

RENEO S/SE 210/270 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Cechy

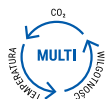
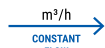
- o Centrala nawiewno-wywiewna do wydajnej wentylacji mieszkań, domów i innych budynków mieszkalnych.
- o Odzysk ciepła minimalizuje straty ciepła zimą i zmniejsza obciążenie klimatyzacji latem.
- o Kontrolowana wymiana powietrza pozwala stworzyć odpowiedni mikroklimat w pomieszczeniu.
- o Centrala jest kompatybilna z kanałami wentylacyjnymi o średnicy 125 mm.



Wydajność:
do 331 m³/h



Sprawność odzysku ciepła:
do 89%



Budowa

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

Filtry

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

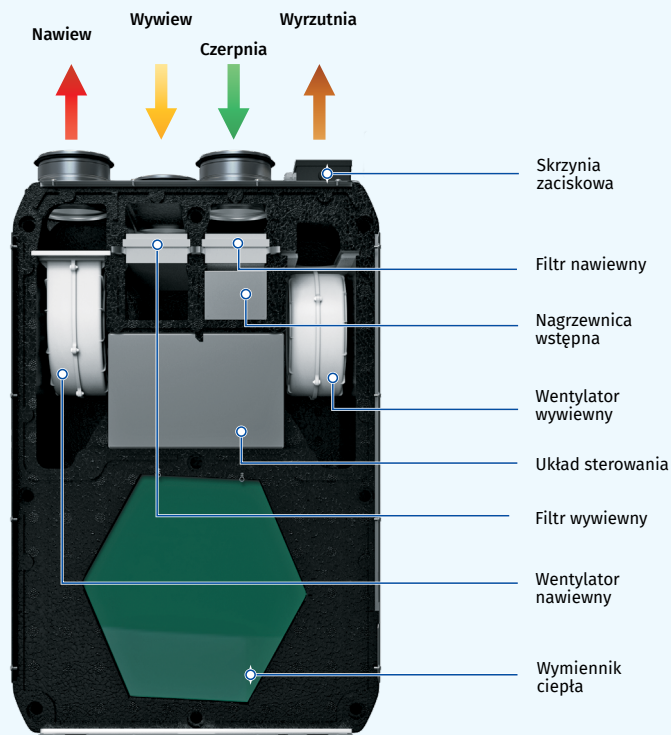
Silniki

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

Bypass

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

RENEO SE 210/270 VG

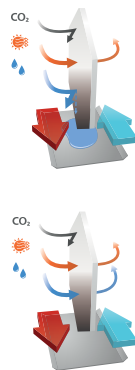


RENEO S/SE 210/270 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Wymiennik ciepła

- o Seria **Renéo S/SE VG** jest wyposażona w przeciwbieżny wymiennik ciepła z polistyrenu. Pod wymiennikiem znajduje się taca ociekowa służąca do odprowadzenia skroplin.
- o Seria **Renéo S/SE...-E VG** jest wyposażona w entalpiczny przeciwbieżny wymiennik ciepła do odzysku ciepła i wilgoci.



Sterowanie i automatyka

- o Seria **Renéo S/SE VG** jest wyposażona w system sterowania. Panel sterowania nie wchodzi w skład zestawu. Należy dodatkowo zakupić panel S80 lub S90 w wersji białej lub czarnej. Automatyka umożliwi integrację centrali z systemem BMS. Aplikacja VentsApp Cloud daje 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 podłogowego i ściennego.



Funkcje automatyki

Funkcje	Renéo S 210/270 VG	Renéo SE 210/270 VG
	Renéo S 210/270-E VG	Renéo SE 210/270-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 VentsApp Cloud	+	+
Ustawienie prędkości obrotowej wentylatora	+	+
Kontrola zanieczyszczenia filtra	licznik motogodzin	licznik motogodzin
Sygnalizacja awarii	+	+
Praca według harmonogramu tygodniowego	+	+
Tryb Party/Wietrzezenie/Kominek	+	+
Bypass	+	+
Tryb Boost	+	+
Ochrona przeciwzamrożeniowa	GWC, nagrzewnica wstępna, wentylator nawiewu, wentylator wywiewu, bypass (w przypadku braku któregoś z punktów, ochrona przeciwzamrożeniowa zostanie zrealizowana przez kolejny)	GWC, nagrzewnica wstępna, wentylator nawiewu, wentylator wywiewu, bypass (w przypadku braku któregoś z elementów, ochrona przeciwzamrożeniowa 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	+ (tylko nagrzewnica wstępna)
Nagrzewnica wodna lub chłodziwa freonowa (w trybie grzania i chłodzenia)	opcja	opcja
Gruntowy wymiennik ciepła	opcja	opcja
Czujniki stałego przepływu/ciśnienia	+ (stabilizacja przepływu/ciśnienia powietrza niezależnie od zmian warunków na instalacji)	+ (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)	+ (dostosowanie pracy centrali w zależności od jakości powietrza)
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 210/270 (-E) VG

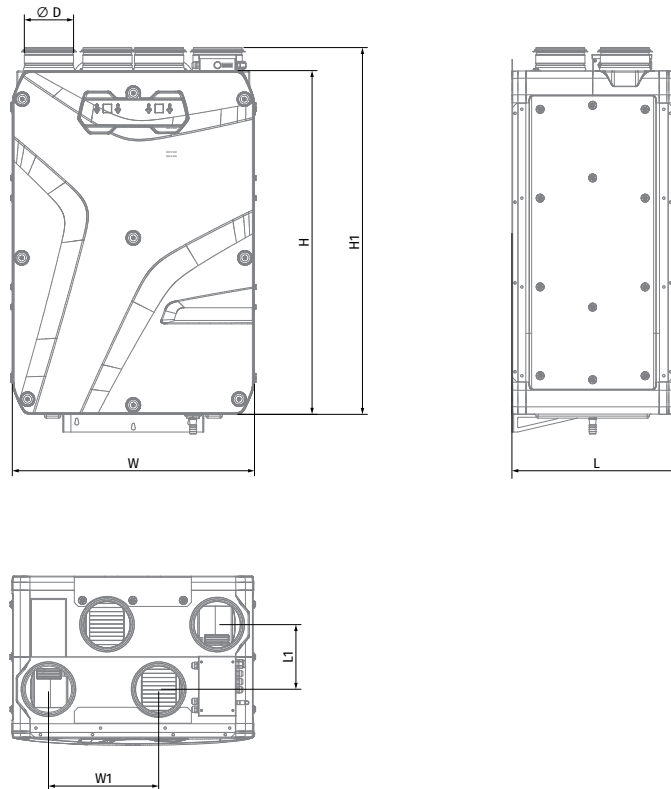
CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Schemat oznaczenia referencyjnego

Model	Usytuowanie króćców	Nagrzewnica	Wydajność znamionowa	Typ odzysku	Produkcja
Reneo	S: pionowe	_: bez nagrzewnicy E: nagrzewnica wstępna	210 m ³ /h 270 m ³ /h	_: odzysk ciepła E: odzysk ciepła i wilgoci	VG: Polska

Wymiary [mm]

Model	∅D	H	H1	L	L1	W	W1
Reneo S/SE 210/270 (-E) VG	125	900	958	452	190	598	273



RENEO S/SE 210/270 (-E) VG

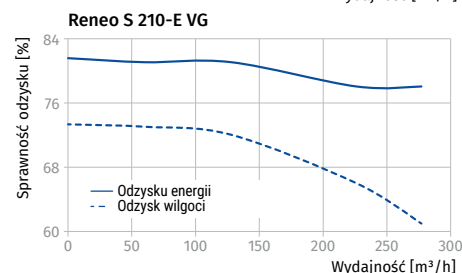
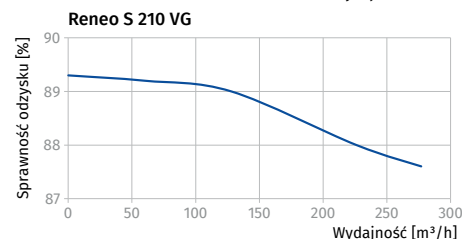
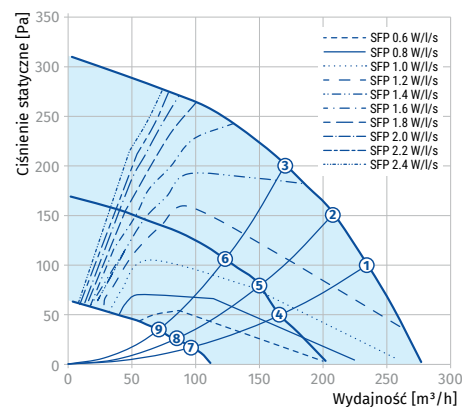
CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Charakterystyka techniczna

Parametry	Reneo S 210 VG	Reneo S 210-E VG	Reneo SE 210 VG	Reneo SE 210-E VG
Napięcie znamionowe [V/50(60)Hz]	1 - 230	1 - 230	1 - 230	1 - 230
Moc maksymalna bez nagrzewnicy [W]			125	
Moc nagrzewnicy elektrycznej [W]	—	—	800	800
Moc maksymalna [W]	125	125	925	925
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy [A]			1,0	
Maksymalne natężenie prądu nagrzewnicy [A]	—	—		3,55
Maksymalne natężenie prądu [A]	1,0			4,55
Maksymalny przepływ powietrza [m ³ /h]			277	
Poziom ciśnienia akustycznego -3m [dB(A)]			31	
Maksymalna temperatura pracy [°C]			40	
Materiał obudowy			EPP	
Izolacje [mm]			25	
Filtr powietrza nawiewnego			filtr F7 ePM1 60%	
Filtr powietrza wywiewnego			filtr G4 Coarse > 60%	
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]			125	
Waga [kg]	20	22	20	22
Sprawność odzysku ciepła [%]	89	83	89	83
Typ wymiennika ciepła	przeciuprądowy			
Materiał wymiennika ciepła	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną
Klasa efektywności energetycznej	A+	A	A+	A

RENEO S/SE 210 (-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 na wlocie nawiewu [dBA]	63	41	44	48	53	56	43	44	46	44	52
LwA na wlocie nawiewu [dBA]	66	43	46	50	56	59	45	46	48	46	55
LwA na wlocie wywiewu [dBA]	47	30	33	37	37	41	30	25	25	27	36
LwA na wlocie wywiewu [dBA]	49	32	35	39	39	43	32	26	26	28	38
LwA emitowane [dBA]	57	33	41	40	50	49	44	41	36	37	46
Punkt 4											
LwA na wlocie nawiewu [dBA]	58	36	39	43	47	54	36	36	36	38	47
LwA na wlocie nawiewu [dBA]	60	38	41	45	49	57	38	38	38	40	49
LwA na wlocie wywiewu [dBA]	42	25	28	32	31	34	22	20	23	21	31
LwA na wlocie wywiewu [dBA]	44	26	29	34	33	36	23	21	24	22	33
LwA emitowane [dBA]	52	29	37	36	42	46	37	33	27	31	41



RENEO S/SE 210/270 (-E) VG

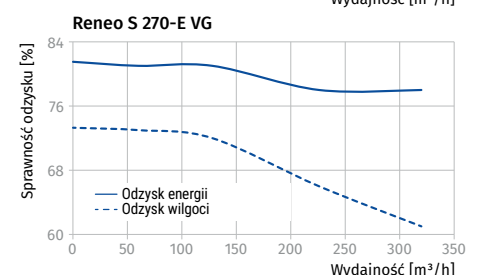
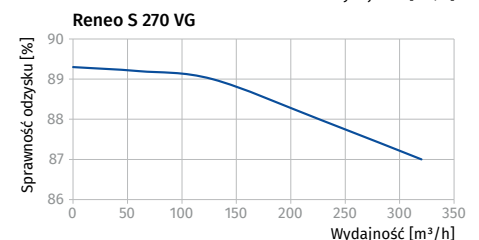
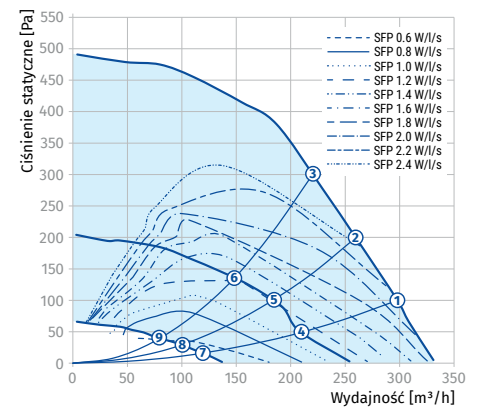
CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Charakterystyka techniczna

Parametry	Reneo S 270 VG	Reneo S 270-E VG	Reneo SE 270 VG	Reneo SE 270-E VG
Napięcie znamionowe [V/50(60)Hz]	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230	1 ~ 230
Moc maksymalna bez nagrzewnicy [W]			182	
Moc nagrzewnicy elektrycznej [W]	—	—	1400	1400
Maksymalna moc [W]	182	182	1582	1582
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy [A]			1,4	
Maksymalne natężenie prądu nagrzewnicy [A]	—	—		6,21
Maksymalne natężenie prądu [A]		1,4		7,61
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]			331	
Poziom ciśnienia akustycznego -3m [dB(A)]			34	
Maksymalna temperatura pracy [°C]			40	
Materiał obudowy			EPP	
Izolacje [mm]			25	
Filtr powietrza nawiewnego			filtr F7 ePM1 60%	
Filtr powietrza wywiewnego			filtr G4 Coarse > 60%	
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]			125	
Waga [kg]	22	24	22	24
Sprawność odzysku ciepła [%]	89	83	89	83
Typ wymiennika ciepła			przeciuprądowy	
Materiał wymiennika ciepła	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A

RENEO S/SE 270 (-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 na wlocie nawiewu [dBA]	65	44	47	50	56	56	48	48	46	46	54
LwA na wlocie nawiewu [dBA]	68	46	49	53	59	59	51	50	48	48	57
LwA na wlocie wywiewu [dBA]	51	32	35	39	43	41	37	28	25	30	40
LwA na wlocie wywiewu [dBA]	54	34	37	41	45	43	39	29	26	32	42
LwA emitowane [dBA]	58	33	41	40	50	48	44	42	37	37	47
Punkt 4											
LwA na wlocie nawiewu [dBA]	63	39	42	46	53	54	44	44	42	42	51
LwA na wlocie nawiewu [dBA]	65	41	44	48	56	57	46	46	44	44	54
LwA na wlocie wywiewu [dBA]	48	29	32	36	38	40	35	25	24	27	37
LwA na wlocie wywiewu [dBA]	50	30	34	38	40	42	37	26	25	28	39
LwA emitowane [dBA]	55	30	38	37	47	46	40	37	33	34	44



RENEO S/SE 210/270 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Wyposażenie dodatkowe

		Reneo S 210/270 (-E) VG	Reneo SE 210/270 (-E) VG
Uproszczony sterownik przewodowy (dla prawidłowej pracy centrali, konieczność zakupu jednego z paneli)		S80 biały	S80 biały
Uproszczony sterownik przewodowy (dla prawidłowej pracy centrali, konieczność zakupu jednego z paneli)		S80 czarny	S80 czarny
Dotykowy zaawansowany sterownik przewodowy (dla prawidłowej pracy centrali, konieczność zakupu jednego z paneli)		S90 biały	S90 biały
Dotykowy zaawansowany sterownik przewodowy (dla prawidłowej pracy centrali, konieczność zakupu jednego z paneli)		S90 czarny	S90 czarny
Filtr panelowy F7		UF 356x100x48 G4	UF 356x100x48 G4
Filtr panelowy G4		UF 356x100x48 F7	UF 356x100x48 F7
Nagrzewnica elektryczna wstępna on-off z przekaźnikiem		NK125-1,2-1_P (on/off)	–
Nagrzewnica elektryczna wtórna on-off z przekaźnikiem		NK125-1,2-1_P (on/off) + czujnik temperatury CT10_4M	NK125-1,2-1_P (on/off) + czujnik temperatury CT10_4M
Tłumik		SR 125/900	SR 125/900
Syfon		SG 32	SG 32
Przepustnica powietrza		KRV 125	KRV 125
Siłownik		TF 230	TF 230
Rozszerzenie płyty głównej (konieczne m.in. przy gruntowym wymienniku ciepła)		MODUL_B	MODUL_B