

RENEO D 180/240 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Cechy

- Centrala nawiewno-wywiewna do wydajnej wentylacji mieszkań, domów i innych budynków mieszkalnych.
- Odzysk ciepła minimalizuje straty ciepła zimą i zmniejsza obciążenie klimatyzacji latem.
- Kontrolowana wymiana powietrza pozwala stworzyć odpowiedni mikroklimat w pomieszczeniu.
- Centrala jest kompatybilna z kanałami wentylacyjnymi o średnicy 160 mm.

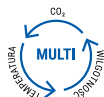


Wydajność:
do 313 m³/h
87 l/s



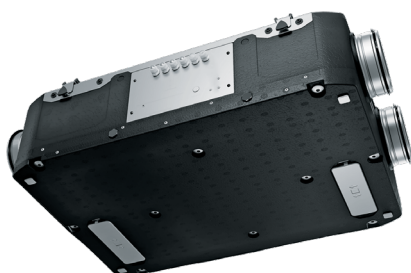
Sprawność odzysku ciepła:
do 91%

m³/h
CONSTANT
FLOW



Budowa

- Obudowa wykonana ze spienionego polipropylenu (EPP) o wysokich właściwościach termoizolacyjnych i akustycznych.



Silniki

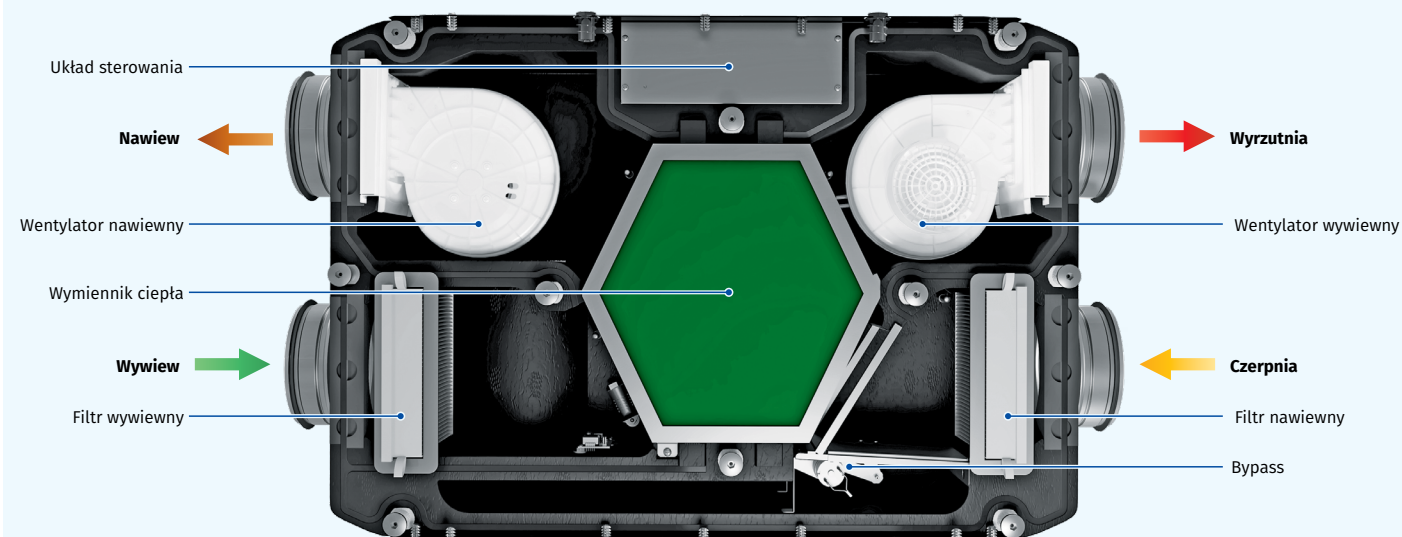
- Wentylatory odśrodkowe z silnikami komutowanymi elektronicznie (EC) z wirnikiem zewnętrznym i łopatkami wygiętymi do przodu.

Filtry

- Filtr nawiewny klasy F7 / ePM1 60%.
- Filtr wywiewny klasy G4 / Coarse 60%.

Bypass

- Seria **Reneo D** jest wyposażona w bypass (obejście) wymiennika ciepła, zapewniający dopływ schłodzonego powietrza latem.

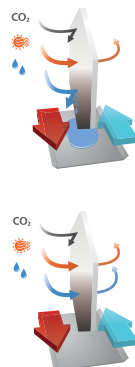


RENEO D 180/240 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Wymiennik ciepła

- o Seria **Reneo D** jest wyposażona w przeciwprądowy wymiennik ciepła z polistyrenu. Pod wymiennikiem znajduje się taca ociekowa służąca do odprowadzenia skroplin.
- o Seria **Reneo D...-E** jest wyposażona w entalpiczny przeciwprądowy wymiennik ciepła do odzysku ciepła i wilgoci.



Sterowanie i automatyka

- o Seria **Reneo D** jest wyposażona w system sterowania. Panel sterowania nie wchodzi w skład zestawu. Należy dodatkowo zakupić panel S80 lub S90. Automatyka umożliwia integrację centrali z systemem BMS. Aplikacja Vents Cloud udaje możliwość zdalnego sterowania centralą.
- o Automatyka umożliwia:
 - inteligentne sterowanie w zależności od czujników CO₂ oraz wilgotności,
 - stały przepływ na każdym z trzech biegów,
 - ustawianie harmonogramu pracy,
 - ręczną zmianę wydajności.



Montaż

- o Centrale są przeznaczone do montażu sufitowego (podwieszanego), podłogowego i ściennego.

VENTS App



Pobierz aplikację
VentsApp
Android



Pobierz aplikację
VentsApp
iOS



Pobierz aplikację
VentsApp Cloud
Android



Pobierz aplikację
VentsApp Cloud
iOS

Funkcje automatyki

Funkcje	Reneo D 180/240 VG
	Reneo D 180/240-E VG
Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej przez Wi-Fi	+
Sterowanie za pomocą panelu sterowania	S80 lub S90 (konieczny zakup jednego z paneli)
BMS (Building Management System)	MODBUS RTU
Obsługa Vents App	+
Obsługa Vents Cloud	+
Ustawienie prędkości obrotowej wentylatora	+
Kontrola zanieczyszczenia filtra	licznik motogodzin
Sygnalizacja awarii	+
Praca według harmonogramu tygodniowego	+
Tryb Party/Wietrzenie/Kominek	+
Bypass	+
Tryb Boost	+
Ochrona przeciwmroźniowa	GWC, nagrzewnica wstępna, wentylator nawiewu, wentylator wywiewu, by-pass (w przypadku braku którego z punktów, ochrona przeciwmroźniowa zostanie zrealizowana przez kolejny)
Nagrzewnica wtórna elektryczna ON/OFF	opcja
Nagrzewnica wtórna elektryczna 0-10 V	opcja
Nagrzewnica wstępna elektryczna ON/OFF lub przeputnice na pompie i wyrzutni	opcja
Nagrzewnica wodna lub chłodnica freonowa (w trybie grzania i chłodzenia)	opcja
Gruntowy wymiennik ciepła	opcja
Czujniki statego przepływu/ciśnienia	+ (stabilizacja przepływu/ciśnienia powietrza niezależnie od zmian warunków na instalacji)
Czujnik CO ₂ , wilgotności oraz temperatury - wywiew	+ (dostosowanie pracy centrali w zależności od jakości powietrza)
Czujnik temperatury na pompie, wyrzutni oraz nawiewie	+
Czujnik LZO	opcja
Czujnik PM2.5	opcja
Czujnik sygnalizacji pożarowej	opcja

opcja: funkcje są dostępne po nabyciu odpowiednich akcesoriów (patrz rozdział "Wyposażenie dodatkowe").

RENEO D 180/240 (-E) VG

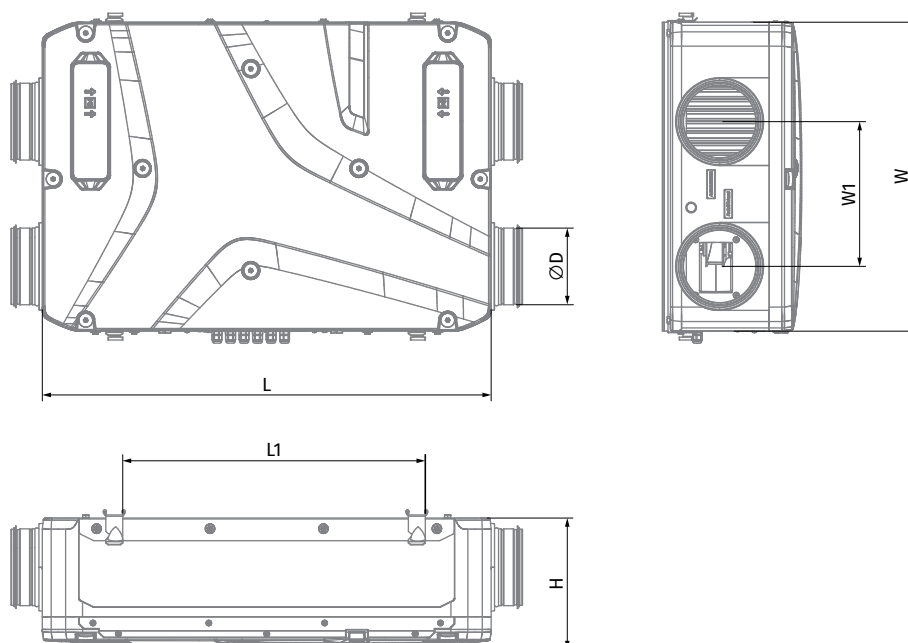
 CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
 I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Schemat oznaczenia referencyjnego

Model	Wykonanie	Wydajność znamionowa	Typ odzysku	Produkcja
Reneo	D: podwieszane	180 m³/h 240 m³/h	_: odzysk ciepła E: odzysk ciepła i wilgoci	VG: Polska

Wymiary [mm]

Model	ØD	H	L	L1	W	W1
Reneo D 180/240 (-E) VG	160	272	930	627	640	300



RENEO D 180/240 (-E) VG

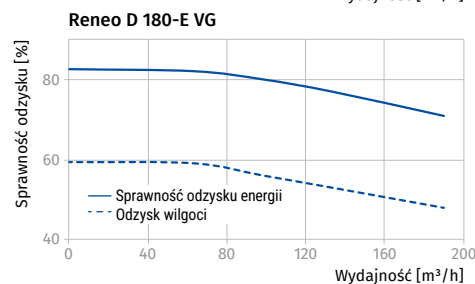
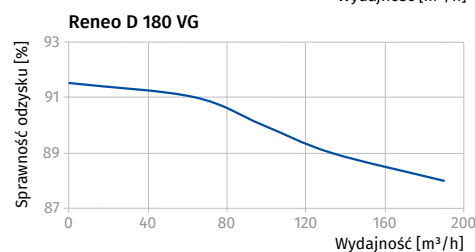
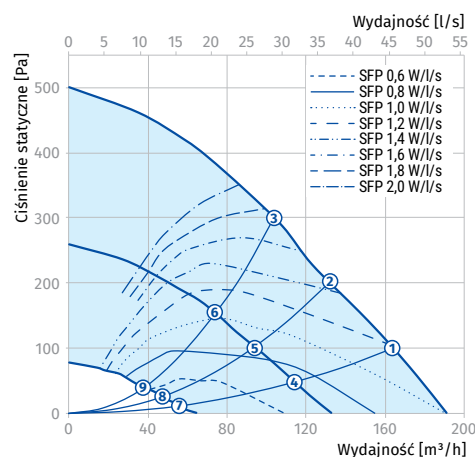
CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Charakterystyka techniczna

Parametry	Reneo D 180 VG	Reneo D 180-E VG	Reneo D 240 VG	Reneo D 240-E VG
Napięcie znamionowe [V/50(60)Hz]	1 ~ 230			
Maksymalna moc centrali [W]	54	54	168	168
Maksymalne natężenie prądu centrali [A]	0,46	0,46	1,3	1,3
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	191	191	313	313
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dB(A)]	34	34	35	35
Maksymalna temperatura pracy [°C]	45	45	45	45
Materiał obudowy	EPP	EPP	EPP	EPP
Izolacja [mm]	25	25	25	25
Filtr powietrza wywiewnego	Coarse > 60%	Coarse > 60%	Coarse > 60%	Coarse > 60%
Filtr powietrza nawiewnego	F7 ePM1 60%	F7 ePM1 60%	F7 ePM1 60%	F7 ePM1 60%
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	160	160	160	160
Waga [kg]	12	15	13	16
Sprawność odzysku ciepła [%]	91	82	90	79
Typ wymiennika ciepła	przeciwprądowy	przeciwprądowy	przeciwprądowy	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną
Klasa energetyczna	A+	A	A+	A

RENEO D 180 (-E) VG

Poziom mocy akustycznej ważony wg krzywej A	Całkowity	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Punkt 1											
L _{WA} to environment [dBA]	61	33	41	40	56	53	47	44	34	42	51
Punkt 4											
L _{WA} to environment [dBA]	52	29	37	36	41	43	39	34	28	34	42

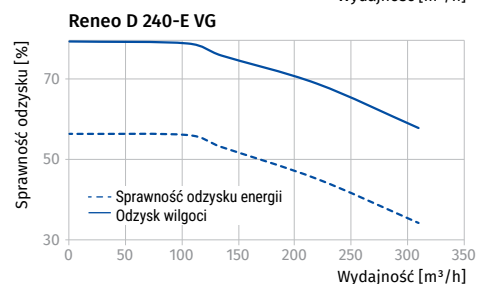
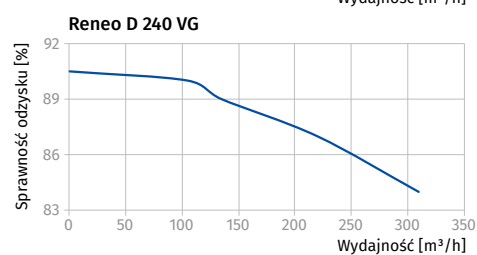
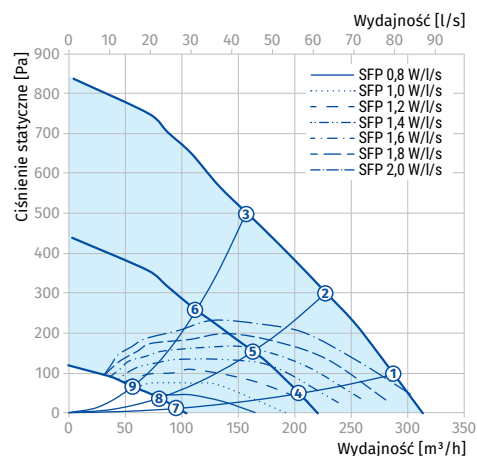


RENEO D 180/240 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

RENEO D 240 (-E) VG

Poziom mocy akustycznej ważony wg krzywej A	Całkowity	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Punkt 1											
LWA to environment [dBA]	60	36	44	43	49	51	46	43	40	41	50
Punkt 4											
LWA to environment [dBA]	54	30	38	37	43	44	40	36	29	34	43



RENEO D 180/240 (-E) VG

 CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
 I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Wyposażenie dodatkowe

		Reneo D 180/240 VG	Reneo D 180/240 VG
Panel sterujący (dla prawidłowej pracy centrali, konieczność zakupu jednego z paneli)		S80 white	S80 white
Panel sterujący (dla prawidłowej pracy centrali, konieczność zakupu jednego z paneli)		S80 black	S80 black
Panel sterujący (dla prawidłowej pracy centrali, konieczność zakupu jednego z paneli)		S90 black (dostępny wkrótce)	S90 black (dostępny wkrótce)
Filtr panelowy F7		UF 205x200x48 F7	UF 205x200x48 F7
Filtr panelowy G4		UF 205x200x48 G4	UF 205x200x48 G4
Nagrzewnica elektryczna wstępna on-off		NK 160-1,7-1 (on/off)	NK 160-1,7-1 (on/off)
Nagrzewnica elektryczna wtórna on-off		NK 160-1,7-1 (on/off)	NK 160-1,7-1 (on/off)
Tłumik		SR 160/900	SR 160/900
Syfon		SG 32	—
Przepustnica powietrza		KRV 160	KRV 160
Siłownik		TF 230	TF 230
Rozszerzenie płyty głównej (konieczne m.in. przy gruntowym wymienniku ciepła)		MODUL_B	MODUL_B