

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.

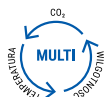


Wydajność:
do 130 m³/h
36 l/s



Sprawność odzysku ciepła:
do 94%

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

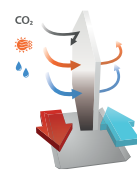
- Filtr nawiewny klasy G4 / Coarse 90%.
- Filtr wywiewny klasy G4 / Coarse 90%.

Wymiennik ciepła

- Centrala **Reneo-Fit D 100** jest wyposażona w przeciwpływowy wymiennik ciepła z polistyrenu. Pod wymiennikiem znajduje się taca ociekowa służąca do odprowadzenia skroplin.



- Seria **Reneo-Fit D 100-E** jest wyposażona w entalpiczny przeciwpływowy wymiennik ciepła do odzysku ciepła i wilgoci.



Montaż

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

Sterowanie i automatyka

- Seria **Reneo-Fit 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 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.



VENTS App


Pobierz aplikację
VentsApp
Android

Pobierz aplikację
VentsApp
iOS

Pobierz aplikację
VentsApp Cloud
Android

Pobierz aplikację
VentsApp Cloud
iOS

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 Vents App	+
Obsługa Vents Cloud	+
Ustawienie prędkości obrotowej wentylatora	+
Kontrola zanieczyszczenia filtra	licznik motogodzin
Sygnalizacja awarii	+
Praca według harmonogramu tygodniowego	+
Tryb Party/Wietrzenie/Kominek	+
Tryb Boost	+
Ochrona przeciwmroźniowa	GWC, nagrzewnica wstępna, wentylator nawiewu, wentylator wywiewu, by-pass (w przypadku braku któregoś z elementów, ochrona przeciwmroźniowa 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 chłodnica 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 LZ0	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

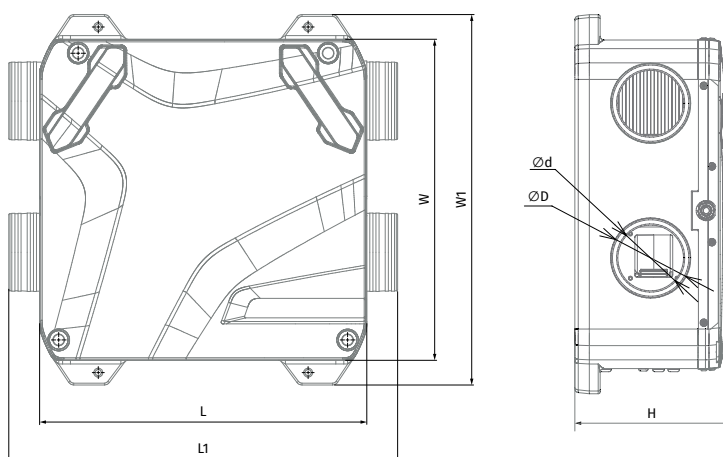
 CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
 I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Schemat oznaczenia referencyjnego

Model	Modyfikacja obudowy	Wykonanie	Wydajność znamionowa	Typ odzysku	Produkcja
Reneo	Fit: kompaktowa	D: podwieszane	100 m³/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)	125	104	247	530	630	520	600



RENEO-FIT D 100 (-E) VG

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Charakterystyka techniczna

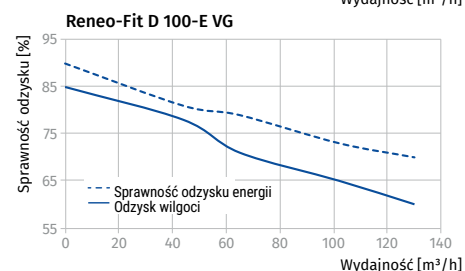
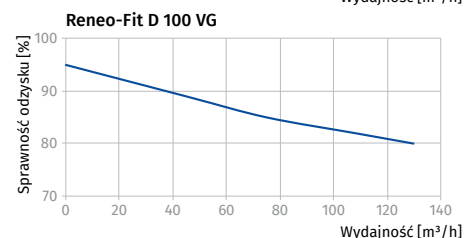
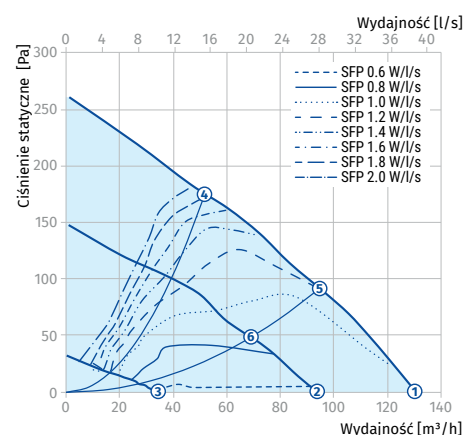
Parametry	Reneo-Fit D 100 VG	Reneo-Fit D 100-E VG
Napięcie znamionowe [V/50(60)Hz]	1 ~ 230	
Moc [W]	45	
Natężenie prądu [A]	0,34	
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h(l/s)]	130 (36)	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m [dB(A)]	32	
Temperatura przetwarzanego powietrza [°C]	-23...+40	
Materiał obudowy	EPP	
Izolacja [mm]	25	
Filtr powietrza nawiewanego	G4 / Coarse >60 %	
Filtr powietrza wywiewanego	G4 / Coarse >60 %	
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	100 / 125	
Waga [kg]	8	
Sprawność odzysku ciepła [%]	82-94	73-88
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 wywiewu [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.

Punkt	Przepływ powietrza	Całkowity poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m (1 m) [dB(A)]
1	130 (36) ~ 0 Pa	32 (42)
2	91 (25) ~ 0 Pa	25 (35)
3	52 (14) ~ 0 Pa	16 (26)
4	52 (14) ~ 171 Pa	31 (41)
5	96 (27) ~ 92 Pa	33 (42)
6	68 (19) ~ 50 Pa	25 (34)



RENEO-FIT D 100 (-E) VG

 CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA
 I WILGOCI Z TWORZYWA EPP

Wyposażenie dodatkowe

		Reneo-Fit D 100 VG	Reneo-Fit D 100-E 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 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 CT104M	NK 125-0,6-1 lub NK 100-0,6-1 (on/off) + czujnik temperatury CT104M
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