

## Topvex FC02 EL-R-CAV

Centrala z wymiennikiem przeciwprądowym, sterowanie Access

Nr katalogowy: 94595

Wariant: 400V 3~ 50Hz



- Niski gabaryt wysokości
- Wysokosprawny wymiennik przeciwprądowy o sprawności temperaturowej odzysku ciepła >80 % wg PN-EN 308
- Nie ma mieszania powietrza wywiewanego z nawiewanym
- Automatyczny tryb letni - Odzysk chłodu
- 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.)
- Dotykowy 7 calowy panel sterowania NaviPad z intuicyjnym menu
- 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°.

Topvex FC posiada także inne funkcje np. oszczędzania energii, free cooling (chłodzenie powietrzem wentylacyjnym), odzysku chłodu 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.

Układ sterowania jest bardzo funkcjonalny i pozwala na konfigurację u końcowego użytkownika. Możliwe jest aktywowanie wielu dogodnych programów sterowania, min. sterowanie sprężarką agregatu freonowego odzysk chłodu, free-cooling, praca grzewcza z wyłączeniem centrali po osiągnięciu zadanej temperatury pomieszczenia, osuszanie powietrza i wiele innych. Sterownik ma wbudowany zegar czasu rzeczywistego z tygodniowym harmonogramem pracy. Zarządzanie centralą odbywa się za pomocą wytrzymałego 7 calowego dotykowego panelu NaviPad z interfejsem w standardzie HTML5. Obudowa panelu wykonana jest w klasie ochrony IP54. Menu jest dostępne w kilkunastu językach, także w języku polskim. Możliwość zarządzania kilkoma centralami z jednego panelu NaviPad. Panel jest dostarczany z 3 m przewodem sterowania.

Centrale Topvex FC są standardowo wyposażone w protokoły komunikacji: Exoline i Modbus via RS-485, wbudowany WEB server via TCP/IP oraz BACnet/IP. Możliwość sterowania poprzez Cloud Systemair Connect.

Duża funkcjonalność central Topvex FC oraz szeroki zakres akcesorii 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.

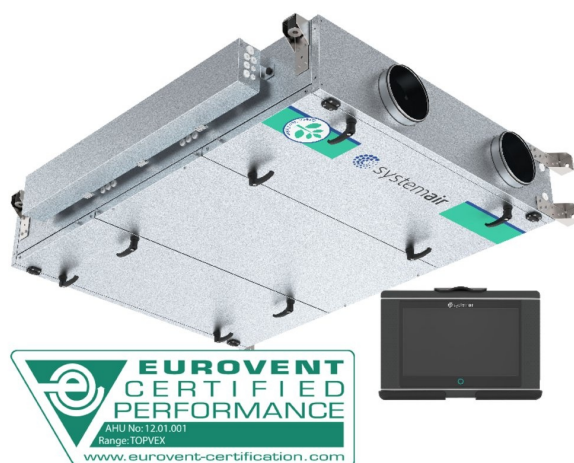
Kod zamawiania:

-

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 określa kierunek nawiewu oraz drzwi serwisowe wg rysunku centrali. -  
Sterowanie wentylacją\*: CAV  
(Stała wydajność przepływu).  
\*

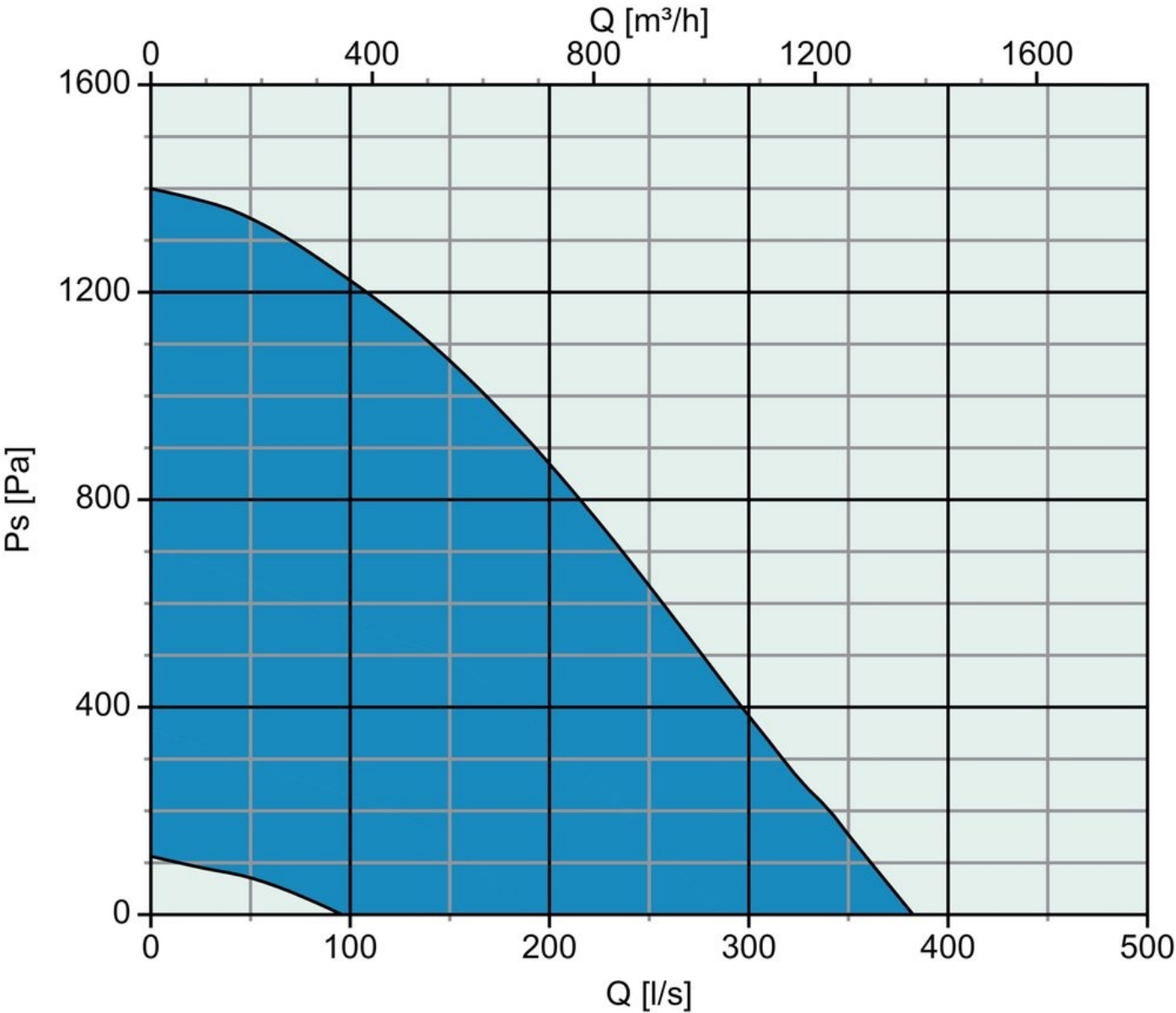
VAV (Variable Air Volume - zmienna wydajność przepływu = stałe ciśnienie w kanale wentylacyjnym) zestaw VAV dostępny w opcji jako akcesoria, nr katalogowy 145946.  
CAV (Constant Air Volume – stała wydajność przepływu) – dodatkowa opcja - w celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem Systemair.

Dane techniczne

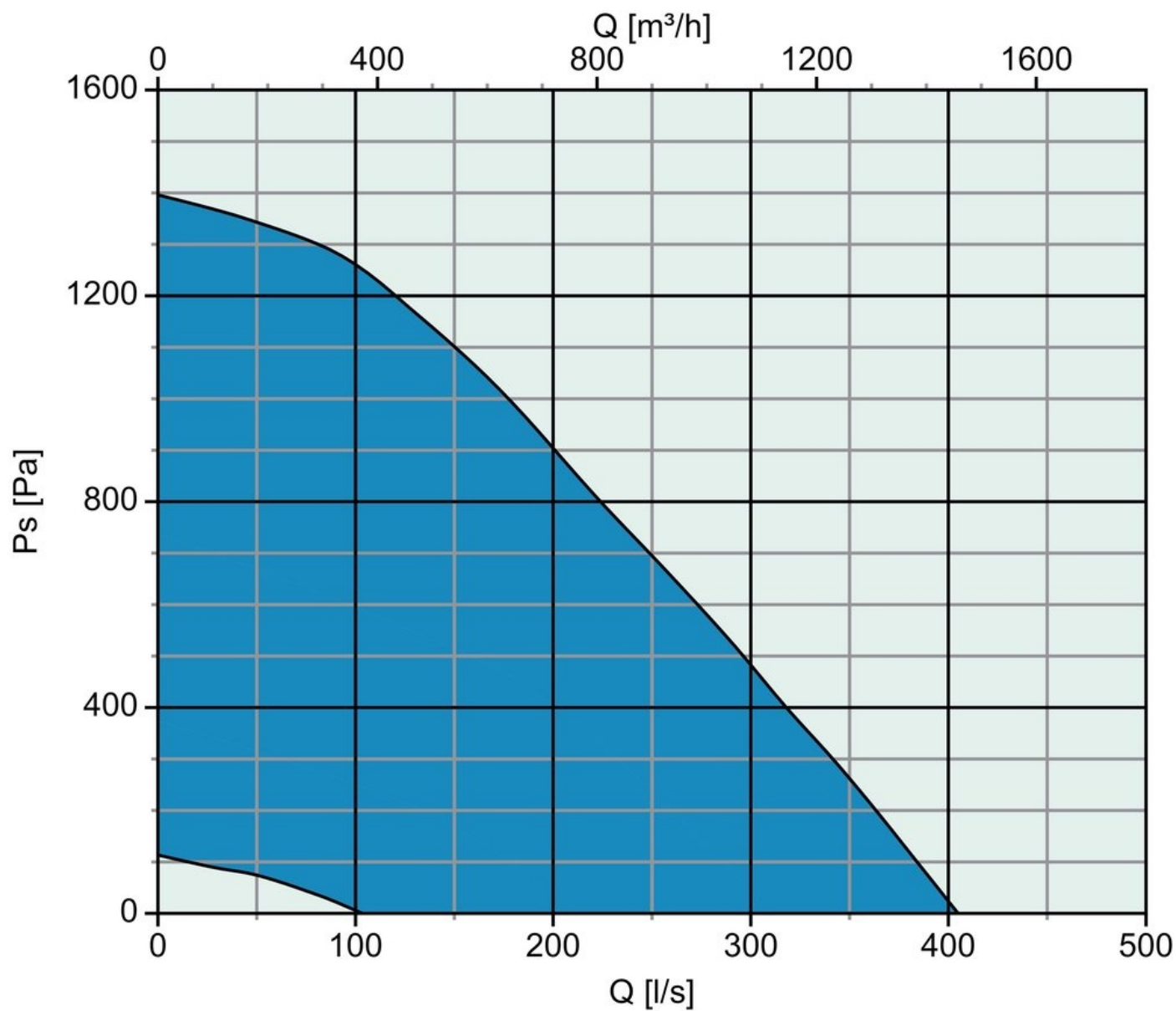
Jednostka		
Częstotliwość	50	Hz
Napięcie (nominalne)	400	V
Rodzaj zasilania	3~	
Zalecany bezpiecznik	3x13 A	
Stopień ochrony	IP23	
Regulacja prędkości	Bezstopniowa regulacja	
Przepływ powietrza	360 do ; 1,224;	m³/h
Nagrzewnica wstępna		
Moc pobierana, nagrzewnica dogrzewająca	5	kW
Missing DictionaryId: Voltage (Nominal)	400	V
Missing DictionaryId: Phase(s)	3~	
Wentylator nawiewny		
Napięcie	230	V
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1), wentylator nawiewny	520	W
Filtr powietrza nawiewnego		
Klasa filtra, powietrze nawiewane	ePM1 60%	
Filtr powietrza wywiewanego		
Klasa filtra, powietrze wywiewane	ePM10 60%	
Wymiennik ciepła		
Typ wymiennika	Przeciwpływowy	
Nagrzewnica		
Rodzaj zasilania	3~	

Wentylator powrotny / Wentylator wyciągowy		
Napięcie	230	V
Rodzaj zasilania	1~	
Moc pobierana (P1), wentylator wywiewny	520	W
Inne		
Sterowanie wentylatora	CAV, kontrola przepływu powietrza	
Miejsce instalacji	Jednostki podwieszane	
Strona nawiewna	Prawa	
Wymiary i masa		
Masa	270	kg
ErP		
Spełnia ErP	ErP 2018	

Supply

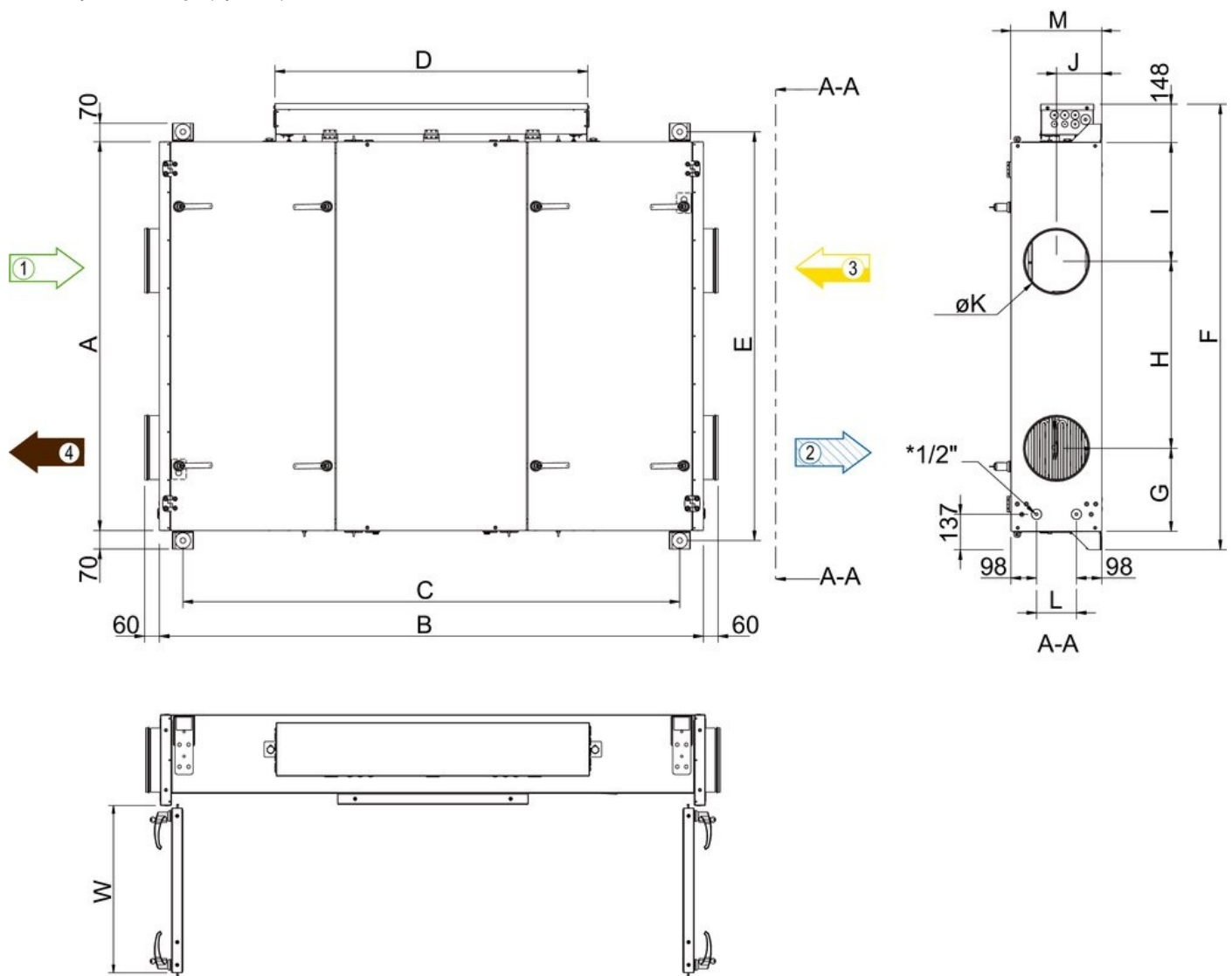


Extract



## Wymiary

- 1 Powietrze zewnętrzne (czerpnia)
- 2 Nawiew
- 3 Wywiew
- 4 Wyrzut na zewnątrz (wyrzutnia)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	øK	L	M	W
Topvex FC02	1500	2101	1919	1208	1577	1720	320	722	459	175	250	154	350	644

## Ecodesign (Ekoprojekt)

Produkt		
Nazwa dostawcy	Systemair	
Nazwa produktu	Topvex FC02	
Ecodesign (Ekoprojekt)		
Spełnia ErP	2018	
Kategoria urządzenia	NRVU	
Typ urządzenia	BVU	
Napęd	Zintegrowane VSD	
Typ odzysku ciepła	Rekuperacyjne	
Sprawność temp. odzysku ciepła	81,2	%
Przepływ nominalny	0,2	m³/s
P nom.	0,378	kW
SFPint/SFPwew.	1 090	W/(m³/s)
Predkość czołowa	1,2	m/sec
Ps nom.	200	Pa
Ps wew. Nawiew	275	Pa
Ps wew. Wywiew	271	Pa
Sprawność went. nawiewnego	48,1	%
Sprawność wentylatora wywiewnego	52,3	%
Stopień zewnętrznych przecieków powietrza	2	%
Stopień wewnętrznych przecieków powietrza	1	%
Charakterystyka energetyczna filtra	450	kWh
Poziom mocy akustycznej LWA	61	dB(A)

## Akcesoria

- ASF 250/KB (2716)
- Systemair-1 CO2 (14906)
- Systemair-2 CO2 (14907)
- Systemair-E-D CO2 (14905)
- TG-R5/PT1000 (5404)
- VAV zestaw do Topvex Access (145946)
- DXRE 40-20-3-2,5 (7951)
- PGK 40-20-3-2,0 (6604)
- BFT FC02 Filter ePM1 60% (209604)
- CVVX 250 (8498)
- FDR-3G-250-B230T (163262)
- Preheat.kit Topvex CB250 EL (131084)
- SCD tłumik elastyczny Ø250/1,0 (2561)
- TG-KH/PT1000 (202705)
- UG-3-A4O (15043)
- IR-24-PC (7288)
- Systemair-1M CO2 (14908)
- Systemair-E CO2 (14904)
- T 120 (5165)
- TG-UH/PT1000 (35203)
- CWK 315-3-2,5 (30025)
- LDC 250-900 (5196)
- VBC 250-2 (5460)
- BFT FC02 Filter ePM10 60% (209605)
- F-T120 (5137)
- HMM (13209)
- Safety switch OTP16T3M 3-pole (213042)
- SDF 02 Sliding door kit-FC02 (112627)
- TUNE-R-250-3-LF24 (79889)

## Dokumentacja

- Access 4x Modbus\_BACnet manual sw 4.0-1-04
- Access Communication Manual SW 4.0-1-04 to 4.3-1-00
- Access Configuration manual SW 4.X (A001)
- QUICK\_CONFIGURATION\_GUIDE\_ACCESS\_SW\_4.0-1-04\_TO\_4.1-1.00\_15761812\_A004\_PL.PDF
- QuickGuide\_Access\_SW\_4.0-1-04\_to\_4.1-1-00\_15167112\_A005\_PL.pdf
- TOPVEX\_FC\_INSTALLATION\_INSTRUCTION\_15162712\_CE\_A002\_PL.PDF
- TOPVEX\_FC\_OPERATING\_MAINTENANCE\_15162812\_PL\_A002.PDF
- Topvex\_FC02.dxf
- Eurovent Certification Diploma Topvex
- Commissioning\_record\_Topvex\_(A011).pdf
- Wiring Diagram + chart Topvex FC02-04 EL 400V 3N~\_rev.E.pdf