

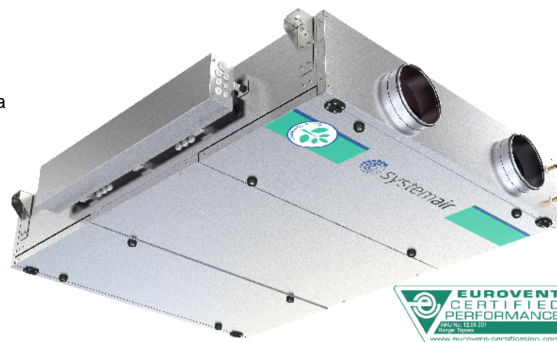
TOPVEX FC02 EL-L

Numer produktu 27291

Typ dokumentu: Karta katalogowa
Data dokumentu: 2015-10-23
Wykonane przez: Katalog Systemair on-line

Opis

- **Niski gabaryt wysokości**
- **Wysokosprawny wymiennik przeciwprądowy** - Nie ma mieszania powietrza wywiewanego z nawiewanym - Automatyyczny tryb letni - Odzysk ciepła
- **Niskie zużycie energii** - Energooszczędne wentylatory z silnikami EC - Przepustnica 100% by-pass zapewnia niskie opory wewnętrzne w ciepłych okresach pracy
- **Wbudowana, fabrycznie skonfigurowana automatyka** - Funkcje oszczędności energii - Wbudowany programator tygodniowy i roczny (święta, wakacje itp.)
- **Opcjonalne sterowanie CAV lub VAV** (akcesoria)
- **Duże drzwi serwisowe do łatwej obsługi** - Wszystkie główne komponenty są łatwo wysuwane - Osobna skrzynka elektryczna ułatwia dostęp, obsługę i serwis, możliwość obrotu skrzynki o kąt 90° - Drzwi przesuwne jako akcesoria
- **Obudowa wykonana z blachy stalowej z powłoką AluCynku AZ185** - Klasa odporności korozyjnej C4 wg PN-EN ISO 12944-2 (tereny przemysłowe i przybrzeżne o średnim zasoleniu). - Powłoka AZ185 zapewnia ponad 50 letnią trwałość techniczną
- **Fabrycznie testowane**



Topvex FC jest to seria energooszczędnych central wentylacyjnych do instalacji podwieszanych pod sufitem. Jednostki te są specjalnie zaprojektowane, aby sprostać nadchodzącym wymaganiom dotyczącym zużycia energii. Centrale Topvex FC charakteryzują się bardzo niskim zużyciem energii. Aby uprościć instalację i uruchomienie, jednostki są wstępnie skonfigurowane oraz wyposażone w system sterowania.

Centrale Topvex FC posiadają bardzo niski gabaryt wysokości, szczególnie ważny przy montażu w przestrzeni podsufitowej. Całkowita wysokość central to: Topvex FC02=350 mm, FC04=400 mm i FC06=500 mm.

Obudowa central wykonana jest z paneli dwustronnie krytych blachą stalową, wypełnionych izolacją z wełny mineralnej o grubości 40 mm. Blacha zabezpieczona galwanicznie - powłoka AluCynk (AZ185).

Duże drzwi serwisowe można łatwo otworzyć oraz zdemontować w celu łatwego wyjmowania głównych komponentów, serwisu oraz obsługi. Uszczelki zapewniają optymalną szczelność filtra nawiewnego F7 i wywiewnego M5.

Osobna skrzynka elektryczna ze wszystkimi podłączeniami elektrycznymi w jednym miejscu ułatwia uruchomienie i serwis. Aby uprościć dostęp, skrzynka elektryczna może być obrócona o kąt 90°.

Wbudowany i fabrycznie skonfigurowany system sterowania ułatwia instalację oraz uruchomienie centrali. Centrale Topvex FC posiadają łatwy w obsłudze panel sterowania z menu dostępnym w 21 językach, także w języku polskim. Uruchomienie kreatora zapewnia, że niezbędne ustawienia nie zostaną pominięte. Zintegrowany system sterowania umożliwia nadzór i regulację wydajności wentylatorów, temperatury powietrza nawiewanego (centrale z nagrzewnicą) oraz tygodniowy harmonogram czasu pracy. Topvex FC posiada także inne funkcje np. oszczędzania energii, free cooling (chłodzenie powietrzem wentylacyjnym), odzysku ciepła lub ciepła oraz wydajności wentylatorów w zależności od pory roku i temperatury. Sterowanie przepływem powietrza CAV (Constant Air Volume) lub VAV (Variable Air Volume) jest dostępne w opcji jako dodatkowe akcesoria.

Centrale Topvex FC są standardowo wyposażone w następujące protokoły komunikacji: wbudowany Web server, Cloud, Modbus, BACnet i Exoline. 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.regincontrols.com/en-GB/article/e-tool-ventilation/e-tool-ventilation-33-1-25/2910/19913/18443/#breadcrumbs>

Duża funkcjonalność central Topvex FC oraz szeroki zakres akcesoriów zapewnia wysoki komfort klimatu w pomieszczeniach przy niskich kosztach operacyjnych. Dzięki energooszczędnym urządzeniom jak np. centrale Topvex FC firma Systemair przyczynia się do ochrony środowiska naturalnego.

Kod zamawiania:

- **Model: FC02, FC04 i FC06.**

- **Nagrzewnice:**

EL (Elektryczna). **HWL** (wodna, moc standardowa) **HWH** (wodna, moc podwyższona) **Brak** (bez nagrzewnicy).

Przykład centrali bez nagrzewnicy: Topvex FC06-L-CAV. - **Wersja prawa lub lewa: R** (prawa), **L** (lewa). Stronę wykonania określają kierunek nawiewu oraz drzwi serwisowe wg rysunku centrali. - **Sterowanie wentylacją*: CAV** (Stała wydajność przepływu).

* **VAV** (Variable Air Volume - zmienna wydajność przepływu = stałe ciśnienie w kanale wentylacyjnym) zestaw VAV dostępny w opcji jako akcesoria, nr katalogowy 124197.

CAV (Constant Air Volume – stała wydajność przepływu) – dodatkowa opcja - w celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem Systemair.

Dane techniczne

Unit		
Napięcie	400	V
Częstotliwość	50	Hz

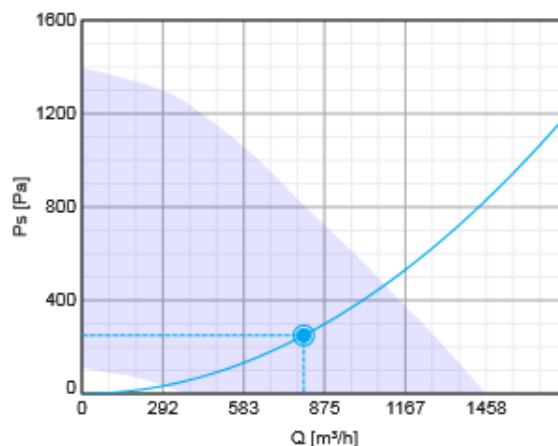
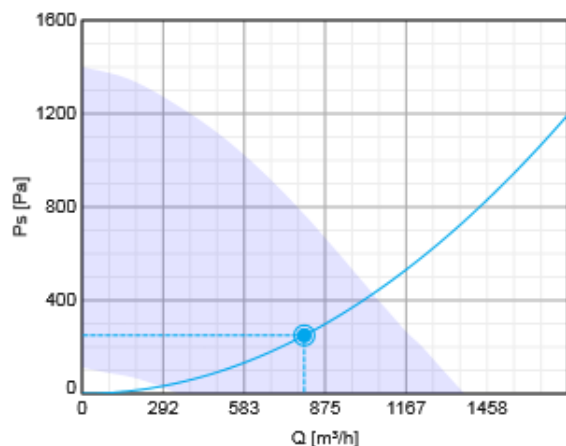
Rodzaj zasilania	3	~
Zalecany bezpiecznik	3 x 13	A
Zakres wydajności	360..1224	m³/h
Klasa zamknięcia obudowy	IP23	IP
Masa	270	kg
Heat exchanger		
Exchanger type	Wym. przeciwprądowy	
Heater		
Heating type	Elektryczna	
Napięcie	400	V
Rodzaj zasilania	3	~
Moc pobierana, nagrzewnica elektryczna	5	kW
Supply fan		
Napięcie	230	V
Rodzaj zasilania	1	~
Moc pobierana (P1)	520	W
Extract fan		
Napięcie	230	V
Rodzaj zasilania	1	~
Moc pobierana (P1)	520	W
Extract filter		
Filtr, powietrze nawiewane	F7 (Standard)	
Supply filter		
Filtr, powietrze wywiewane	M5	
Others		
Sposób montażu	Jedn. podwieszane	
Supply side	Lewa	
Default group		
Moc pobierana, silnik wentylatora	2 x 520	W

Wykresy

Wykresy

Nawiew

Wywiew



User

Jednostka	Nawiew	Wywiew
Punkt pracy, wydajność powietrza	800	800 m³/h
Punkt pracy, ciśnienie powietrza	250	250 Pa
Moc	255	231 W
Prędkość	2814	2687 obr./min.
SFP (czyste filtry)	2.19	kW/m³/s
Temp. powietrza naw.	24	°C

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całk.
Nawiew	dB(A)	59	62	76	74	75	76	71	67	82
Powietrze zewnętrzne	dB(A)	53	50	49	51	51	45	37	26	58
Wyrzut	dB(A)	62	61	71	69	72	73	67	63	78
Wywiew	dB(A)	51	47	48	49	49	43	32	23	56
Otoczenie	dB(A)	38	46	53	52	44	43	38	31	57

Odzysk ciepła	Nawiew	Wywiew
Temp. pow. na wlocie	-18	20 °C
Temp. powietrza wylotowa	16	-6 °C
Wilg. wzgl. na wlocie	90	40 %
Wilgotność wzgl. na wylocie	6	100 %
Spadek ciśnienia powietrza	72	96 Pa
Condensate	0,06	l/min
Moc odzysku ciepła	9.22	kW
Sprawność temperaturowa	90	%
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła zgodnie z PN-EN 308*	81	%
Typ wymiennika ciepła	Counter flow	

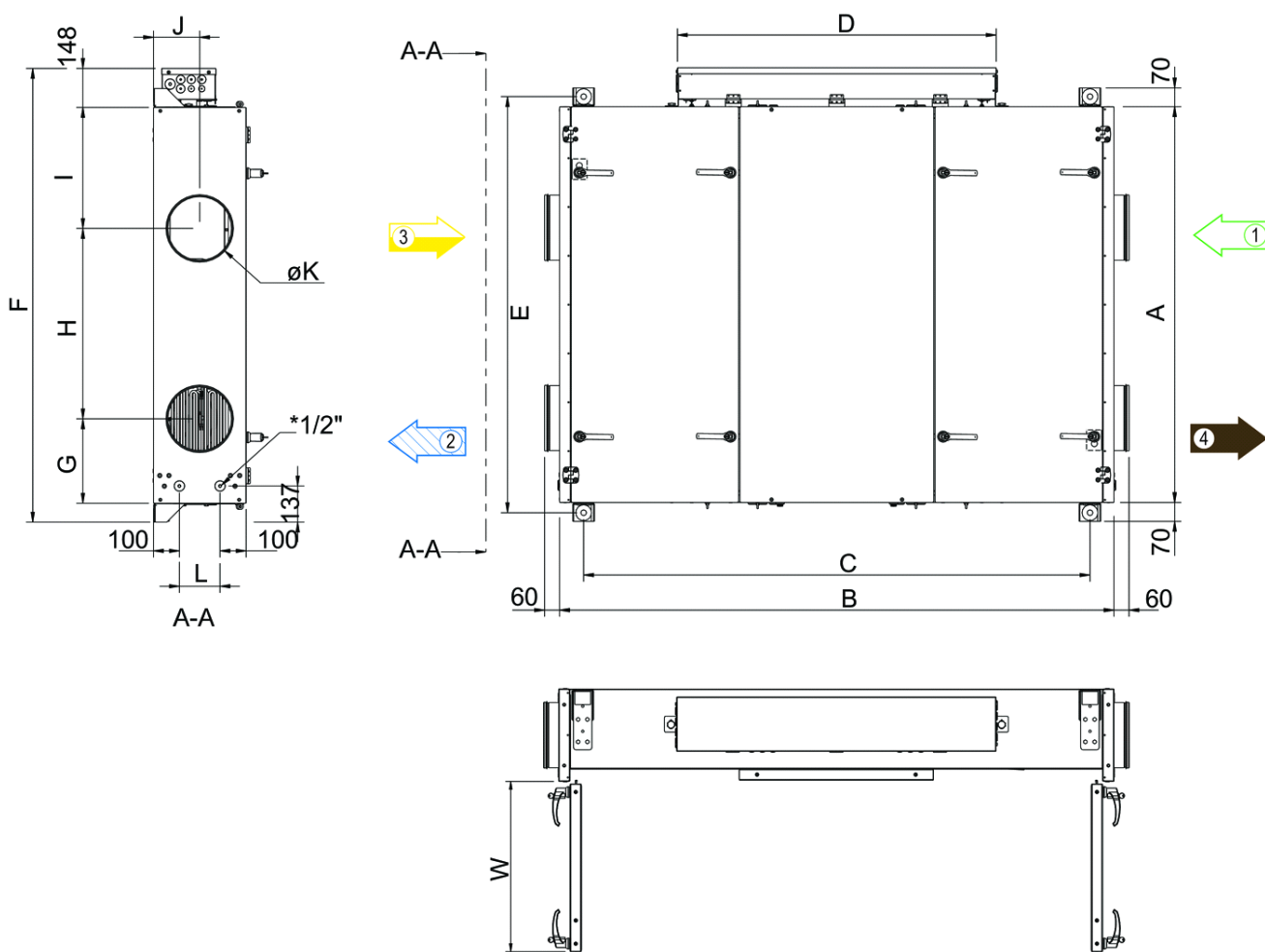
* kalkulacja dla temp. powietrza zewnętrznego +5°C, powietrze wywiewane +25°C, wilg. wzgl. 27%

Nagrzewnica elektryczna

Temp. powietrza wylotowa	24 °C
Wilgotność wzgl. na wylocie	4 %
Moc nominalna	5 kW
Moc wyjściowa	41.7 %
Niedobór mocy	0 kW

Filtry	Nawiew	Wywiew
Początkowy spadek ciśnienia	38.7	17.1 Pa
Obliczeniowy spadek ciśnienia	121	103 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	203	188 Pa
Prędkość powietrza	0.556	0.556 m/s
Klasa	F7	M5

Wymiary



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	W
Topvex FC02	1500	2101	1919	1208	1577	1720	320	722	459	175	250	154	644

1	Outdoor air
2	Supply air
3	Extract air
4	Exhaust air

* = male connection

Schemat elektryczny

Akcesoria

Akcesoria elektryczne

CO2DT Duct Trans 0-2000 ppm (13765)
CO2RT (13704)
CO2RT-R-D (6993)
E0R230K- Corrigo Remote Displ. (27413)
E0R-3 Corrigo Remote Displ. (27412)
F-T120 (5137)
IR-24-PC (7288)
Push button, impulse (9693)
Systemair-1 CO2 (14906)
Systemair-1M CO2 (14908)
Systemair-E CO2 (14904)
Systemair-E-D CO2 (14905)
T 120 (5165)
TG-KH/PT1000 (202705)
TG-R5/PT1000 (5404)
TG-UH/PT1000 (35203)
Touch panel S-ED-TOUCH (208998)
UG3-A4O Smoke detector (15043)
VAV Duct pressure control (124197)
CAV Air volume contr 0-2500Pa (127688)
Corrigo exp. module CEM15 (209554)
Corrigo LON module CLM15 (209555)
MHG 231 (592610)
Room Controller S-ED-RU-DFO (27989)

Akcesoria

ASF 250/KB (2716)
CVVX 250 (8498)
DXRE 40-20-3-2,5 (7951)
EFD 250 + LF24 (203915)
LDC 250-900 (5196)
PGK 40-20-3-2,0 (6604)
EFD/S 250 Damper+Actuator (K1145)
VBC 250-2 (5460)
BFT FC02 F7 Filter Topvex (209604)
BFT FC02 G3 Filter Topvex (209656)
BFT FC02 M5 Filter Topvex (209605)
Rubber bushing kit 4pcs Topvex (112708)
SDF 02 Sliding door kit-FC02 (112627)
SUV 15-60-1,0-A (K1161)

Specyfikacja

Rysunek CAD



27292_dxf_topvex_fc02.dxf (9,16MB)

Dokumentacja



Topvex_FC_Installation_instruction_12591712_CE_PL.pdf (6,29MB)



Topvex_FC_Operating_maintenance_12591812_PL.pdf (4,15MB)



Wiring Diagram Topvex FC02-04 EL 400V 3N~.pdf (306,46kB)



Wiring_chart_Topvex_SR_03-11_TR_03-15_SC_03-11_FR_03-11_FC02-06.pdf (101,55kB)



Topvex FC_EN_2015-03.pdf (2,04MB)




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




Corrigo_G3_inst_EN_SV_DE_FR.pdf (517,46kB)



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

 [Corrigo_ventilation_variables_for_EXOline_Modbus_and_BACnet_3.4_manu_EN.pdf](#) (793,66kB)

 [Corrigo_ventilation_3.4_manu_EN.pdf](#) (1,52MB)

 [Corrigo_ventilation_3.4_user_guide_EN.pdf](#) (722,44kB)