

TOPVEX FR06 HWH-R-CAV

Numer produktu **4133**

Typ dokumentu: **Karta katalogowa**

Data dokumentu: **2013-07-16**

Wykonane przez: **Katalog Systemair on-line**

Opis

- Niski gabaryt wysokości
- Wentylatory typu Plug and Play
- Zintegrowany system sterowania
- Niskie zużycie energii
- Wysoka sprawność odzysku ciepła
- Energooszczędne silniki EC
- Łatwa konserwacja

Centrale podwieszane Topvex FR to seria płaskich energooszczędnych central wentylacyjnych dla biur, sklepów, szkół, przedszkoli, mieszkań, domów itp.

Jednostki te są specjalnie zaprojektowane, aby sprostać nadchodzącym wymaganiom dotyczącym zużycia energii. Centrale Topvex charakteryzują się bardzo niskim zużyciem energii. Aby uprościć instalację i uruchomienie, jednostki są wstępnie skonfigurowane oraz wyposażone w system sterowania.

Unikalne zastosowanie dwóch równolegle pracujących wymienników obrotowych pozwoliło maksymalnie zmniejszyć wysokość centrali.

Centrale Topvex FR to urządzenia fabrycznie zaprogramowane, skonfigurowane, przetestowane i gotowe do instalacji. Występują w wersji prawej lub lewej, wyposażone w nagrzewnicę elektryczną oraz bez nagrzewnicy z możliwością instalacji dodatkowej nagrzewnicy wodnej HWL, HWH.

Wystarczy podłączyć centralę Topvex do kanałów instalacji wentylacyjnej, zainstalować odpowiednie akcesoria (przepustnice, zawory 3-drogowe, siłowniki), doprowadzić zasilanie, ustawić godzinę i datę, dostosować kalendarz tygodniowy, temperaturę nawiewu, przepływ powietrza i urządzenie jest gotowe do pracy. Połączenia obwodów elektrycznych wykonane są przy użyciu szybkozłącznych wtyczek - pozwala to na łatwy dostęp do wszystkich elementów centrali m.in. wentylatorów, wymienników. Obudowa central wykonana jest z paneli dwustronnie krytych blachą stalową o grubości 0,9 mm, wypełnionych izolacją z wełny mineralnej o grubości 50 mm. Blacha zabezpieczona galwanicznie - powłoka AluCynk (AZ185). Dostęp serwisowy ułatwiają duże drzwi z kłmkami zamykanymi na kluczyk oraz z rozłączanymi zawiasami. Centrale posiadają wyłącznik serwisowy. Panel sterujący jest połączony z centralą za pomocą dostarczanego w komplecie z przewodu o długości 10 mb.

Centrale Topvex wyposażone są standardowo w filtry kieszeniowe. Obydwa filtry umieszczone są przed wymiennikami do odzysku ciepła w celu utrzymania go w czystości. Filtry są zamontowane 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. Standardowo w centralach Topvex stosowany jest filtr klasy F7 na nawiewie oraz F5 na wywiewie.

Monitoring filtrów odbywa się poprzez wbudowany zegar (nastawy czasowe).

Kod zamawiania.

- Model: FR03, FR06, FR08 lub FR11.

- Nagrzewnica: EL (Elektryczna).

- Bez nagrzewnicy (np. typ: Topvex FR06-L-CAV 400V).

Nagrzewnica wodna HWL (moc standardowa), HWH (moc podwyższona)

Dodatkowe nagrzewnice wodne są dostarczane osobno.

- Wersja wykonania: R (prawy), L (lewa)

Uwaga: wersja wykonania R lub L dotyczy umiejscowienia skrzynki elektrycznej w stosunku do nawiewu powietrza wg podanych rysunków.

- Sterowanie wydajnością przepływu CAV lub VAV

(CAV = Stała wydajność przepływu, VAV = Zmienna wydajność przepływu).

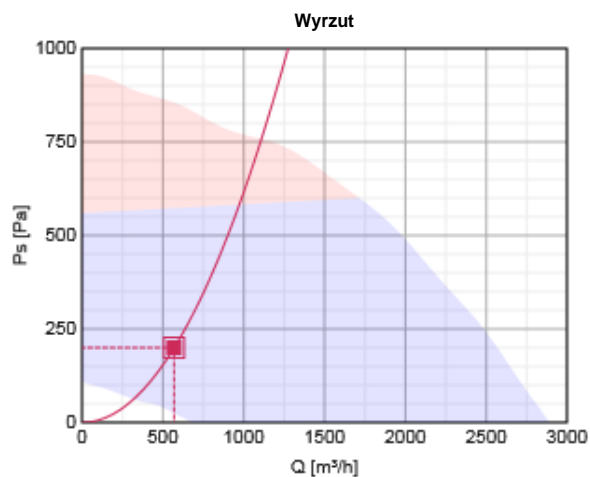
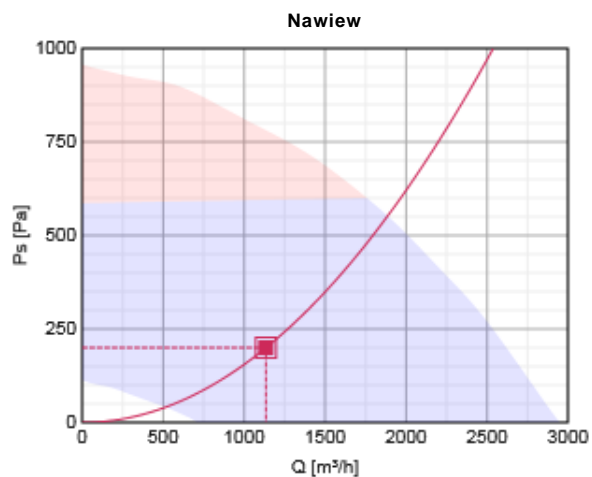


Dane techniczne

Napięcie	400	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	3N	~
Moc pobierana, silnik wentylatora	2 x 941	W
Zakres wydajności	720...2567	m³/h
Zalecany bezpiecznik	3 x 10	A
Masa	275	kg
Klasa zamknięcia obudowy	23	IP
Filtr, powietrze nawiewane	F7	
Filtr, powietrze wywiewane	F5	

Wykresy

Wykresy



Selection

Jednostka	Nawiew	Wywiew
Punkt pracy, wydajność powietrza	1135	570 m³/h
Punkt pracy, ciśnienie powietrza	200	200 Pa
Moc	264	155 W
Prędkość	1653	1405 obr./min.
SFP (clean filters)	1.33	kW/m³/s
Temp. powietrza naw.	20	°C

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całk.
Nawiew	dB(A)	53	67	69	64	69	67	60	53	75
Powietrze zewnętrzne	dB(A)	50	60	58	42	44	41	35	35	62
Wyrzut	dB(A)	49	63	63	59	66	66	58	50	71
Wywiew	dB(A)	45	54	51	41	40	37	28	22	57
Otoczenie	dB(A)	33	50	49	39	39	38	31	24	53

Odzysk ciepła	Nawiew	Wywiew
Temp. pow. na wlocie	-16	20 °C
Temp. powietrza wylotowa	2	-14 °C
Wilg. wzgl. na wlocie	100	40 %
Wilgotność wzgl. na wylocie	63	95 %
Spadek ciśnienia powietrza	60	38 Pa
Moc odzysku ciepła	6.89	kW
Sprawność temperaturowa	50	%
Dry efficiency according to EN 308	50	%
Typ wymiennika ciepła	Obrotowy	

calculated at outdoor air +5°C, extract air +25°C and 27% RH

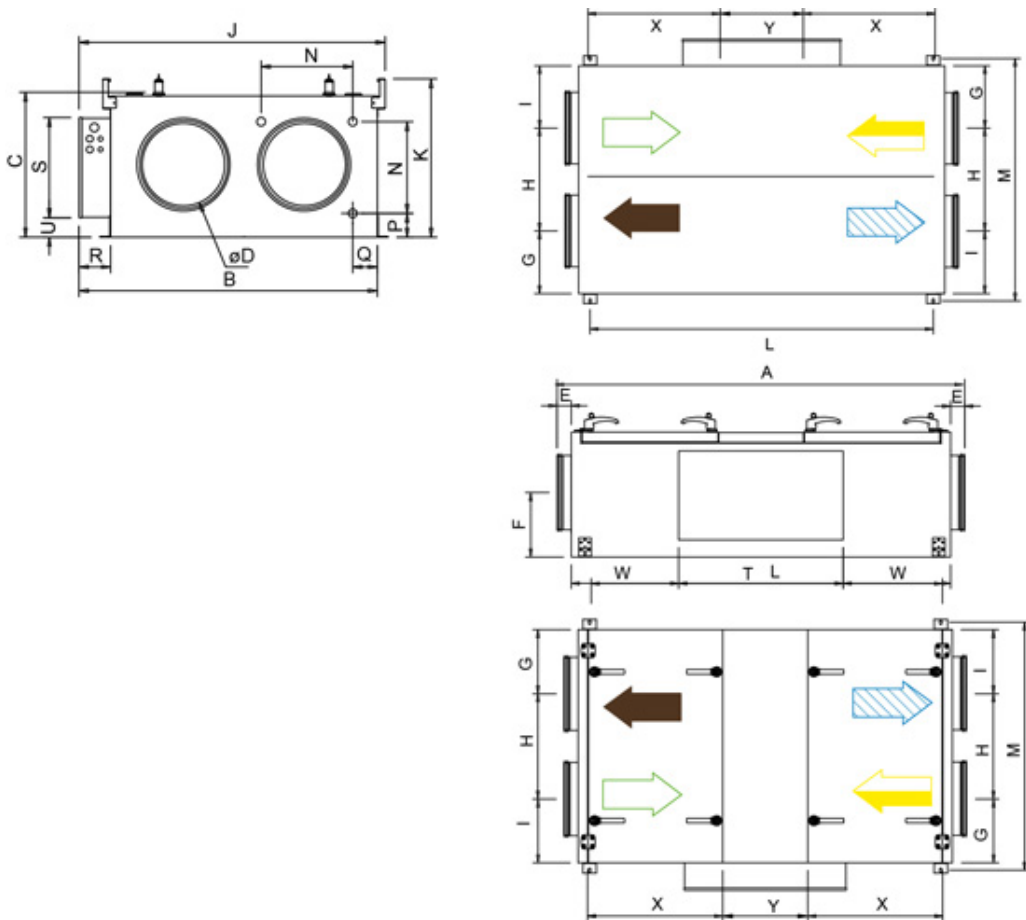
Nagrzewnica wodna

Temperatura powietrza wlot/wylot	2/20 °C
Wilgotność powietrza wlot/wylot	63/20 %
Spadek ciśnienia powietrza	12.6 Pa
Parametry czynnika (zas/pow)	55/26 °C
Przepływ wody	0,0557 l/s
Prędkość wody	0,398 m/s
Spadek ciśn. wody	4,4 kPa
Moc	6,7 kW
Podłączenie wlot/wylot	1/2" / 1/2"

Water coil calculations is made with air density 1,2 kg/m³

Filtry	Nawiew	Wywiew
Początkowy spadek ciśnienia	35.3	3.47 Pa
Dimensioning pressure drop	63.3	9.71 Pa
Końcowy spadek ciśnienia	91.4	15.9 Pa
Prędkość powietrza	1.17	0.586 m/s
Klasa	F7	F5

Wymiary



Topvex	A	B	C	øD	E	F	G	H	I	J	*K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	W	X	Y
FR06	2160	1315	640	400	80	275	325	550	325	1345	705	1902	1260	414	103	106	102	375	695	158	653	763	384

*

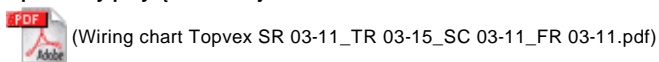


Schemat elektryczny

Wiring diagram



Opis listwy przyłączeniowej



Akcesoria

Akcesoria elektryczne

CO2RT (13704)
CO2RT-R-D (6993)
E0-230K (16449)
IR-24-PC (7288)
MFRO (6688)
RVAZ4 24A (9862)
T 120 (5165)
TG-R5/PT1000 (5404)

Akcesoria

BFT FR06 F5 (206777)
BFT FR06 F7 (206778)
CVVX 400 (6236)
DXRE 60-35-3-2,5 (7956)
EFD 400 (9859)
FK 400 (1615)
PGK 60-35-3-2,0 (6612)
SDF 06 (111560)
ZTR 15-1,6 (9673)
ZTV 15-1,0 (9823)

Specyfikacja

Rysunek CAD

