

RENEO S/SE 350 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Cechy

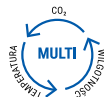
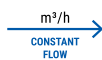
- Centrala nawiewno-wywiewna do wydajnej wentylacji mieszkań, domów i innych budynków mieszkalnych.
- Odzysk ciepła minimalizuje straty ciepła zimą i zmniejsza obciążenie klimatyzacji latem.
- Kontrolowana wymiana powietrza pozwala stworzyć odpowiedni mikroklimat w pomieszczeniu.
- Centrala jest kompatybilna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



Wydajność:
do 410 m³/h
114 l/s



Sprawność odzysku ciepła:
do 92%



Budowa

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

Filtry

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

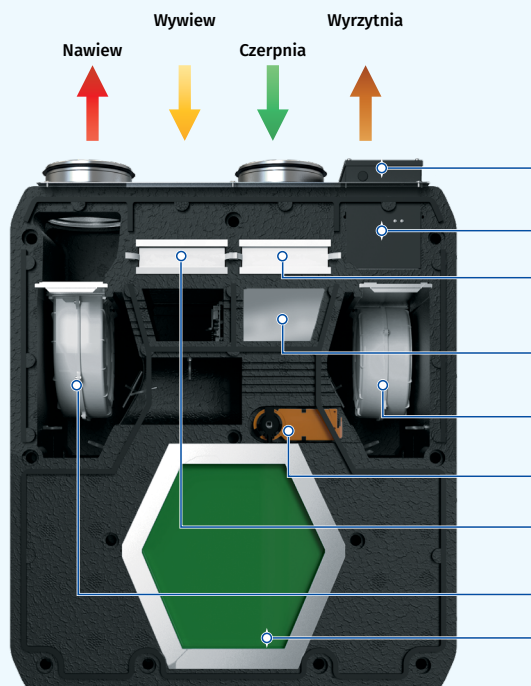
Silniki

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

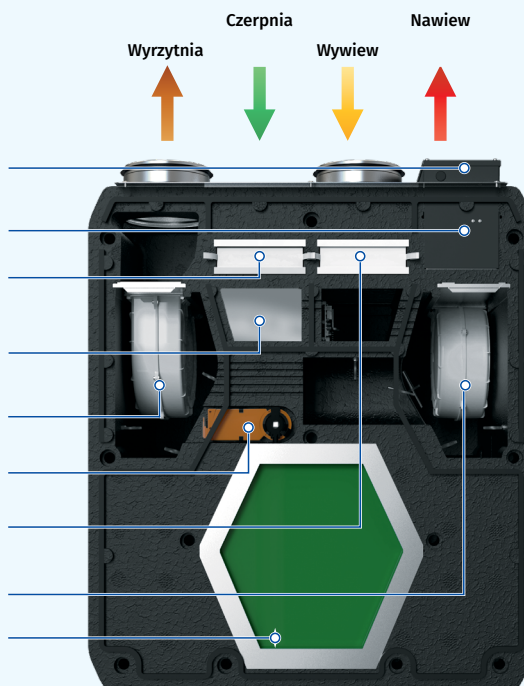
Bypass

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

RENEO S 350 VG L



RENEO S 350 VG R



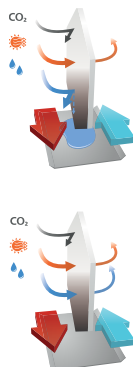
Skrzynia zaciskowa
Układ sterowania
Filtr nawiewny
Nagrzewnica wstępna
Wentylator wywiewny
Bypass
Filtr wywiewny
Wentylator nawiewny
Wymiennik ciepła

RENEO S/SE 350 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Wymiennik ciepła

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



Sterowanie i automatyka

- Seria **Reneo S** 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 daje możliwość zdalnego sterowania centralą.
- 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

- Centrale są przeznaczone do montażu 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 S 350 VG	Reneo SE 350 VG
	Reneo S 350-E VG	Reneo SE 350-E VG
Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej przez Wi-Fi	+	+
Sterowanie za pomocą panelu sterowania	S80 lub S90 (konieczny zakup jednego z paneli)	S80 lub S90 (konieczny zakup jednego z paneli)
BMS (Building Management System)	MODBUS RTU	MODBUS RTU
Obsługa Vents App	+	+
Obsługa Vents Cloud	+	+
Ustawienie prędkości obrotowej wentylatora	+	+
Kontrola zanieczyszczenia filtra	licznik motogodzin	licznik motogodzin
Sygnalizacja awarii	+	+
Praca według harmonogramu tygodniowego	+	+
Tryb Party/Wietrzenie/Kominek	+	+
Bypass	+	+
Tryb Boost	+	+
Ochrona przeciwmroźniowa	GWC, nagrzewnica wstępna, wentylator nawiewu, wentylator wywiewu, bypass (w przypadku braku któregoś z punktów, ochrona przeciwmroźniowa zostanie zrealizowana przez kolejny)	GWC, nagrzewnica wstępna, wentylator nawiewu, wentylator wywiewu, bypass (w przypadku braku któregoś z elementów, ochrona przeciwmroźniowa zostanie zrealizowana przez kolejny)
Nagrzewnica wtórna elektryczna ON/OFF	opcja	opcja
Nagrzewnica wtórna elektryczna 0-10 V	opcja	opcja
Nagrzewnica wstępna elektryczna ON/OFF lub przepustnice na czerpni i wyrzutni	opcja	+
Nagrzewnica wodna lub chłodziwa freonowa (w trybie grzania i chłodzenia)	opcja	opcja
Gruntowy wymiennik ciepła	opcja	opcja
Czujniki stałego przepływu/ciśnienia	+	+
Czujnik CO ₂ , wilgotności oraz temperatury - wywiew	+	+
Czujnik temperatury na czerpni, wyrzutni oraz nawiewie	+	+
Czujnik LZO	opcja	opcja
Czujnik PM2.5	opcja	opcja
Czujnik sygnalizacji pożarowej	opcja	opcja

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

RENEO S/SE 350 (-E) VG

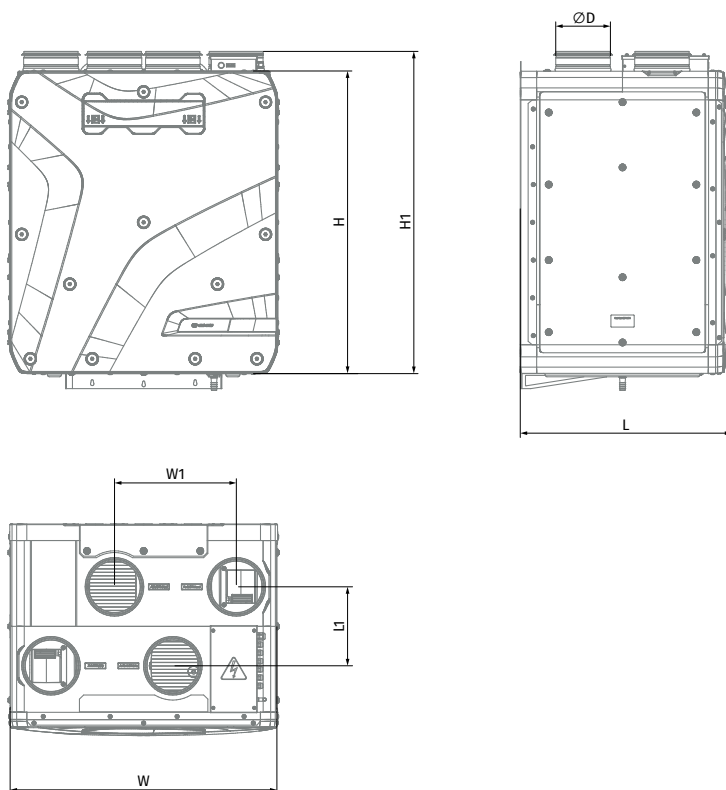
 CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
 I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Schemat oznaczenia referencyjnego

Model	Usytuowanie króćców	Nagrzewnica	Wydajność znamionowa	Typ odzysku	Produkcja
Reneo	S: pionowe	_: bez nagrzewnicy E: nagrzewnica wstępna	350 m³/h	_: odzysk ciepła E: odzysk ciepła i wilgoci	VG: Polska

Wymiary [mm]

Model	ØD	H	H1	L	L1	W	W1
Reneo S 350 VG	160	880	939	616	230	770	355



RENEO S/SE 350 (-E) VG

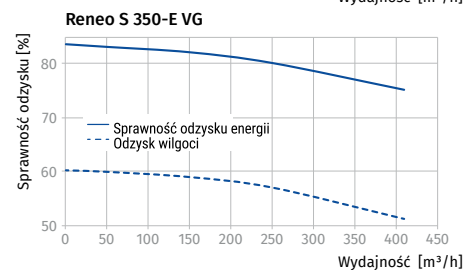
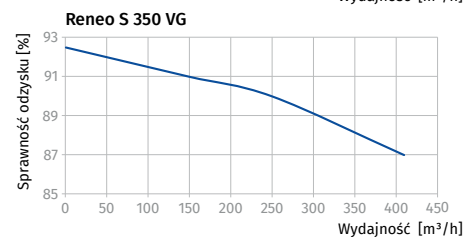
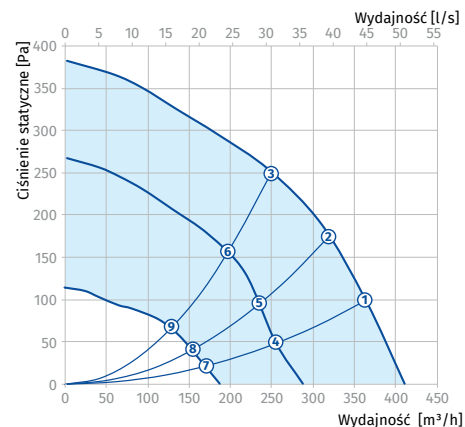
CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Charakterystyka techniczna

Parametry	Reneo S 350	Reneo S 350-E	Reneo SE 350	Reneo SE 350-E
Napięcie znamionowe [V/50 Hz]	230	230	230	230
Maksymalna moc centrali bez nagrzewnicy [W]	210			
Moc nagrzewnicy elektrycznej [W]	—	—	1050	1050
Maksymalna moc centrali [W]	210	210	1260	1260
Maksymalne natężenie prądu centrali bez nagrzewnicy [A]	1,54			
Maksymalny pobór prądu z nagrzewnicą elektryczną [A]	—	—	4.66	
Maksymalne natężenie prądu centrali [A]	1.54		6.2	
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	410			
Poziom ciśnienia akustycznego ~3m [dB(A)]	27			
Maksymalna temperatura pracy [°C]	45			
Materiał obudowy	EPP			
Izolacje [mm]	45			
Filtr powietrza nawiewnego	filtr F7 ePM1 60%			
Filtr powietrza wywiewnego	filtr G4 Coarse 60%			
Średnica króćców przyłączyeniowych [mm]	160			
Waga [kg]	26			
Sprawność odzysku ciepła [%]	92	83	92	83
Typ wymiennika ciepła	przeciwprądowy			
Materiał wymiennika ciepła	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną
Klasa efektywności energetycznej	A+	A	A+	A

RENEO S/SE 350 (-E) VG

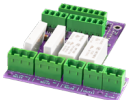
Poziom mocy akustycznej ważony wg krzywej A	Całkowity	Pasma częstotliwości [Hz]								LpA 3 m	LpA 1 m
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Punkt 1											
LwA emitowane [dBA]	55	34	42	41	46	45	40	37	34	35	44
Punkt 4											
LwA emitowane [dBA]	47	24	32	31	36	40	30	27	25	27	36



RENEO S/SE 350 (-E) VG

 CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
 I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Wypożyczenie dodatkowe

		Reneo S 350 (-E)	Reneo SE 350 (-E)
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 (wkrótce dostępne)	S90 black (wkrótce dostępne)
Filtr panelowy G4		UF 496x150x60 G4	UF 496x150x60 G4
Filtr panelowy F7		UF 496x150x60 F7	UF 496x150x60 F7
Nagrzewnica elektryczna wstępna on-off		NK 160-1,7-1 (on/off)	—
Nagrzewnica elektryczna wtórna on-off		NK 160-1,7-1 (on/off) + czujnik temperatury CT104M	NK 160-1,7-1 (on/off) + czujnik temperatury CT104M
Nagrzewnica elektryczna wtórna 0-10 V		NK 160-3,4-1U (0-10 V)	NK 160-3,4-1U (0-10 V)
Tłumik		SR 160/900	SR 160/900
Syfon		SG 32	SG 32
Przepustnica powietrza		KRV 160	KRV 160
Siłownik		TF 230	TF 230
Rozszerzenie płyty głównej (konieczne m.in. przy grzewczym wymienniku ciepła)		MODUL_B	MODUL_B