

NOWOŚĆ



Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna o wydajności do **1030 m³/h** z wymiennikiem przeciwprądowym. Sprawność odzysku ciepła do **90%**.

Zastosowanie

Centralne wentylacyjne z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą elektryczną i z nagrzewnicą wodną to nowoczesne urządzenia wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jego jednoczesnym filtrowaniem. Konstrukcja wymiennika płytowego umożliwia pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewnego do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz.

Centralne są przeznaczone do energooszczędnej wentylacji i klimatyzacji różnych typów pomieszczeń. Centralne są przeznaczone do montażu z przewodami powietrznymi o średnicy znamionowej Ø160, 200 i 250 mm.

Obudowa

Obudowa jest wykonana ze stali alucynkowej z wewnętrzną izolacją termiczną oraz akustyczną z wełny mineralnej o grubości 20 mm.

Filtry

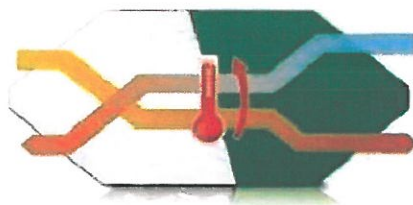
Nawiewane oraz wywiewane powietrze jest filtrowane przez dwa filtry panelowe o klasie filtracji G4. Opcjonalnie filtr nawiewu klasy F7 jest dostępny na indywidualne zamówienie.

Wentylatory

W centralach zastosowano wentylatory z silnikami komutowanymi elektronicznie typu EC, z zewnętrznym wirnikiem i łopatkami zagiętymi do tyłu. Tego typu silniki są obecnie najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii elektrycznej. Zintegrowany system elektroniki w silnikach EC umożliwia płynną regulację w pełnym zakresie prędkości obrotowej wentylatora przy zachowaniu wysokiej sprawności. Silniki komutowane elektronicznie osiągają sprawność do 90%. Zastosowanie silników EC pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej od 1,5 do 3 razy, przy zachowaniu wysokiej sprawności oraz niskiego poziomu hałasu.

Wymiennik ciepła

Centralne są wyposażone w przeciwprądowy wymiennik ciepła z polistyrenu. W okresie zimowym ciepło z powietrza wywiewanego jest przekazywane do ogrzania powietrza nawiewanego. Proces rekuperacji ogranicza straty ciepłe poprzez wentylację, umożliwiając wymianę powietrza w kontrolowany sposób. Centrala jest wyposażona w tacę ociekową, umożliwiającą gromadzenie i odprowadzenie skroplin.



Nagrzewnica

Centralne są wyposażone w nagrzewnicę elektryczną wtórną lub grzewnicę wodną.

Nagrzewnice umożliwiają dodatkowe podgrzanie powietrza nawiewanego do poziomu oczekiwanego przez użytkownika. Nagrzewnice wodne są przeznaczone do użytkowania przy maksymalnym ciśnieniu roboczym 1,0 MPa (10 bar) i maksymalnej temperaturze roboczej czynnika 95°C.

By-pass

Centralne są wyposażone w by-pass do naturalnego chłodzenia w okresie letnim (nawiewanie świeżego powietrza z pominięciem procesu wymiany ciepła) i ochrony przeciwzamrożeniowej wymiennika ciepła.

Sterowanie

Centralne są wyposażone we wbudowany układ automatyki.

Automatyka A21 umożliwia zintegrowanie centrali z systemem Inteligentny dom lub BMS (Building Management Systems). Panel zdalnego sterowania nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno). Aplikacja VENTS AHU umożliwia sterowanie centralą przez WiFi. Po pobraniu aplikacji centrala z automatyką A21 może być sterowana za pomocą smartfona, tabletu oraz innych urządzeń mobilnych.



Google play



Download on the App Store



Ochrona przed zamarzaniem





W centralach ochrona przed zamarzaniem odbywa się poprzez otwarcie by-passu lub przy pomocy cyklicznych wyłączeń wentylatora nawiewnego, w tym czasie ciepłe wywiewane powietrze ogrzewa rekuperator. Potem następuje włączenie wentylatora nawiewu i centrala wraca do normalnego trybu pracy. W celu lepszej ochrony przed zamarzaniem do central mogą być dodatkowo zainstalowane nagrzewnice do podgrzewania wstępnego.

Montaż

Centralne są przeznaczone do montażu podwieszanego. Dostęp dla obsługi serwisowej i wymiany filtrów znajduje się od strony panelu bocznego.

	Wydajność nominalna [m ³ /h]	Montaż	Nagrzewnica	Typ silnika	Opcje	Wersja automatyki
wymiennik z odzyskiem ciepła	900	P: podwieszany	E: nagrzewnica elektryczna W: nagrzewnica wodna	EC: elektronicznie komutowany silnik synchroniczny prądu stałego	DTV: centrala wyposażona w presostaty	A21

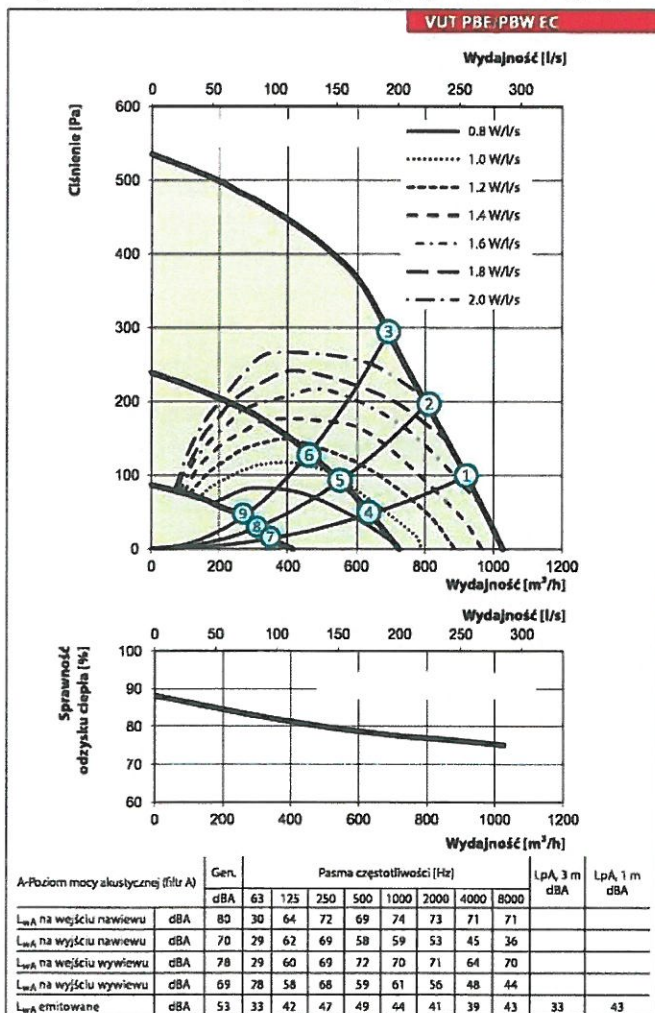
Sterowanie i automatyka

Funkcje	A21
Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej przez WiFi	
Sterowanie za pomocą przewodowego panelu zdalnego sterowania	
Sterowanie za pomocą przewodowego panelu LCD zdalnego sterowania	
Sterowanie za pomocą bezprzewodowego panelu zdalnego sterowania	
BMS	RS-485 Wi-Fi Ethernet MODBUS (RTU, TCP)
Vents Cloud Server	+
Ustawienie prędkości obrotowej	+
Kontrola zanieczyszczenia filtra	licznik motogodzin / według wskazań presostatu
Sygnalizacja awarii	pełny opis awarii w aplikacji mobilnej
Praca według harmonogramu tygodniowego	+
Bypass	automatyczny
Zegar	ręczny
Tryb Boost	+
Tryb kominek	+
Ochrona przeciwwzmrożeniowa	cykliczne wyłączanie wentylatora nawiewu nagrzewnica wstępna (opcja)
Podłączenie nagrzewnicy wstępnej	by-pass opcja
Podłączenie chłodnicy	opcja
Minimalna temperatura nawiewanego powietrza	+
Czujnik wilgotności	opcja
Czujnik CO ₂	opcja
Czujnik LZO	opcja
Czujnik PM2.5	opcja
Czujnik sygnalizacji pożarowej	opcja

Dane techniczne

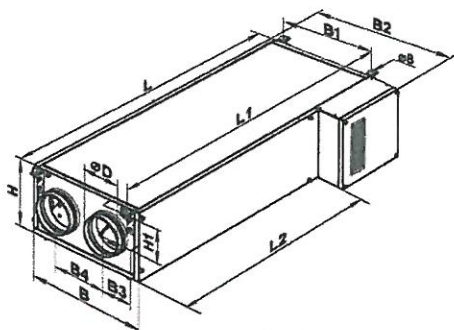
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	1~230
Maksymalna moc centrali bez nagrzewnicy [W]	442
Moc nagrzewnicy elektrycznej [W]	3300
Całkowita moc urządzenia [W]	3742
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy [A]	3,1
Natężenie prądu wbudowanej nagrzewnicy [A]	14,3
Całkowite natężenie prądu urządzenia [A]	17,4
Ilość rzędów nagrzewnicy wodnej	-
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	1030
Prędkość obrotowa [min⁻¹]	2720
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	33
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	od -25 do +40
Materiał obudowy	stal ocynkowana
Izolacja	20 mm, wełna mineralna
Filtr wyciągowy	G4
Filtr nawiewny	G4 (opcjonalnie F7)
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	250
Waga [kg]	111
Sprawność odzysku ciepła [%]	od 75 do 88
Typ wymiennika ciepła	przeciwprądowy
Materiał wymiennika ciepła	polistyren
Klasa energetyczna	A

Urządzenia dedykowane do systemu wentylacyjnego RVU lub NRVU (opcja z DTV) zgodnie z wymogami Ekoprojektu.

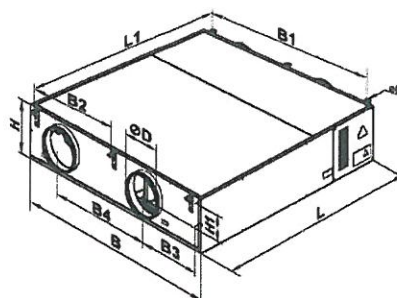


CENTRALE NAWIEWNO-WYWIEWNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Wymiary



Rys. 1

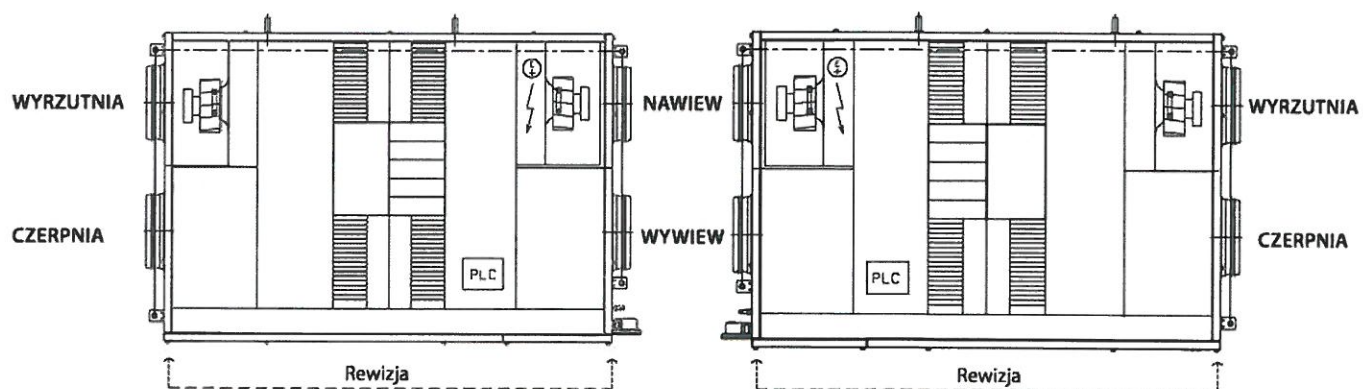


Rys. 2

Wymiary [mm]											Nr rysunku
ØD	B	B1	B2	B3	B4	H	H1	L	L1	L2	
160	485	415	554	135,5	214	281	152	1238	1291	924	1
200	827	712	—	294	345	280	120	1238	1291	—	2
250	1351	1216	608	431	655	318	143	1349	1402	—	2
200	827	712	—	294	345	280	120	1238	1291	—	2
250	1351	1216	608	431	655	318	143	1349	1402	—	2

Schematy central

Widok z góry













Prawa strona wykonania

Lewa strona wykonania

Akcesoria

PANELE STEROWANIA

Filtr kieszeniowy G4	Filtr kieszeniowy F7	Filtr panelowy G4	Antysmogowy moduł filtracyjny	Panel sterowania z wyświetlaczem LCD	Panel sterowania	Panel sterowania z Wi-Fi	Czujnik LZO (0-10 V)	Czujnik CO ₂ ze wskaźnikami LED (0-10 V)	Czujnik wilgotności (0-10 V)
									
SFK 208x236x27 G4	SFK 208x236x27 F7	SF 440x128x20 G4							
SFK 392x236x27 G4	SFK 392x236x27 F7	SF 782x128x20 G4							
SFK 647x274x27 G4	SFK 647x274x27 F7	SF 647x274x20 G4	FB K2	A25	A22	A27 Wi-Fi	DPWQ 30600	CO2-1	DPWC 11200
SFK 392x236x27 G4	SFK 392x236x27 F7	SF 782x128x20 G4							
SFK 647x274x27 G4	SFK 647x274x27 F7	SF 647x274x20 G4							

Czujnik wilgotności do montażu w centrali (0-10 V)	Nagrzewnica wstępna	Zawór trójdrogowy do nagrzewnicy	Silownik do zaworu	Kolnierz elastyczny	Thumik	Zawór zwrotny grawitacyjny	Przepustnica powietrza	Silownik elektryczny	Syfon
									
	NKP 160	-	-	VVG 160	SR 160	KOM 160	KRV 160		
	NKP 200	-	-	VVG 200	SR 200	KOM 200	KRV 200		
1-1/2"	NKP 250	-	-	VVG 250	SR 250	KOM 250	KRV 250	TF230	SG-32
	NKP 200	R310-PN16	LR24A-SR	VVG 200	SR 200	KOM 200	KRV 200		
	NKP 250	R3020-4-B1	LR24A-SR	VVG 250	SR 250	KOM 250	KRV 250		

CENTRALE NAWIEWNO-WYWIEWNE
Z ODDZYSKIEM CIEPŁA