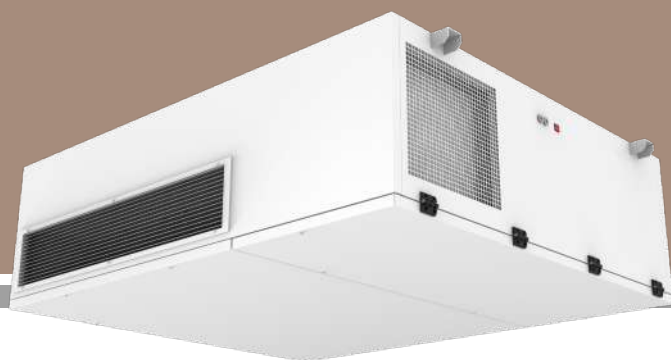


Energooszczędne rekuperatory



KARTA
KATALOGOWA

aeroVent EDU

REKUPERATOR DO SZKÓŁ



www.aerovent.pl

aeroVent
REKUPERATORY I WENTYLACJA

Rekuperatory **aeroVent** EDU

Podsufitowa centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła o wysokiej sprawności, zaprojektowana z myślą o obiektach edukacyjnych – szkołach, przedszkolach i uczelniach – chętnie stosowana również w biurach, gabinetach lekarskich, restauracjach i innych obiektach użyteczności publicznej.

CICHA WENTYLACJA, KTÓRA NIE ROZPRASZA UWAGI

WYDAJNOŚĆ

Centrala wyposażona jest w aluminiowy wymiennik przeciwprądowy (certyfikat Eurovent) oraz elektroniczne wentylatory EC. Standardowy automatyczny bypass całkowity umożliwia wykorzystanie korzystnych warunków zewnętrznych do free coolingu (lub free heatingu) w trybie automatycznym. Poziom hałasu dla obu rozmiarów wynosi 35 dBA.

KONSTRUKCJA

Obudowa centrali wykonana jest z samonośnych paneli z blachy cynkowo-magnezowej ZM 310, izolowanych wełną mineralną dla uzyskania lepszych parametrów akustycznych, z zewnętrznym pokryciem w kolorze białym. Elementy wewnętrzne wykonane z blachy cynkowo-magnezowej ZM 310. Filtry (ISO 16890) klasy ePM10 50% (dawniej M5) dla powietrza wywiewanego oraz klasy ePM1 55% (dawniej F7) o niskich oporach przepływu dla powietrza nawiewanego. Centrala przeznaczona jest do instalacji wewnątrz budynków. Pompka skroplin jest standardowo dołączona do wyposażenia.

AKCESORIA

Centrala aeroVent EDU może być wyposażona w dodatkowe akcesoria:

- czujnik wilgotności względnej (RH), CO₂ lub CO₂/VOC
- systemy dogrzewania / dochładzania powietrza (wewnętrzne): elektryczna nagrzewnica wstępna / wtórna

STEROWANIE

Rekuperatory aeroVent EDU 400/800 dostarczane są wraz z zaawansowanym systemem sterowania.

Wbudowana automatyka rekuperatora zapewnia:

- sterowanie wentylatorami,
- zabezpieczenie przed zamarzaniem,
- możliwość integracji z okapem kuchennym i z systemem alarmowym domu,
- współpracę z czujnikami jakości powietrza wbudowanymi w panel sterujący,
- współpracę z zewnętrznymi* czujnikami: wilgoci, stężenia CO₂,
- sterowanie przepustnicą bypass oraz GWC,
- sterowanie dodatkowymi akcesoriami, np. nagrzewnicami, chłodnicami,
- współpraca z systemami zarządzania domami inteligentnymi – Smart Home,
- komunikacja MOD-BUS.

Rekuperatory aeroVent EDU dostarczane są z panelem sterowania **Standard Wi-Fi** w cenie zakupu. Dodatkowo mogą być doposażone w panel sterowania z ekranem dotykowym **Comfort Wi-Fi**, który wizualizuje pracę urządzenia.

Komunikacja Bluetooth i Wi-Fi pozwala na wykorzystanie telefonu z systemem iOS lub Android do sterowania pracą centrali. Telefon przejmuje wtedy funkcje panelu sterującego, co pozwala na zdalną obsługę rekuperatora – lokalnie w zasięgu Bluetooth lub globalnie za pomocą sieci internet**.

Podstawowy panel sterowania **Standard Wi-Fi** pozwala na pomiar temperatury, stężenia CO₂ i wilgotności względnej w pomieszczeniu. Dzięki temu możliwa jest całkowicie automatyczna praca rekuperatora, w zależności od jakości powietrza panującego w kontrolowanym pomieszczeniu.

Panel sterownika **Standard Wi-Fi**



Panel sterownika **Comfort Wi-Fi**



Opis	Standard Wi-Fi	Comfort Wi-Fi	iOS/Android
Sterowanie z telefonu Android/iOS z dowolnej lokalizacji	+	+	+
Sterowanie przez przeglądarkę komputera z dowolnej lokalizacji	+	+	#
Sterowanie z telefonu Android/iOS lokalnie w zasięgu Bluetooth	+	+	+
Sterowanie pracą wentylatorów (włącz/wyłącz, regulacja 3-stopniowa)	+	+	+
Płynna regulacja prędkości wentylatorów ***	—	+	+
Programowanie harmonogramów pracy w okresie tygodniowym ***	—	+	+
Przełączanie trybów pracy: party, kominek, wietrzenie, harmonogramy ***	—	+	+
Przypomnienie o konieczności wymiany filtrów	+	+	+
Zintegrowany czujnik temperatury pomieszczenia	+	+	#
Zintegrowany czujnik wilgotności względnej rH%	+	—	#
Opcjonalnie czujnik stężenia CO ₂	+	+	#

* Czujniki zewnętrzne zastępują rolę czujników wbudowanych,

** Rekuperator musi być w zasięgu sieci Wi-Fi,

*** Zawsze dostępne z poziomu przyłączonego telefonu BT lub Wi-Fi.

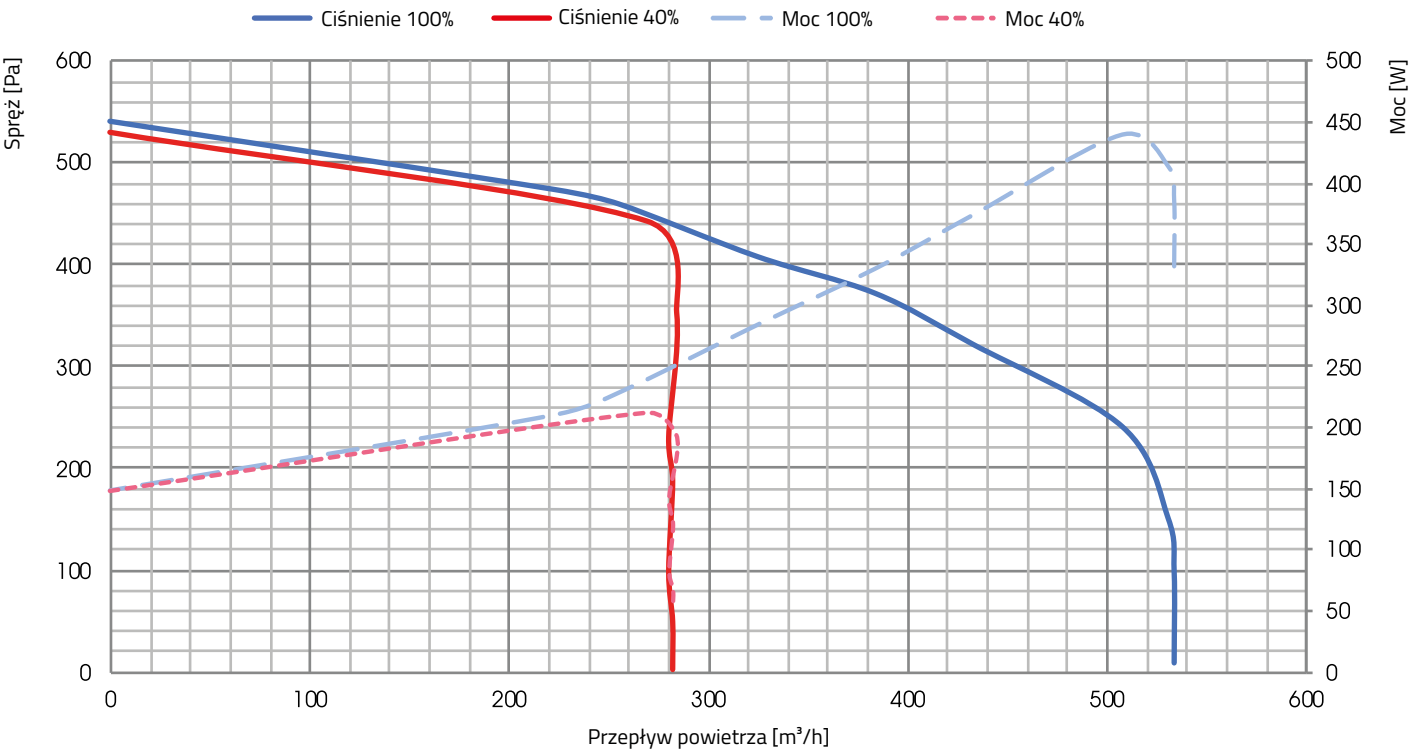
Nie dotyczy

Wykresy wydajności

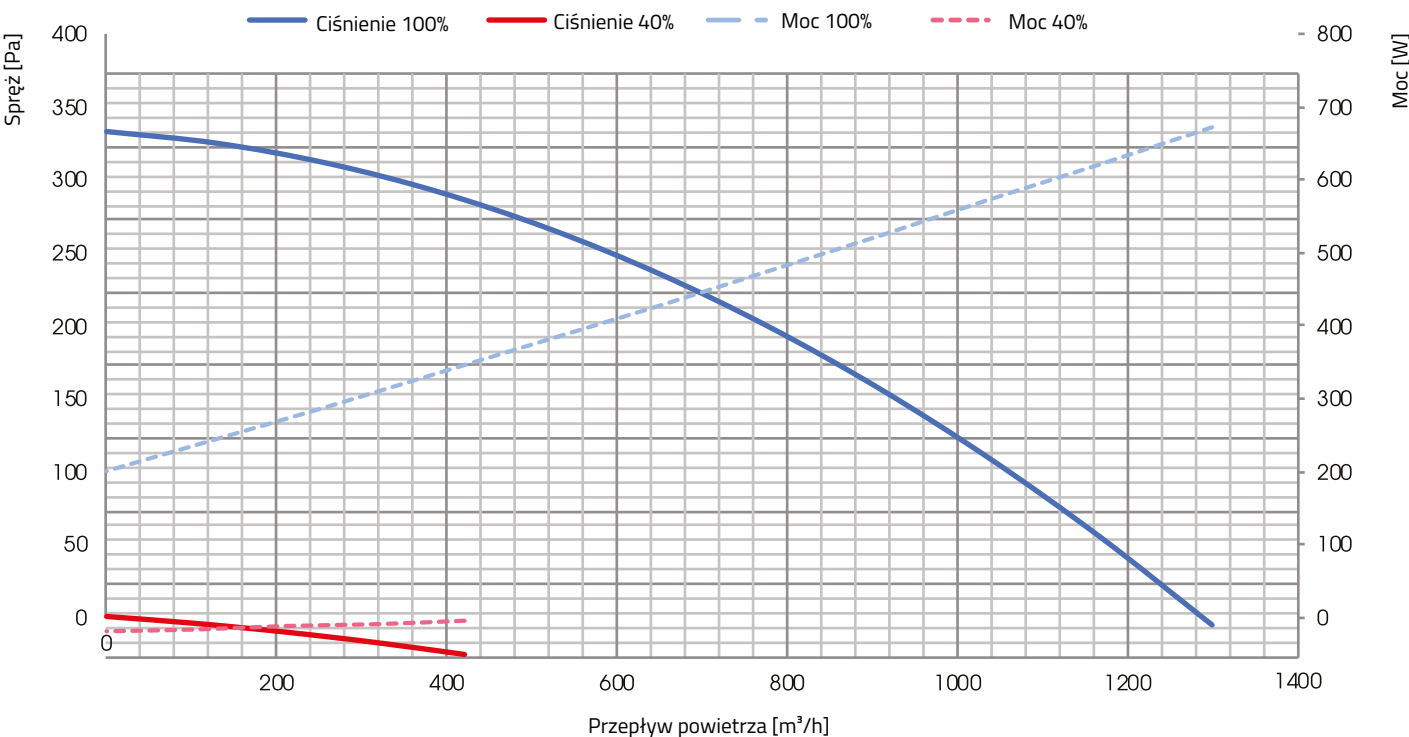
WG UNI EN 13141-7

Urządzenie musi być prawidłowo podłączone do kanałów wentylacyjnych.
Użytkowanie wyłącznie zgodnie z wykresem wydajności przedstawionym w niniejszej karcie katalogowej.
Podane parametry dotyczą pracy z CZYSTYMI filtrami
i są gwarantowane WYŁĄCZNIE przy zastosowaniu oryginalnych filtrów o niskim oporze przepływu.

aeroVent EDU 400



aeroVent EDU 800

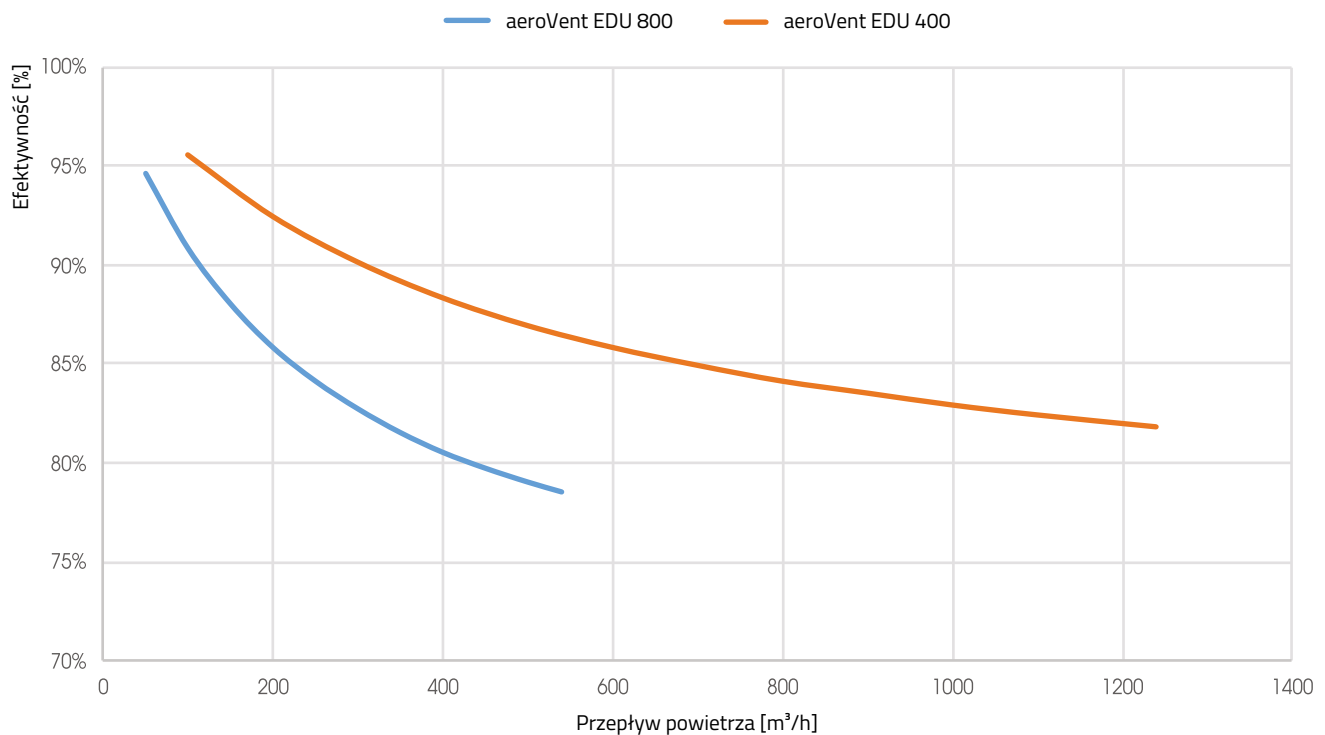


Wydajność odzysku ciepła

Wartości odnoszą się do następujących warunków (wg normy UNI EN 13141-7):

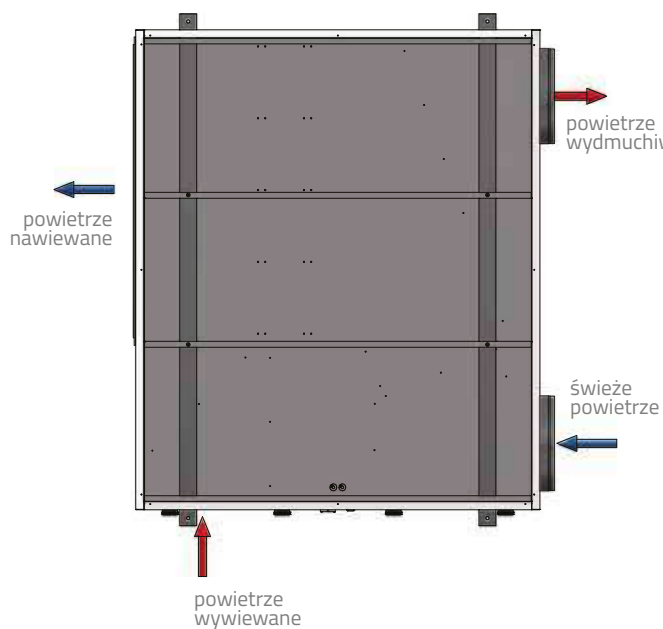
Temp. powietrza zewnętrznego 5°C; Wilgotność względna 72%;

Temp. powietrza wewnątrz 25°C; Wilgotność względna 28%

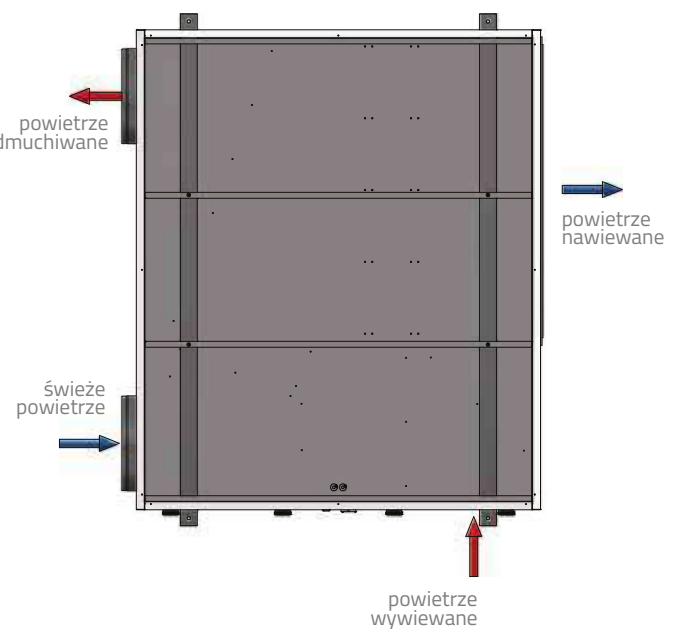


Schemat podłączenia przewodów wentylacyjnych

WERSJA STANDARD



WERSJA ODWRÓCONA



Rekuperatory **aeroVent** EDU

BADANIE SZCZELNOŚCI ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 13141-7

NIESZCZELNOŚĆ	WARUNKI TESTU	KLASA aeroVent EDU 400	KLASA aeroVent EDU 800
Szczelność obudowy na zewnątrz (przecieki między wnętrzem urządzenia a otoczeniem)	Nadciśnienie 400 Pa	A3	A3
Szczelność obudowy na zewnątrz (przecieki między wnętrzem urządzenia a otoczeniem)	Podciśnienie 400 Pa	A3	A3
Szczelność wewnętrzna (przecieki powietrza między strumieniem nawiewanym a wywiewanym)	Różnica ciśnień 250 Pa	A3	A3

aeroVent EDU 400 – Poziom mocy akustycznej Lw

Prędkość	Poziom mocy akustycznej (dB) w pasmach częstotliwości (Lw)							Łączna moc akustyczna	Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m
Bieg wentylatora	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	[LWA] [dB(A)]	dB(A) (Q=4)
100%	60,0	62,0	53,0	51,0	44,0	41,0	34,0	57,1	42,6
40%	47,2	46,6	37,7	38,1	27,3	23,0	17,7	42,6	28,1

aeroVent EDU 800 – Poziom mocy akustycznej Lw

100%	64,0	61,0	51,0	52,0	46,0	50,0	37,0	58,0	43,5
40%	33,5	31,9	28,8	26,1	18,1	20,5	14,2	31,1	16,6

Dane elektryczne

Jednostka	Wentylatory					Rekuperator	
	Typ wentylatora	Moc [W]	Zasilanie	Napięcie max. [A]	Klasa izolacji	Zasilanie	Napięcie max. [A]
aeroVent EDU 400	EC d160	110 W	230 V, 50/60 Hz 1F	0,85	IP 44, KLASA B	230 V, 50 Hz 1F	3,4
aeroVent EDU 800	EC d200	380 W	230 V, 50/60 Hz 1F	1,70	IP 44, KLASA B	230 V, 50 Hz 1F	4,4

Dane elektryczne nagrzewnic wstępnych i wtórnych

Jednostka	Zasilanie	Moc [kW]	Maksymalny prąd [A]
aeroVent EDU 400	230 V, 50/60 Hz 1F	0,5	2,2
aeroVent EDU 800	230 V, 50/60 Hz 1F	1	4,3

WODNA NAGRZEWNICA WTÓRNA BA-AC

(Warunki: powietrze zewn. -5°C 80% / wewn. 20°C 50%)

Czynnik grzewczy: woda 70/60°C

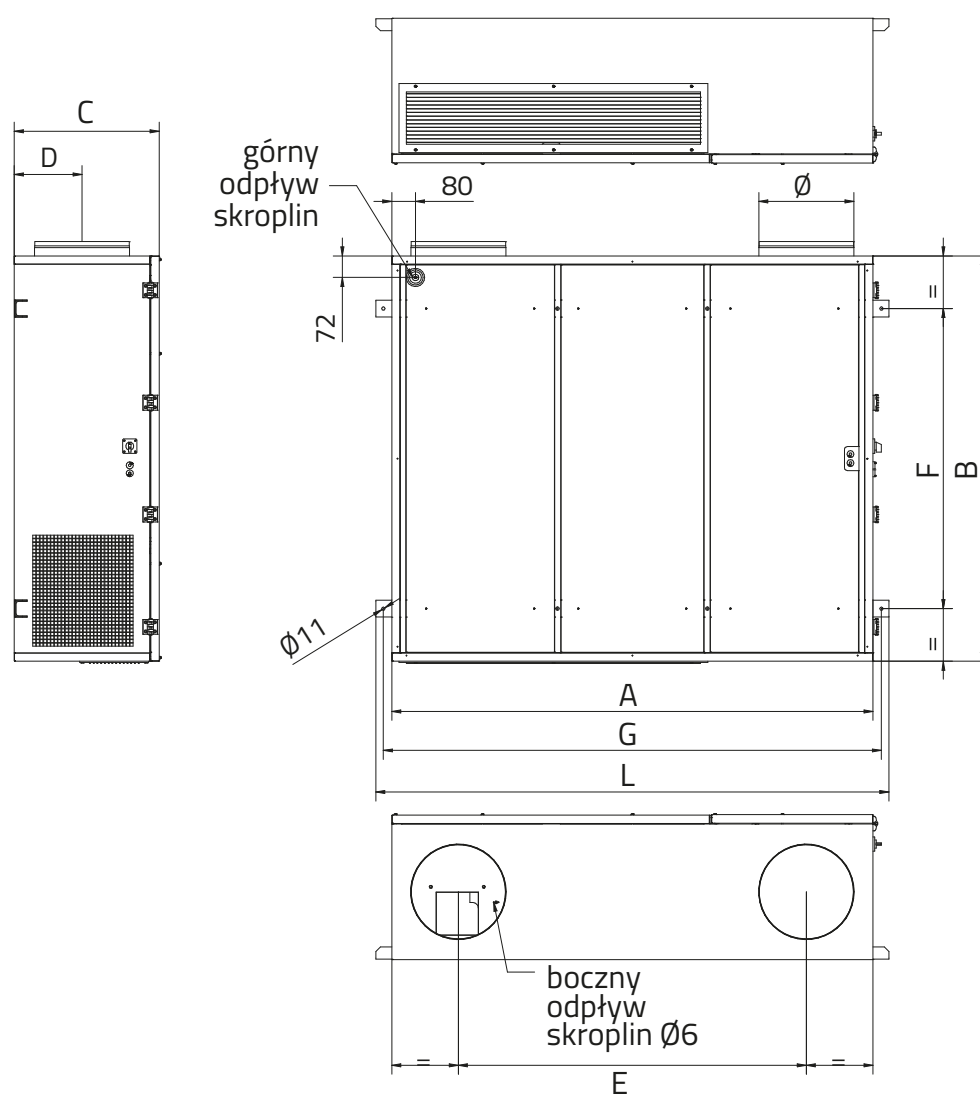
Model	Wydajność powietrza [m³/h]	Temp. powietrza nawiewanego	Moc grzewcza [kW]	Temp. powietrza wylotowego [°C]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Przepływ wody [l/h]	Spadek ciśnienia wody [kPa]	Przyłącze ["]	Pojemność wodna [l]
aeroVent EDU 400	400	16,4°C / 18% RH	2,9	38	52	258	2,4	1/2"	0,5
aeroVent EDU 800	800	17,2°C / 17% RH	6,8	42	25	595	5,3	1/2"	1,5

Czynnik grzewczy: woda 45/35°C

Model	Wydajność powietrza [m³/h]	Temp. powietrza nawiewanego	Moc grzewcza [kW]	Temp. powietrza wylotowego [°C]	Spadek ciśnienia powietrza [Pa]	Przepływ wody [l/h]	Spadek ciśnienia wody [kPa]	Przyłącze ["]	Pojemność wodna [l]
aeroVent EDU 400	400	16,4°C / 18% RH	1,3	26	51	110	0,6	1/2"	0,5
aeroVent EDU 800	800	17,2°C / 17% RH	3	28	24	261	1,3	1/2"	1,5



Wymiary aeroVent EDU [mm]



Wymiar	aeroVent EDU 400	aeroVent EDU 800
A [mm]	1105	1605
B [mm]	1130	1350
C [mm]	360	480
D [mm]	182	225
E [mm]	710	1160
F [mm]	777	1000
G [mm]	1160	1660
L [mm]	1210	1710
Ø	250	315
Waga [kg]	130	199

WYMOGI EKOPROJEKTU (ECODESIGN)

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 1253/2014

Parametr	aeroVent EDU 400	aeroVent EDU 800
η_{t_nvr} [%]	78,7%	83,7%
q_{nom} [m³/s]	0,15	0,24
$\Delta p_{s,ext}$ [Pa]	200	200
P [kW]	0,43	0,56
SFP _{int} [W/(m³/s)]	1227	1052
SFP _{int_lim 2016} [W/(m³/s)]	1530	1666
SFP _{int_lim 2018} [W/(m³/s)]	1250	1386
FRONT SPEED [m/s]	2,10	0,75
$\Delta p_{s,int}$ [Pa]	348	369
η_{Fan} [%]	28,5	36,9
Nieszczelność wewnętrzna [%]	10,0	11,6
Nieszczelność zewnętrzna [%]	9,6	13,5



aeroVent

REKUPERATORY I WENTYLACJA

- KOMPLETNY SYSTEM WENTYLACJI DO DOMÓW JEDNORODZINNYCH I OBIEKTÓW UŻYTKOWYCH
- REKUPERATORY WYKONANE W TECHNOLOGII PML I EPP
- GWARANCJA OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

Informacje zawarte w tej karcie danych zawierają jedynie ogólne opisy lub cechy produktu, które mogą ulec zmianie w wyniku dalszego rozwoju produktu.

Masz pytania?



+48 606 792 314
+48 22 290 42 56
aerovent.pl

aeroVent
REKUPERATORY I WENTYLACJA

ul. Tomaszowska 2
04-840 Warszawa

Właścicielem marki aeroVent
jest firma Santech Sp. z o.o.

santech

Dane dystrybutora: