

RENEO-FIT D 100 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Cechy

- Centrala nawiewno-wywiewna do wydajnej wentylacji mieszkań i apartamentów.
- 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 100/125 mm.



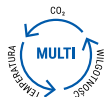
Wydajność:
do 130 m³/h



Sprawność odzysku ciepła:
do 94%



m³/h
CONSTANT FLOW



Budowa

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

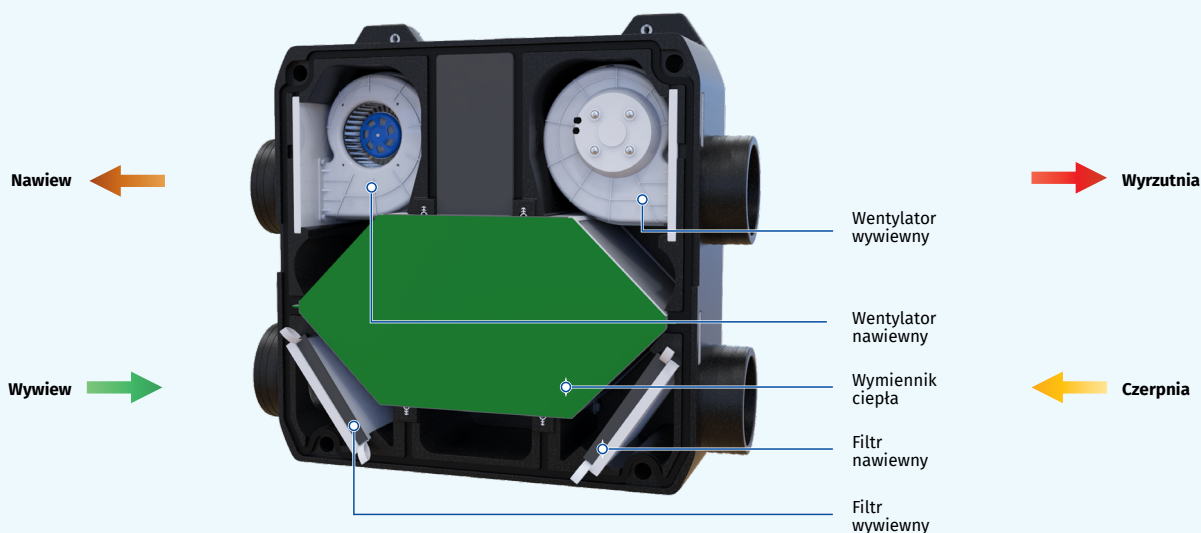
Filtry

- Filtr nawiewny klasy G4 / Coarse > 60%.
- Filtr wywiewny klasy G4 / Coarse > 60%.

Silniki

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

RENEO-FIT D 100 (-E) VG

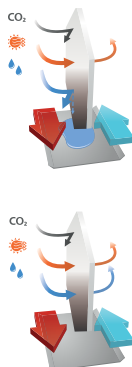


RENEO-FIT D 100 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Wymiennik ciepła

- Centrala **Reneo-Fit D 100 VG** jest wyposażona w przeciwprądowy wymiennik ciepła z polistyrenu. Pod wymiennikiem znajduje się taca ociekowa służąca do odprowadzenia skroplin.
- Seria **Reneo-Fit D 100-E VG** jest wyposażona w entalpiczny przeciwprądowy wymiennik ciepła do odzysku ciepła i wilgoci.



Sterowanie i automatyka

- Seria **Reneo-Fit D 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 umożliwia integrację centrali z systemem BMS. Aplikacja VentsApp 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

- Centrala jest przeznaczona do montażu podwieszanego.
- Podczas montażu należy zapewnić dostęp do urządzenia w celu konserwacji i wymiany filtrów.

Funkcje automatyki

Funkcje	Reneo-Fit D 100 VG
	Reneo-Fit D 100-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 VentsApp Cloud	+
Ustawienie prędkości obrotowej wentylatora	+
Kontrola zanieczyszczenia filtra	licznik motogodzin
Sygnalizacja awarii	+
Praca według harmonogramu tygodniowego	+
Tryb Party/Wietrzenie/Kominek	+
Tryb Boost	+
Ochrona przeciwzamrożeniowa	GWC, nagrzewnica wstępna, wentylator nawiewu, wentylator wywiewu, (w przypadku braku któregoś z elementów, ochrona przeciwzamrożeniowa zostanie zrealizowana przez kolejny)
Nagrzewnica wtórna elektryczna ON/OFF	opcja
Nagrzewnica wstępna elektryczna ON/OFF lub przepustnice na czerpni i wyrzutni	opcja
Nagrzewnica wodna lub chłodziwa freonowa (w trybie grzania i chłodzenia)	opcja
Gruntowy wymiennik ciepła	opcja
Czujniki stałego 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 czerpni, 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-FIT D 100 (-E) VG

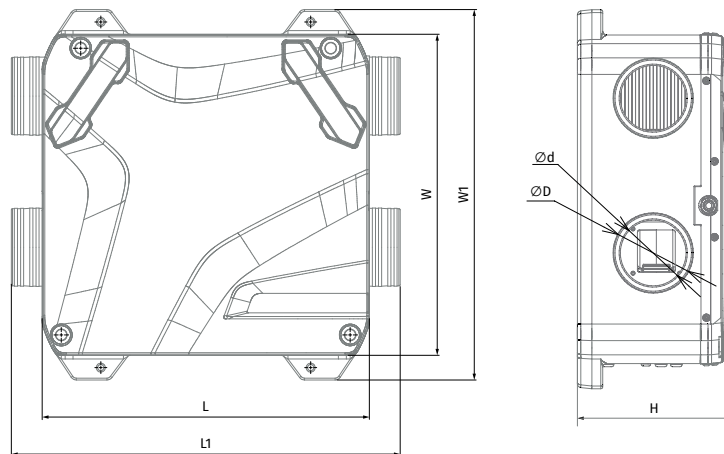
CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Schemat oznaczenia referencyjnego

Model	Modyfikacja obudowy	Wykonanie	Wydajność znamionowa	Typ odzysku	Produkcja
Reneo	Fit: kompaktowa	D: podwieszane	100 m ³ /h	_: odzysk ciepła E: odzysk ciepła i wilgoci	VG: Polska

Wymiary [mm]

Model	ØD	Ød	H	L	L1	W	W1
Reneo-Fit D 100 (-E) VG	125	104	247	530	630	520	600



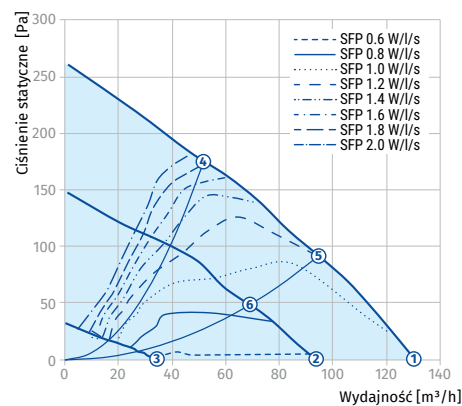
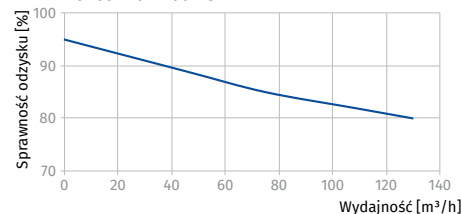
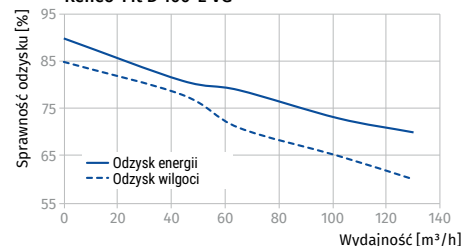
Charakterystyka techniczna

Parametry	Reneo-Fit D 100 VG	Reneo-Fit D 100-E VG
Napięcie znamionowe [V/50(60)Hz]	1 ~ 230	
Moc maksymalna [W]	45	
Maksymalne natężenie prądu [A]	0,34	
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	130	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dB(A)]	32	
Maksymalna temperatura pracy [°C]	40	
Materiał obudowy	EPP	
Izolacja [mm]	25	
Filtr powietrza nawiewanego	G4 / Coarse >60 %	
Filtr powietrza wyciąganego	G4 / Coarse >60 %	
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	100 / 125	
Waga [kg]	8	
Sprawność odzysku ciepła [%]	≤ 94	≤ 88
Typ wymiennika ciepła	przeciwprądowy	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła	polistyren	polistyren z membraną entalpiczną
Klasa energetyczna	A+	A














RENEO-FIT D 100 (-E) VG

Poziom mocy akustycznej ważony wg krzywej A	Całkowity	Pasma częstotliwości [Hz]							LpA 3 m	LpA 1 m
		200	400	800	1000	2000	4000	8000		
LwA na wylocie nawiewu [dBA]	59	44	45	49	51	44	37	38	38	48
LwA na wlocie wyciągu [dBA]	47	41	36	33	31	29	22	24	27	36
LwA emitowane [dBA]	53	37	41	43	42	38	34	29	33	42

Dane dźwiękowe podane dla punktu 2 na wykresie.


Reneo-Fit D 100 VG

Reneo-Fit D 100-E VG


Wyposażenie dodatkowe

		Reneo-Fit D 100 VG	Reneo-Fit D 100-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 176x150x22 F7	UF 176x150x22 F7
Filtr panelowy G4		UF 176x150x22 G4	UF 176x150x22 G4
Nagrzewnica elektryczna wstępna on-off		NK 125-0,6-1 lub NK 100-0,6-1 (on/off)	NK 125-0,6-1 lub NK 100-0,6-1 (on/off)
Nagrzewnica elektryczna wtórna on-off		NK 125-0,6-1 lub NK 100-0,6-1 (on/off) + czujnik temperatury CT10_4M	NK 125-0,6-1 lub NK 100-0,6-1 (on/off) + czujnik temperatury CT10_4M
Tłumik		SR 125/900 lub SR 100/900	SR 125/900 lub SR 100/900
Syfon		SG 32	—
Przepustnica powietrza		KRV 125 lub KRV 100	KRV 125 lub KRV 100
Siłownik		TF 230	TF 230
Rozszerzenie płyty głównej (konieczne m.in. przy gruntowym wymienniku ciepła)		MODUL_B	MODUL_B