

Nazwa projektu Project
 Numer projektu
 Nazwa modelu Topvex FC15-R-HWH - 447763

Centrala nr 1
 24.02.2026
 Strona 1 / 18

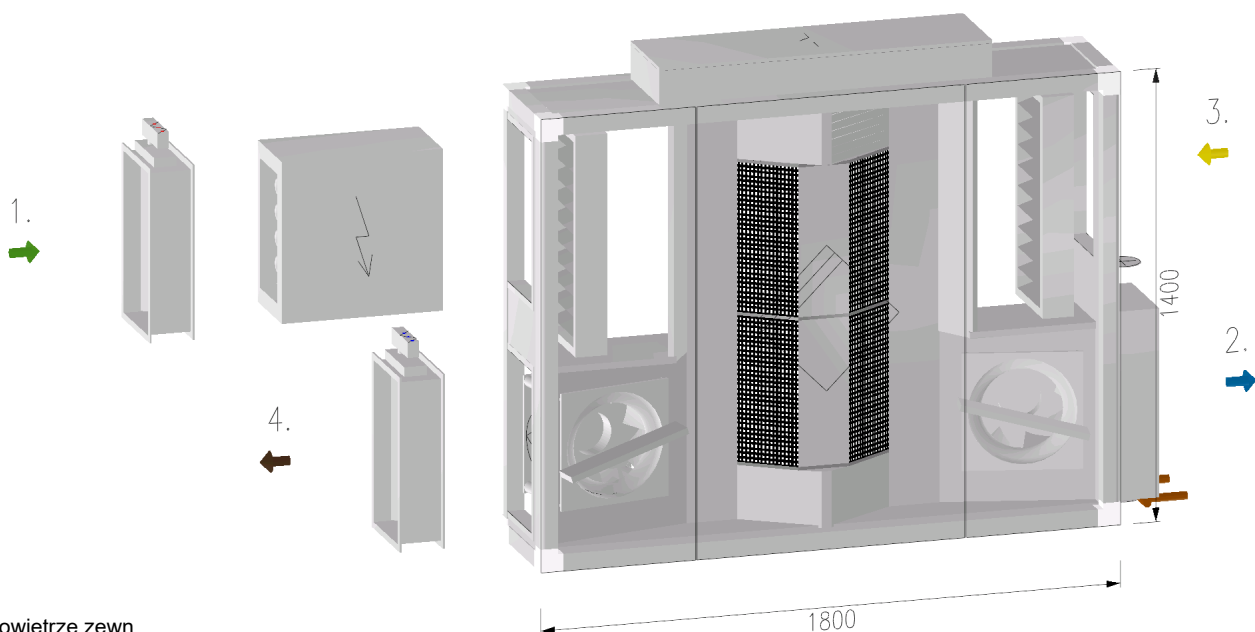
Topvex FC15-R-HWH (447763) z akcesoriami

Przejdź do zakładki Akcesoria aby zobaczyć listę wybranych akcesoriów

szerokość: 401 mm

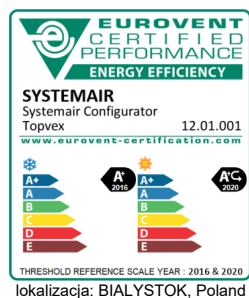
Przylącze kanałowe: 500 x 250 mm

Masa całkowita: 220 kg



1. Powietrze zewn.
2. Nawiew
3. Wywiew
4. Wyrzut

	Nawiew	Wywiew
Przepływ powietrza	1 000 m³/h	1 000 m³/h
Prędkość czołowa	1,5 m/s	1,5 m/s
Spręż dysp.	200 Pa	200 Pa
Prędkość wentylatora	2 494 rpm	2 324 rpm
Klasa filtracji	ePM1 60% (F7)	ePM10 60% (M5)
Temperatura (wlot/wylot)	-22,0 °C / 24,2 °C	22,0 °C / 2,9 °C
Wilgotność wzgl. RH (wlot/wylot)	90 % / 3 %	40 % / 93 %
Cięśnienie akustyczne z odl. 3 m	37 dB (A)	
Nagrzewnica	1 835 W; 18,7 °C / 24,2 °C	
Obieg wodny	60,0 °C / 40,0 °C; 0,47 kPa; 1,33 l/min; Ø 3/8" / Ø 3/8"	
Zasilanie główne	1x230V + N + PE, 50/60 Hz, 1x13 A, 1 595 W	
Energia		
Sprawność temperaturowa (mokra/EN 308)	87.3 / 83.2 %	
SFPv	1,73 kW/(m3/s)	
SFPe	1,90 kW/(m3/s)	
Zgodność z Ekoprojektem	Tak	



Nazwa projektu	Project	Centrala nr 1
Numer projektu		24.02.2026
Nazwa modelu	Topvex FC15-R-HWH - 447763	Strona 2 / 18

Ekoprojekt

Nazwa dostawcy	Systemair
Nazwa produktu	Topvex FC15
Zgodność z Ekoprojekt 2018	Tak
Kategoria urządzenia	NRVU
Typ jednostki	BVU
Napęd	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej
Typ odzysku ciepła	Rekuperacyjne
Sprawność temp. odzysku ciepła	82,7 %
Nom. qv	1 100 m³/h
Nom. P	481 W
SFP int	0,99 kW/(m³/s)
Prędkość czołowa	1,6 m/s
Nom. Ps	150 Pa
Nawiew, Ps int.	292 Pa
Wywiew, Ps int.	226 Pa
Sprawność wentylatora nawiewnego	54,0 %
Sprawność wentylatora wywiewnego	49,7 %
Przecieki zewnętrzne	2 %
Przecieki wewnętrzne	1 %
Poziom mocy akustycznej LWA	57 dB

Nazwa projektu

Project

Centrala nr 1

Numer projektu

24.02.2026

Nazwa modelu

Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 3 / 18

Przegląd systemu, w tym akcesoria

1. Powietrze

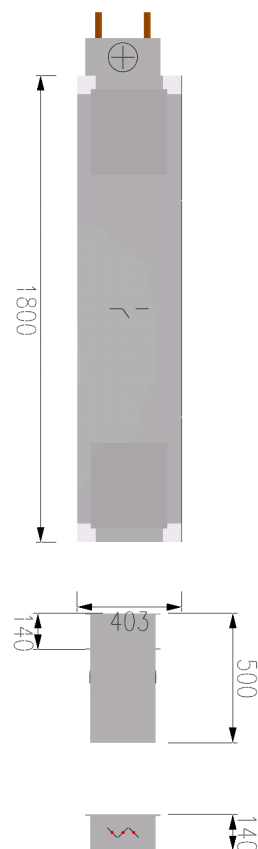
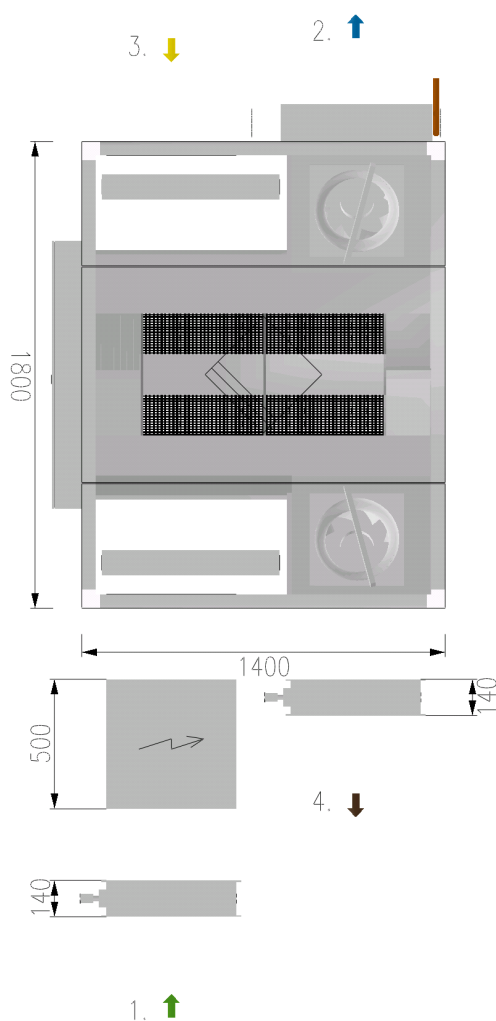
2. Nawiew

3. Wywiew

4. Wyrzut

Strona serwisowa

Strona Tablicy sterowniczej



Rysunki szczegółowe centrali wentylacyjnej

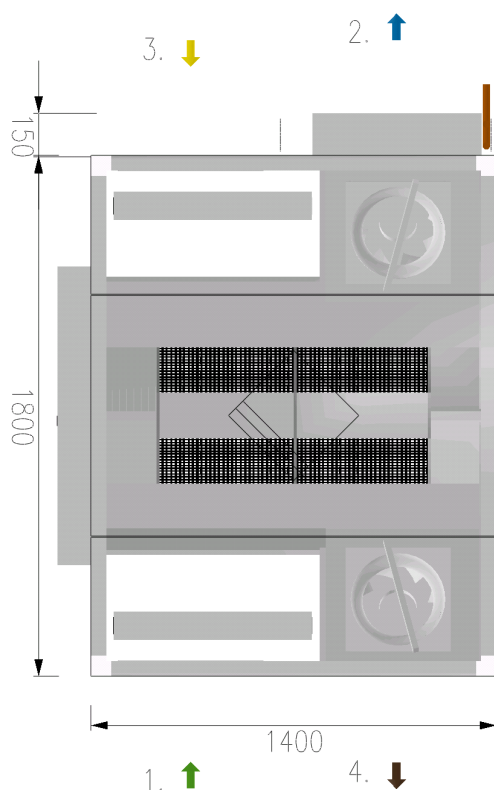
1. Powietrze

2. Nawiew

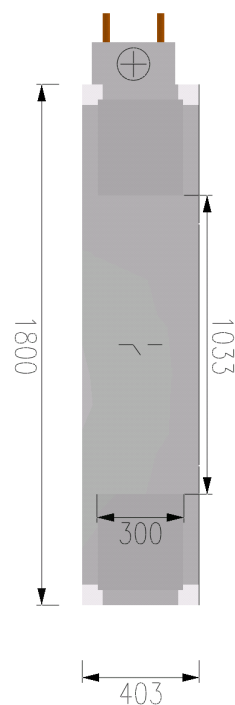
3. Wywiew

4. Wyrzut

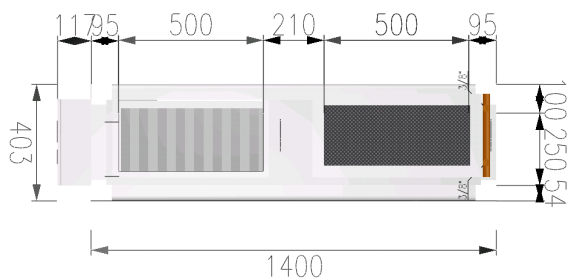
Strona serwisowa



Strona Tablicy sterowniczej



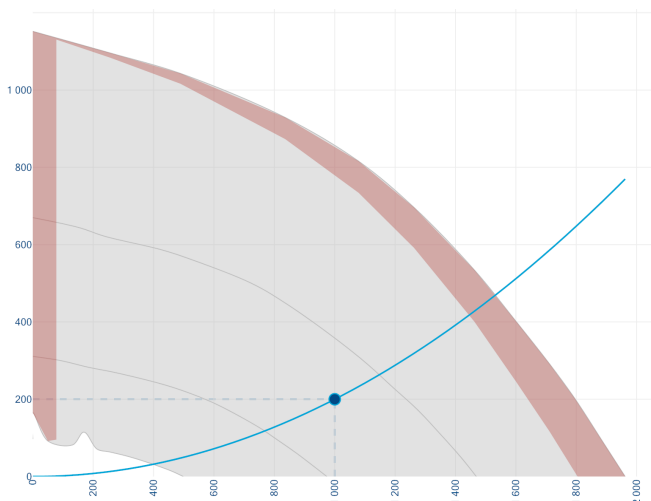
Przyłącze kanałowe – Nawiew



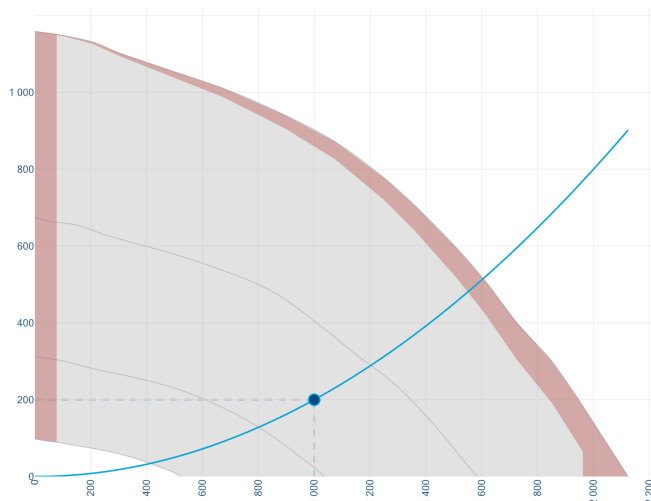
Powietrze i akustyka

Zima & Lato

Nawiew



Wywiew



Poziom mocy akustycznej	Pasma oktauwowe [Hz]								Total dB [dB(A)]
	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1k [dB]	2k [dB]	4k [dB]	8k [dB]	
Nawiew	82	76	81	74	68	68	62	54	77
Pow. zewn.	82	74	65	58	51	48	39	28	63
Wywiew	83	72	65	58	51	45	34	29	63
Wyrzut	86	77	80	75	69	68	62	58	77
Otoczenie	70	59	64	55	40	39	29	30	57
Ciśnienie akustyczne z odl. 3 m									37

Air and sound performance of the unit is tested according EN13053 in an AMCA accredited testing facility.

Nazwa projektu Project

Centrala nr 1

Numer projektu

24.02.2026

Nazwa modelu Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 6 / 18

Tryby pracy, dane centrali	Zima	Lato	
Przepływ powietrza, nawiew	1 000	1 000	m³/h
Przepływ powietrza, wywiew	1 000	1 000	m³/h
Powietrze zewnętrzne, spadek ciśnienia	50	50	Pa
Nawiew, spadek ciśnienia	150	150	Pa
Wywiew, spadek ciśnienia	150	150	Pa
Wyrzut, spadek ciśnienia	50	50	Pa
Temperatura, powietrze zewn.	-22,0	32,0	°C
Wilgotność względna, powietrze zewn.	90	60	%
Temperatura powietrza, wywiew	22,0	22,0	°C
Wilgotność względna, wywiew	40	40	%
Wentylatory			
SFPv, spadek ciśnienia czysty filtr	1,73	1,73	kW/(m³/s)
SFPe oblicz. spadek ciśnienia na filtrze	1,90	1,90	kW/(m³/s)
Wymiennik odzysku ciepła			
Sprawność term. suchego	83,2	83,1	%
Razem	8 496	2 948	W
Sprawność temperaturowa (EN 308)	83,2	83,2	%
Nagrzewnica elektryczna, wstępna, Powietrze zewn.			
Moc wyjściowa	5 854	0	W
Nagrzewnica			
Wydajność	1 835	191	W
Współczynnik przepływu czynnika	1,33	0,14	l/min
Spadek ciśnienia po stronie czynnika	0,47	0,03	kPa
Dane akustyczne			
Nawiew	77	77	dB (A)
Pow. zewn.	63	63	dB (A)
Wywiew	63	63	dB (A)
Wyrzut	77	77	dB (A)
Otoczenie	57	57	dB (A)

Nazwa projektu Project

Centrala nr 1

Numer projektu

24.02.2026

Nazwa modelu Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 7 / 18

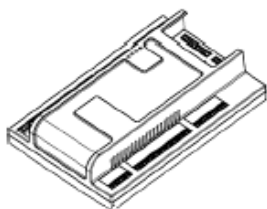
Obudowa

Panele	Arkusze stalowe pokryte ZM310
Wymiar przyłącza kanałowego	500 x 250 mm
Rodzaj podłączenia kanałowego	None
Nazwa obudowy	TX FL/50-3-RW
Izolacja	wełna mineralna 50 mm / 30 mm
Wewnętrzne i zewnętrzne grubości blach	0,7 - 2,0 mm
Obudowa pojedyncza lub podwójna	Podwójna
Klasyfikacja	EN 1886:2007
Wytrzymałość mechaniczna	Klasa D1(M)
Stopień przecieków powietrza prze obudowę	-400Pa: Klasa L1 (R)
	+400Pa: Klasa L1 (R)
Przeciek dla filtra	-400Pa: klasa F9 (M)
	+400Pa: klasa F9 (M)
Izolacja termiczna	Klasa T3 (M)
Mostki termiczne	Klasa TB3(M)
Odporność korozyjna	Klasa C5 wg normy PN-EN ISO 12944-2:2000
Stopień ochrony	IP23

Nazwa projektu Project
 Numer projektu
 Nazwa modelu Topvex FC15-R-HWH - 447763

Centrala nr 1
 24.02.2026
 Strona 8 / 18

Układ sterowania



Dane ogólne

Układ sterowania	System sterowania Access
HMI	Navipad
Język w menu sterownika	Wybierz język przy uruchomieniu

Sterownik Access CU27-C2 WiFi

Wejścia/Wyjścia fizyczne	27 (4 AI, 9 DI, 4 UI, 4 AO, 6 DO)
Stopień ochrony	IP20
Temperatura pracy	0 - 50 °C
Temperatura przechowywania	-20 - 70 °C
Napięcie wejściowe	24 VDC
Komunikacja zewnętrzna	Modbus RS485, Modbus TCP/IP or BACnet IP, Systemair connect (Usługa Chmury)

Aplikacja Access

PC based tool for managing the Access application. The tool provides a complete range of functions for software upgrade, backup and restore, configuration, automated commissioning record and trend log. Access Application Tool is available for download at www.systemair.com

Access Connect (Aplikacja)

Access Connect Systemair jest mobilną aplikacją do sterowania centralami wentylacyjnymi korzystających z systemu Access 5. Pobierz aplikację na Google Play dla Android lub Apple App Store dla iOS.



Access NaviPad

Typ panelu	IPS
Rozdzielczość	1024
Kolory	16.7M
Wielkość ekranu (przekątna)	7"
Stopień ochrony	IP54
Temperatury pracy	0 - 50 °C
Temperatura przechowywania	-20 - 70 °C
Napięcie wejściowe (20–48VDC)	24 VDC
Długość kabla (maksymalna długość całkowita 100 m)	3,0 m

Dane elektryczne

Zasilanie główne	1x230V + N + PE
Częstotliwość	50/60 Hz
Całkowity pobór mocy	1 595,00 W

Nazwa projektu	Project	Centrala nr 1
Numer projektu		24.02.2026
Nazwa modelu	Topvex FC15-R-HWH - 447763	Strona 9 / 18

Układ sterowania

Całkowity pobór prądu	10,03 A
Zalecany bezpiecznik, centrala	1x13 A
Nagrzewnica wstępna	Separate supply
Przełączone źródło zasilania	24 VDC

Konfiguracja

Sterowanie przepływem powietrza	Sterowanie przepływem (CAV)
Typ	Regulacja Kaskadowa, Powietrze Wywiewane
Czujnik dymu do montażu kanałowego	Brak

Nazwa projektu

Project

Centrala nr 1

Numer projektu

24.02.2026

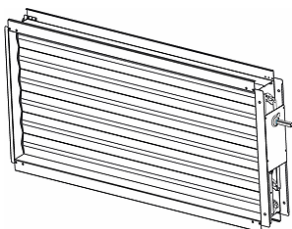
Nazwa modelu

Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 10 / 18

Strona nawiewu

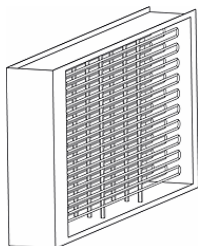
Powietrze zewn. - Przepustnica



typ	TUNE-AHU-SE001-500x250-TF24
Wymiary	500 x 250 mm

	Zima	Lato	
Spadek ciśnienia	2	2	Pa

Powietrze zewn. - Nagrzewnica elektryczna



Moc	7,5 kW
Napięcie	3x400 V
Zalecane zabezpieczenie nagrzewnicy elektrycznej	20 A
Wymiar	500 x 250 mm

	Zima	Zima - rozmrażanie	Lato	
Przepływ powietrza	1 000	550		m³/h
Spadek ciśnienia	4	2		Pa
Temperatura powietrza, wlot	-22,0	-22,0		°C
Temperatura powietrza, wylot	-7,0	-7,0		°C
Wymagana temperatura powietrza nawiewanego	-7,0	-7,0		°C
Wilgotność względna, wlot	90	90		%
Wilgotność względna, wylot	23	23		%
Wydajność	7 500	7 500		W
Moc wyjściowa	5 854 W (78 %)	3 220 W (43 %)		-
Prędkość	2,22	1,22		m/s
Brakująca moc		0		W

Nazwa projektu

Project

Centrala nr 1

Numer projektu

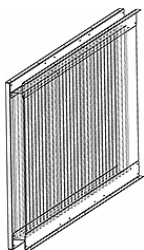
24.02.2026

Nazwa modelu

Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 11 / 18

Powietrze zewn. - Filtr



Klasa ePM1 60% (F7)

Typ filtra Filtr panelowy

Szerokość 684 mm

Wysokość 285 mm

Długość 98 mm

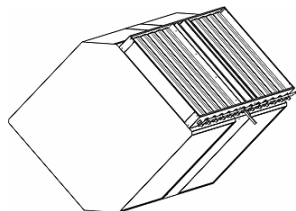
Wymagana ilość filtrów 1

	Zima	Lato	
Początkowy spadek ciśnienia	80	80	Pa
Obliczeniowy spadek ciśnienia	125	125	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	169	169	Pa
Prędkość czołowa	1,46	1,46	m/s
Charakterystyka energetyczna	401,60	401,60	kWh

Wymiarowanie i końcowy spadek ciśnienia zgodnie z normą EN 13053:2019

Filtr można wyjąć od strony serwisowej lub z oddzielnego wejścia filtra z boku urządzenia.

Płytowy wymiennik ciepła



typ REK+31-530-22

Odszranianie By-pass

Sposób odprowadzenia skroplin Syfon

Ilość elementów odprowadzenia skroplin 1

	Zima	Lato	
Sprawność temperaturowa (mokra)	87,3	83,1	%
Sprawność temperaturowa (EN 308)	83,2	83,2	%
Spadek ciśnienia nawiewu	96	96	Pa
Spadek ciśnienia wywiewu	103	96	Pa
Razem	8 496	2 948	W
Kondensat	2,66	0,00	kg/h
Temperatura nawiewu powietrza przed/za	-7,0 / 18,3	32,0 / 23,7	°C
Outlet air temperature defrosting	-7,0		°C
Wilgotność nawiewu powietrza RH przed/za	23 / 4	60 / 97	%
Temperatura wywiewu powietrza przed/za	22,0 / 2,5	22,0 / 30,3	°C
Wilgotność wywiewu powietrza RH przed/za	40 / 96	40 / 24	%
Wymiennik ciepła aktywny	Tak	Tak	-

Może pojawić się kondensacja. Należy zainstalować odprowadzenie skroplin.

Nazwa projektu

Project

Centrala nr 1

Numer projektu

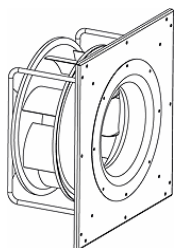
24.02.2026

Nazwa modelu

Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 12 / 18

Nawiew - Wentylator EC



Typ wentylatora Wysoka sprawność

Zabezpieczenie silnika Thermistor

Współczynnik K 79

Maks. temp. przetłaczanego powietrza 40 °C

Rodzaj napędu Napęd bezpośredni

Napięcie 1x230V

Moc znamionowa 760 W

Prąd znamionowy 3,8 A

	Zima	Lato	
Przepływ powietrza	1 000	1 000	m³/h
Spręż dyspozycyjny	200	200	Pa
Wewnętrzne straty ciśnienia	308	308	Pa
Spadek ciśnienia na obudowie	59	59	Pa
Całkowite ciśnienie statyczne	522	522	Pa
Moc	280	280	W
SFP	1,01	1,01	kW/(m³/s)
Sprawność całkowita dla ciśnienia całkowitego, uwzględniająca silnik i regulację prędkości	51,8	51,8	%
Prędkość obrotowa	2 494	2 494	rpm
Rezerwa wydajności (rpm)	29	29	%

Total static pressure is including system effect, internal static pressure is not including system effect.

Nazwa projektu

Project

Centrala nr 1

Numer projektu

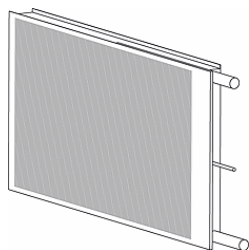
24.02.2026

Nazwa modelu

Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 13 / 18

Nawiew - Nagrzewnica



Czynnik Woda

Średnica króćców przyłącz. 3/8"

Pojemność wymiennika 0,61 l

Typ wymiennika 5.28.CU.10.AL.10.02.0500.20.W.X.X.003.010.R 3/8" L

	Zima	Zima - rozmrażanie	Lato	
Temperatura czynnika, zasilanie	60,0	60,0	60,0	°C
Wydajność	1 835	5 766	191	W
Temperatura czynnika, powrót	40,0	40,0	40,0	°C
Spadek ciśnienia po stronie czynnika	0,47	3,46	0,03	kPa
Współczynnik przepływu czynnika	1,33	4,19	0,14	l/min
Prędkość czynnika	0,16	0,49	0,02	m/s
Temperatura powietrza, wlot	18,7	-7,0	24,1	°C
Temperatura powietrza, wylot	24,2	24,2	24,1	°C
Przepływ powietrza	1 000	550	1 000	m³/h
Spadek ciśnienia	23	9	24	Pa
Prędkość powietrza	2,2	1,2	2,2	m/s
Wilgotność względna, wlot	4	23	95	%
Wilgotność względna, wylot	3	3	92	%

Zawór regulacyjny nagrzewnicy

Typ zaworu Zawór 3-drogowy

Przylącze DN15

Typ siłownika RVAZ4-24A

Uwzględnij siłownik zaworu Tak

KVS zaworu regulacyjnego 1

Spadek ciśnienia zaworu regulacyjnego 6,32 kPa

	Zima	Lato	
Min. obieg pierwotny	6,79	6,34	kPa

Nazwa projektu Project

Centrala nr 1

Numer projektu

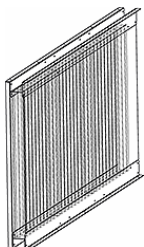
24.02.2026

Nazwa modelu Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 14 / 18

Strona wywiewu

Wywiew - Filtr



Klasa ePM10 60% (M5)

Typ filtra Filtr panelowy

Szerokość 684 mm

Wysokość 285 mm

Długość 98 mm

Wymagana ilość filtrów 1

	Zima	Lato	
Początkowy spadek ciśnienia	38	38	Pa
Obliczeniowy spadek ciśnienia	77	77	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	115	115	Pa
Prędkość czołowa	1,46	1,46	m/s
Charakterystyka energetyczna	257,11	261,78	kWh

Wymiarowanie i końcowy spadek ciśnienia zgodnie z normą EN 13053:2019

Filtr można wyjąć od strony serwisowej lub z oddzielnego wejścia filtra z boku urządzenia.

Płyty wymiennik ciepła

Dane - patrz ciąg nawiewny

Nazwa projektu

Project

Centrala nr 1

Numer projektu

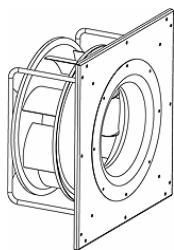
24.02.2026

Nazwa modelu

Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 15 / 18

Wyrzut - Wentylator EC



Typ wentylatora Wysoka sprawność

Zabezpieczenie silnika Thermistor

Współczynnik K 90

Maks. temp. przetłaczanego powietrza 40 °C

Rodzaj napędu Napęd bezpośredni

Napięcie 1x230V

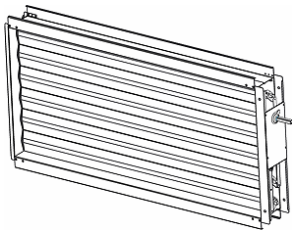
Moc znamionowa 760 W

Prąd znamionowy 3,8 A

	Zima	Lato	
Przepływ powietrza	1 000	1 000	m³/h
Spręż dyspozycyjny	200	200	Pa
Wewnętrzne straty ciśnienia	230	222	Pa
Spadek ciśnienia na obudowie	48	48	Pa
Całkowite ciśnienie statyczne	442	434	Pa
Moc	247	247	W
SFP	0,89	0,89	kW/(m³/s)
Sprawność całkowita dla ciśnienia całkowitego, uwzględniająca silnik i regulację prędkości	49,7	48,8	%
Prędkość obrotowa	2 324	2 324	rpm
Rezerwa wydajności (rpm)	34	34	%

Total static pressure is including system effect, internal static pressure is not including system effect.

Wyrzut - Przepustnica



typ TUNE-AHU-SE001-500x250-TF24

Wymiary 500 x 250 mm

	Zima	Lato	
Spadek ciśnienia	2	2	Pa

Nazwa projektu Project

Centrala nr 1

Numer projektu

24.02.2026

Nazwa modelu Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 16 / 18

Akcesoria

Nazwa	Nr kat.	Ilość
TUNE-AHU-SE001-500x250-TF24	79894	2
NaviPad PD70-C Zestaw	398469	1
Syfon dla Topvex	114100	1
RVAZ4 24A Siłownik 0-10V	9862	1
PH Topvex 7,5kW 500x250	235581	1
ZTR 15-1,0 zawór 3-drogowy	9672	1

Informacje o wysyłce

Masa	Masa włącznie z	Wymiary włącznie z opakowaniem
220 kg	265 kg	1 665/565/2 055 mm

Nazwa projektu Project

Centrala nr 1

Numer projektu

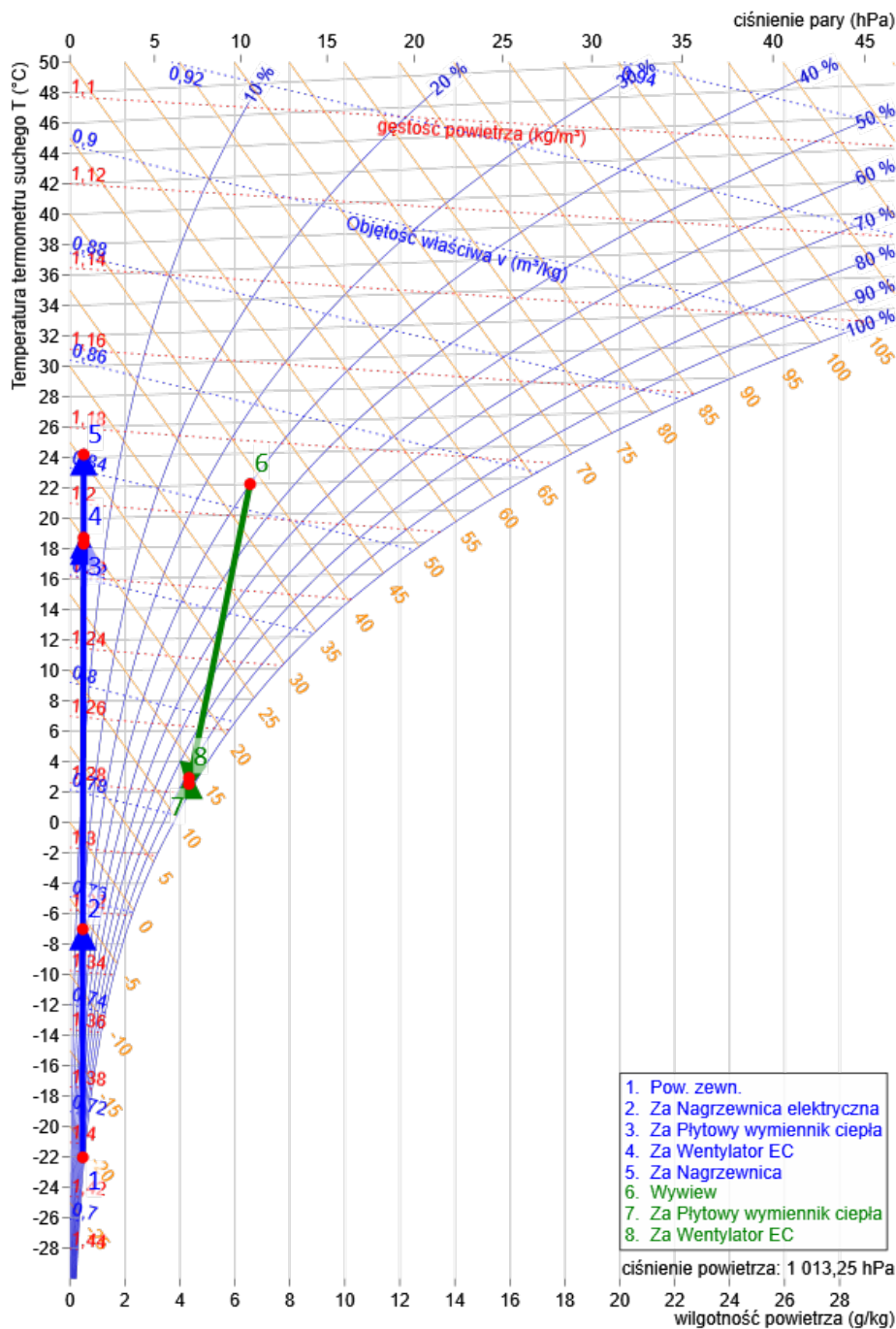
24.02.2026

Nazwa modelu Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 17 / 18

Zima

Wykres h-x Zima



Nazwa projektu Project

Centrala nr 1

Numer projektu

24.02.2026

Nazwa modelu Topvex FC15-R-HWH - 447763

Strona 18 / 18

Lato

Wykres h-x Lato

