

## TOPVEX SC08 HW-R-CAV

Numer produktu 25830

Document type: Karta katalogowa

Document date: 2016-08-12

Generated by: Katalog Systemair on-line



### Opis

- Niskie zużycie energii
  - Energooszczędne wentylatory plug-fan z silnikami EC
  - Podwójny by-pass zapewnia niskie straty ciśnienia
  - By-pass po stronie filtra wywiewu załączany w okresach pracy bez odzysku ciepła zapewnia niskie straty ciśnienia oraz wydłuża żywotność filtra
- Wysokosprawny wymiennik przeciwprądowy
  - Wysoka szczelność wymiennika - nie ma mieszania strumieni powietrza
  - Automatyczny tryb letni
  - Odzysk ciepła
- Zintegrowany fabrycznie zaprogramowany system sterowania
  - Efektywne funkcje oszczędzania energii - Wbudowany program tygodniowy z harmonogramem wakacji, świąt itp.
- Sterowanie wydajnością przepływu CAV (stała wydajność przepływu) lub VAV (zmienna wydajność przepływu)
- Funkcja ppoż.
  - Zewnętrzny sygnał z centrali ppoż. otwiera przepustnicę by-pass wymiennika przeciwprądowego i filtra w celu usunięcia powietrza bezpośrednio na zewnątrz budynku.
- Duże drzwi serwisowe
  - Wszystkie główne elementy są łatwe do wysunięcia
  - Oddzielna skrzynka elektryczna ułatwia uruchomienie i obsługę
- Obudowa wykonana z blachy stalowej z powłoką Alucynku AZ185
  - Klasa odporności korozyjnej C4 (obszary przemysłowe i przybrzeżne o średnim zasoleniu).
  - Trwałość ponad 50 lat
- Fabrycznie testowane

Topvex SC to seria energooszczędnych central wentylacyjnych dla biur, sklepów, szkół, przedszkoli, mieszkań, domów itp. podobnych pomieszczeń. Jednostki są specjalnie zaprojektowane, aby sprostać nadchodzącym wymaganiom dotyczącym zużycia energii. Centrale Topvex charakteryzują się bardzo niskim zużyciem energii.

Centrale Topvex SC można transportować przez drzwi o szerokości 900 mm, centrale Topvex SC wielkości 03 i 04 przez drzwi o szerokości 800 mm. Obudowa central wykonana jest z paneli dwustronnie krytych blachą stalową z wypełnieniem izolacyjnym oraz akustycznym z wełny mineralnej. Blacha zabezpieczona jest galwanicznie - powłoka Alucynk (AZ185). W celu uniknięcia ostrych krawędzi narożniki aluminiowe oraz profile konstrukcyjne posiadają zaokrąglenia i ścięcia. Dostęp serwisowy ułatwiają duże drzwi z klamkami na kluczyk oraz z rozłączanymi zawiasami. Filtry powietrza są montowane w prowadnicach ułatwiających wsuwanie i wyjmowanie ich do kontroli lub wymiany. Prowadnice posiadają sprężyny oraz taśmy uszczelniające w celu zapewnienia odpowiedniej szczelności wokół ramki filtra.

Oddzielna skrzynka elektryczna z zebranymi w jednym miejscu połączeniami kablowymi ułatwia uruchomienie i obsługę centrali.

W celu ułatwienia instalacji i uruchomienia wbudowany układ sterowania jest fabrycznie skonfigurowany. Dostarczony w komplecie panel sterowania SCP jest łatwy w obsłudze, posiada logiczne menu z możliwością wyboru jednego z 21 języków. Ustawione nastawy w panelu sterowania będą zapisane w pamięci sterownika. Za pomocą panela SCP jest możliwa nastawa i kontrola parametrów przepływu powietrza: wydajność powietrza, ciśnienie w kanałach wentylacyjnych, temperatura oraz tygodniowy cykl pracy.

Centrale Topvex SC posiadają wbudowane funkcje free cooling (chłodzenie powietrzem wentylacyjnym), odzysku ciepła, sezonową kontrolę przepływu powietrza i temperatury.

Centrale Topvex SC są standardowo wyposażone w protokoły komunikacji EXOline i Modbus przez RS-485 i wbudowany serwer WWW za pomocą protokołu TCP / IP.

Komunikacja wg protokołu LON dostępna jest jako opcja - w celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem Systemair.

E tool® narzędzie konfiguracyjne.

E tool® jest oprogramowaniem na komputery PC z interfejsem graficznym. Program E tool® daje szerokie możliwości nastaw i zapisu ustawień parametrów pracy central Topvex. Ustawienia pracy centrali mogą być wykonane w programie i przesłane do sterownika w centrali. Nieskończone ilości konfiguracji mogą być przechowywane w pamięci komputera w celu późniejszego wykorzystania.

Program E tool® można zainstalować ze strony <http://www.regin.se/index.php?en/Software-library.html>

Funkcjonalność central Topvex SC zawiera wszystkie elementy, które są potrzebne do tworzenia środowiska wewnętrznego z najwyższym komfortem i najniższymi kosztami eksploatacji. Zachowaj globalne środowisko naturalne za pomocą central Topvex SC.

Kod zamawiania

- Model: SC03, SC04, SC06, SC08 i SC11.

- Nagrzewnice:

EL (elektryczna)

HW (wodna)



Brak (bez nagrzewnicy)

- Wersje wykonania: R (prawa), L (lewa). Stronę wykonania określa kierunek nawiewu oraz drzwi serwisowe wg rysunku centrali.
- Sterowanie przepływem powietrza: CAV (Stała wydajność przepływu).
- VAV (Zmienna wydajność przepływu = stałe ciśnienie w kanale wentylacyjnym).

Przykład 1:

Topvex SC 06 EL-L-CAV

Przykład 2:

Topvex SC 06-L-VAV + nagrzewnica HW Topvex SC06

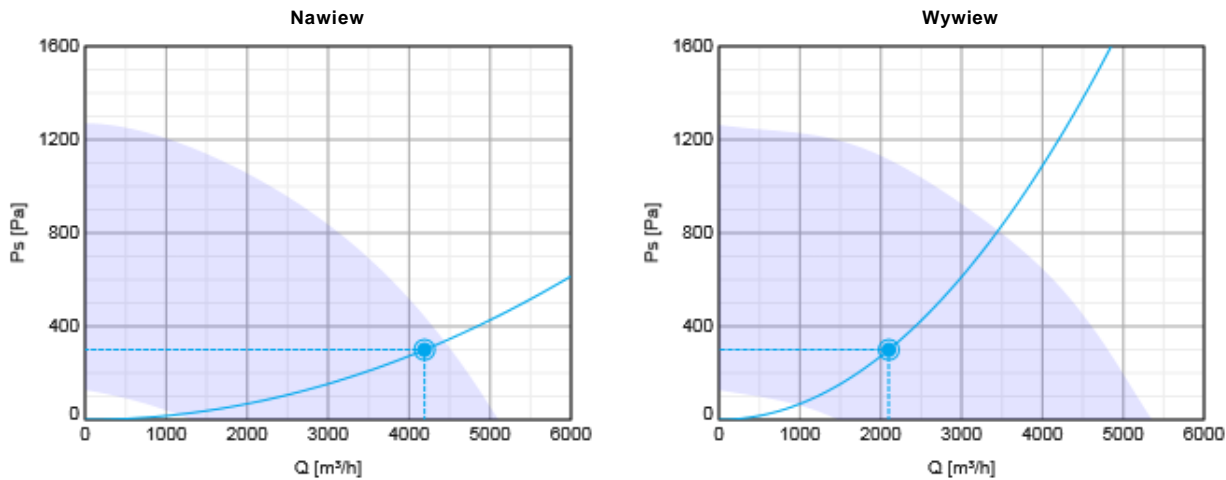
Dane techniczne

Informacje ogólne		
Napięcie	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	3N	~
Moc pobierana, silnik wentylatora	2 x 1894	W
Zalecany bezpiecznik	3 x 10	A
Masa	565	kg
Klasa zamknięcia obudowy	23	IP
Filtr, powietrze nawiewane	F7	
Filtr, powietrze wywiewane	F5	

ErP		
Spełnia ErP	ErP 2016/ErP 2018	

Wykresy

Wykresy



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

User

Jednostka	Nawiew	Wywiew
Punkt pracy, wydajność powietrza	4190	2100 m³/h
Punkt pracy, ciśnienie powietrza	300	300 Pa
Moc	1564	524 W
Prędkość	2472	1613 obr./min.
SFP (czyste filtry)	1,79	kW/m³/s
Temp. powietrza naw.	20	°C

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całk.
Nawiew	dB(A)	62	67	80	80	83	82	77	70	88
Powietrze zewnętrzne	dB(A)	61	62	72	67	64	60	50	42	74
Wyrzut	dB(A)	54	69	64	71	75	73	67	60	79
Wywiew	dB(A)	48	64	57	57	56	53	44	34	66
Otoczenie	dB(A)	45	57	60	58	59	60	58	59	67

Poziom ciśnienia akust. (reverberant field)										Całk.
Otoczenie	(-7dB)	dB(A)						20m <sup>2</sup> (Sabine)		60

Odzysk ciepła	Nawiew	Wywiew
Temperatura powietrza nawiewanego	-16	20 °C
Temperatura powietrza wywiewanego	5	-11 °C
Wilgotność napływającego powietrza	100	40 %
Wilgotność wzgl. na wylocie	17	100 %
Spadek ciśnienia powietrza	195	98 Pa
Kondensat	0.05	l/min
Moc odzysku ciepła	29,8	kW
Sprawność temperaturowa	59	%
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła zgodnie z PN-EN 308*	49	%
Typ wymiennika ciepła	Przeciwprądowy	

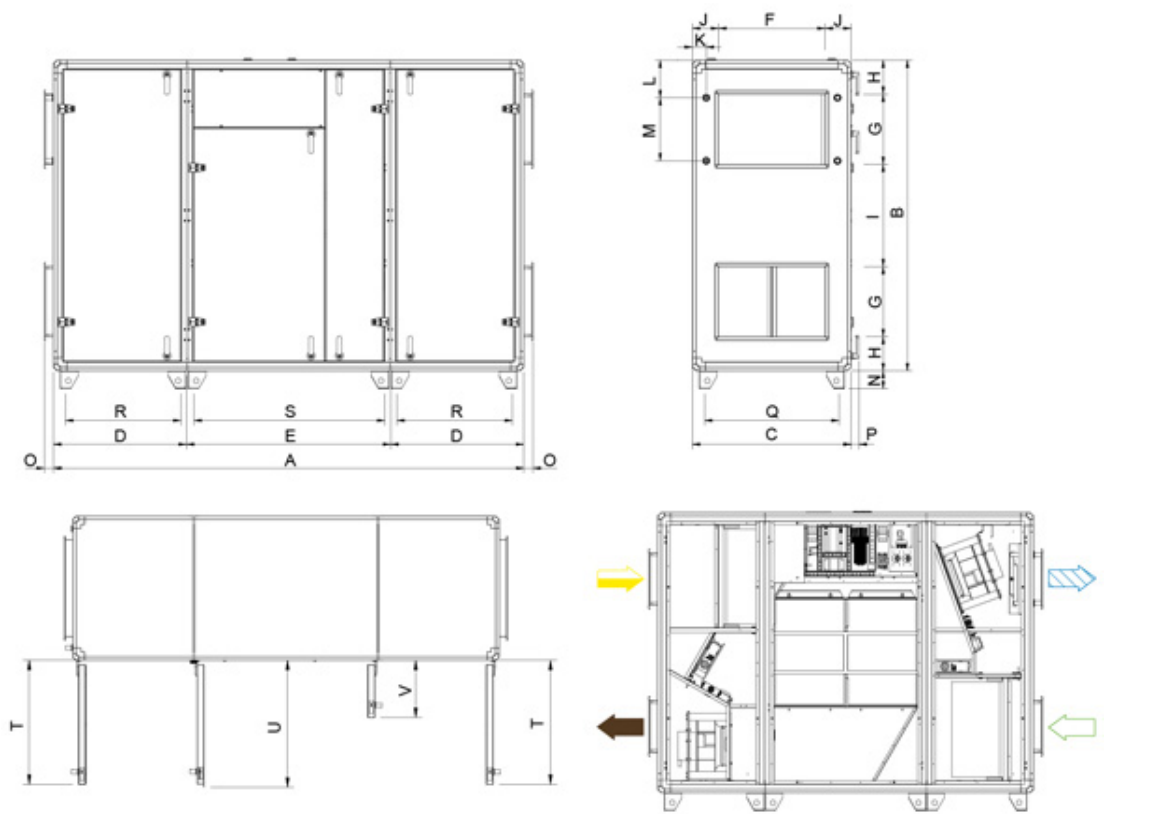
\* kalkulacja dla temp. powietrza zewnętrznego +5°C, powietrze wywiewane +25°C, wilg. wzgl. 27%

Nagrzewnica wodna	
Temperatura powietrza wlot/wylot	5/20 °C
Wilgotność powietrza wlot/wylot	17/6 %
Spadek ciśnienia powietrza	37,7 Pa
Parametry czynnika (zas/pow)	70/50 °C
Przepływ wody	0.2578 l/s
Prędkość wody	0.921 m/s
Spadek ciśn. wody	13.8 kPa
Capacity	20.4 kW
Rec. Kv value	2,5
Podłączenie wlot/wylot	1/2" / 1/2"

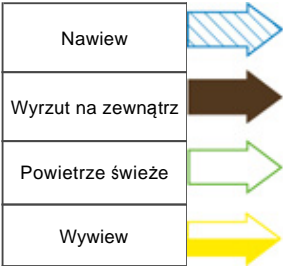
Water coil calculations is made with air density 1,2 kg/m<sup>3</sup>

Filtry	Nawiew	Wywiew
Początkowy spadek ciśnienia	116	22,1 Pa
Obliczeniowy spadek ciśnienia	241	60,7 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	366	99,3 Pa
Prędkość powietrza	2,12	1,06 m/s
Klasa	F7	F5

Wymiary



Topvex	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
SC 08	2650	1771	895	751	1139	600	400	195	583	147	78	215	360	100	52	46	761	653	1076	770	790	360



Schemat elektryczny

Akcesoria

Akcesoria elektryczne

- IR-24-PC (7288)
- TG-R5/PT1000 (5404)
- T 120 (5165)
- TG-UH/PT1000 (35203)
- RVAZ4 24A (9862)
- Systemair-E CO2 (14904)
- Systemair-E-D CO2 (14905)
- Systemair-1 CO2 (14906)
- Systemair-2 CO2 (14907)
- Systemair-1M CO2 (14908)

Akcesoria

- EFD 60-40 / DARO 3800 (6907)
- DXRE 70-40-3-2,5 (7957)
- ZTR 20-2,5 (9677)
- PGK 70-40-3-2,0 (6616)
- ZTV 15-1,6 (9824)
- Water-I°Ck (206263)