzduchu na výtlaku	38	95 %
Tlaková strata	114	142 Pa
Kondenzát	0,02	l/min
Prenesený výkon	9,67	kW
Účinnosť rekuperácie	86	%
Účinnosť bez kondenzácie podľa EN 308	86	%
Typ výmenníka	Rotačný	

počítané pre vonkajší vzduch +5°C, odvodný vzduch +25°C a RH 27%

El. ohrev		
Výstupná teplota vzduchu		23 °C
Vlhkosť vzduchu na výtlaku		26 %
Nominálny príkon		3 kW
Výkon		63,3 %
Chýbajúci výkon		0 kW

Filtre	Prívod	Odvod
Počiatočná tlaková strata	81,3	49,9 Pa
Navrhovaná tlaková strata	142	108 Pa
Konečná tlaková strata	203	166 Pa
Rýchlosť vzduchu	1,51	1,81 m/s
Trieda	F7	F5

Rozmery



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	øL	N
Topvex TR03	1180	1230	750	1024	594	193	265	195	260	295	127	250	570

- 1 Sanie - čerstvý vzduch
- 2 Prívod do interiéru
- 3 Odvod z interiéru
- 4 Výtlak do exteriéru

Príslušenstvo

Elektrické príslušenstvo

- FT 120 rámik (5137)
- T 120 časový spínač (5165)
- TG-R5/PT1000 snímač (5404)
- CO2RT-R-D snímač (6993)
- ETC kábel (204662)
- CO2RT snímač (13704)
- TG-KH/PT1000 snímač (202705)
- CO2DT snímač (13765)
- IR24-PC snímač (7288)
- Systemair-E CO2 snímač (14904)
- Systemair-1 CO2 L=100mm snímač (14906)
- Systemair-E-D CO2 snímač (14905)
- Control panel S-ED-TOUCH (208998)

VAV Duct pressure control (124197)
E0R-3 Corrigo kom. modul (27412)
E0R230K-3 Corrigo kom. modul (27413)

Príslušenstvo

PGK 50-25-3-2,0 chladič (6606)
LDC 250-900 tlmič (5196)
MFRO manometer (6688)
CVVX 250 mriežka (8498)
FK 250 spona (1612)
ASF 250/KB manžeta (2716)
BFT 1000/TR03 F5 filter (203515)
BFT 1000/TR03 F7 filter (203516)
EFD 250/LF24 klapka (203915)
DXRE 50-25-3-2,5 chladič (7952)
Connectduct 250-1000 M/F tlmič (2561)

Dokumentácia

 Topvex_SR_TR_03-06_Installation_instructions_12445415_CE_SK_(A003).pdf (7,78MB)

 Topvex_SR_TR_03-06_Operating_and_maintenance_12445515_SK_(A002).pdf (7,17MB)

 Wiring Diagram + chart Topvex SR_TR03 EL 400V 3N~ rev.B.pdf (918,47kB)

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

 Commissioning_record_SK_206951_(A005).pdf (4,81MB)

 Topvex TR 03 EL_L_3D.dxf (1,11MB)

 E8093_Topvex_Specification_Data.pdf (8,20MB)

 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_3.4_user_guide_EN.pdf (722,44kB)

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