

CENTRALE NAWIEWNO-WYWIEWNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Seria
VUT/VUE V2 MINI EC

Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajności do **300 m³/h**. Sprawność odzysku ciepła do **79%**. Z pionowym usytuowaniem króćców.

■ Zastosowanie

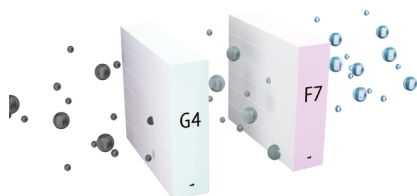
Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to nowoczesne urządzenie wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jego jednoczesnym filtrowaniem. Konstrukcja wymiennika płytowego umożliwia pozyskanie energii cieplnej z powietrza wywiewnego do ogrzania powietrza nawiewanego z zewnątrz. Centrale są przeznaczone do energooszczędnej wentylacji domów i mieszkań oraz montażu z przewodami wentylacyjnymi o średnicy 125 mm.

■ Obudowa

Obudowa centrali jest wykonana ze stali wysokiej jakości z powłoką polimerową, z wewnętrzną izolacją termiczną i akustyczną z wełny mineralnej o grubości 20 mm.

■ Filtr

Centrala wyposażona jest w dwa filtry o klasie filtracji G4 i F7 do oczyszczania powietrza nawiewanego i filtr G4 dla filtracji powietrza wywiewanego.



■ Wentylatory

W centralach zastosowano wentylatory z silnikami komutowanymi elektronicznie typu EC, z zewnętrznym wirnikiem i łopatkami zagiętymi do przodu. Tego typu silniki są obecnie najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie

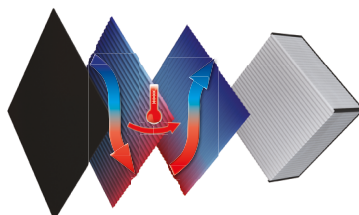
Seria
VUT/VUE H2 MINI EC

Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła o wydajności do **300 m³/h**. Sprawność odzysku ciepła do **79%**. Z poziomym usytuowaniem króćców.

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.

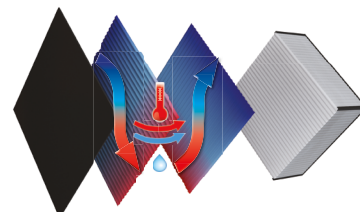
■ Wymiennik ciepła

Centrala **VUT V2/H2 MINI EC** są wyposażone w krzyżowy 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.



Centrala **VUE H2/V2 MINI EC** jest wyposażona w krzyżowy wymiennik ciepła wykonany z membrany polimerowej. W okresie zimowym ciepło i wilgoć z powietrza wywiewanego z pomieszczeń jest przekazywane przez membranę entalpiczną do ogrzania powietrza nawiewanego. Proces ten ogranicza straty ciepła związane z zapewnieniem wymiany

powietrza. W okresie letnim ciepło i wilgoć z powietrza z zewnątrz są przekazywane przez membranę entalpiczną do schłodzenia powietrza wywiewanego. Pozwala to na znaczną redukcję temperatury i wilgotności powietrza nawiewanego, a w konsekwencji zmniejsza obciążenie systemu klimatyzacji.



■ Sterowanie

Centrala **VUT/VUE 300 H2 mini EC A14 / VUT/VUE 300 V2 mini EC A14** są wyposażone w automatykę A14 w postaci panelu sterowania z dotykowym wyświetlaczem LED.



■ Ochrona przed zamarzaniem

W centralach **VUT/VUE V2/H2 MINI EC** ochrona przed zamarzaniem odbywa się 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.

■ Montaż

Do montażu podłogowego lub ściennego służą wsporniki montażowe. Centrala **VUE 300 H2 MINI EC** jest również przystosowana do montażu podwieszanego (sufitowego). Centrala **VUT 300 H2 MINI EC** musi być tak wypoziomowana, aby umożliwić prawidłowy odpływ skroplin. Zastosowany sposób montażu powinien umożliwiać łatwy dostęp do panelu serwisowego w celu przeprowadzenia prac konserwacyjnych i naprawczych. Uniwersalna konstrukcja obudowy umożliwia montaż lewo- i prawostronny. Wymaga to odwrócenia panelu przedniego i tylnego.

Seria	Wydajność nominalna [m ³ /h]	Usytuowanie króćców	Model	Obudowa	Typ silnika	Wersja automatyki
VUT: wymiennik z odzyskiem ciepła VUE: wymiennik z odzyskiem ciepła i wilgotności	300	H: poziome V: pionowe	mini	2: izolacja 20 mm	EC: elektronicznie komutowany silnik synchroniczny prądu stałego	A14

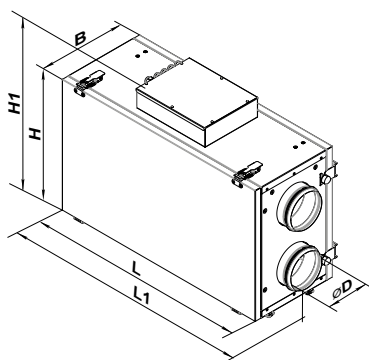
Dane techniczne

	VUT 300 H2 MINI EC VUT 300 V2 MINI EC	VUE 300 H2 MINI EC VUE 300 V2 MINI EC
Napięcie zasilania [V/50(60)Hz]	1~ 230	
Moc maksymalna [W]	165	
Maksymalne natężenie prądu [A]	1,3	
Maksymalny przepływ powietrza [m ³ /h]	300	
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	2050	
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3m]	33	
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	od -25 do +60	
Materiał obudowy	20 mm, wełna mineralna	
Filtr wyciągowy	G4	
Filtr nawiewny	G4+F7	
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	125	
Waga [kg]	32	28
Sprawność odzysku ciepła [%]	od 55 do 79	od 51 do 73
Sprawność odzysku wilgoci [%]	-	od 26 do 45
Typ wymiennika ciepła	krzyżowy	
Materiał wymiennika ciepła	polistyren	membrana entalpiczna
Klasa efektywności energetycznej	A	A

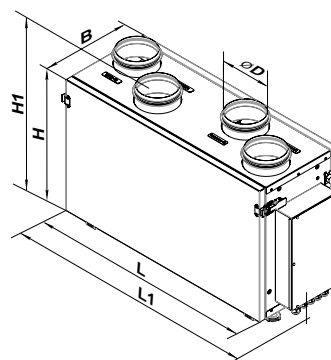
Urządzenia dedykowane do systemu wentylacyjnego RVU zgodnie z wymogami Ekoprojektu.

Wymiary

Model	Wymiary [mm]					
	Ø D	B	H	H1	L	L1
VUT/VUE 300 V2 MINI EC	125	300	443	490	713	-
VUT/VUE 300 H2 MINI EC	125	300	443	486	713	810



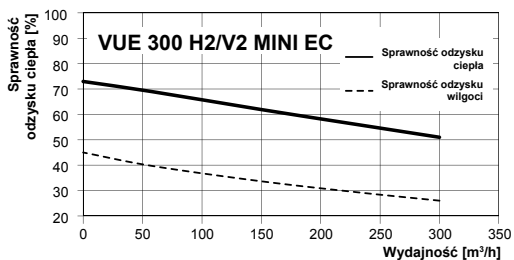
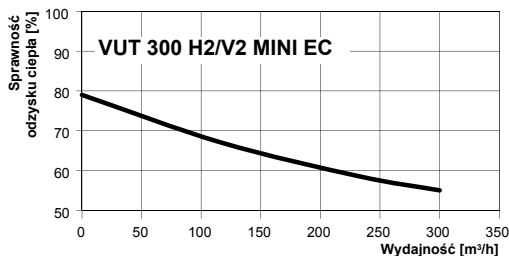
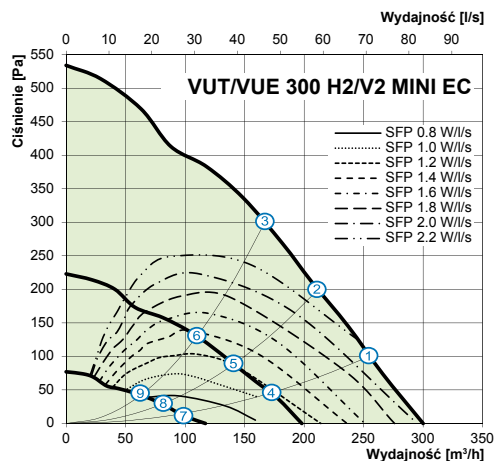
VUT (VUE) 300 H2 MINI EC



VUT (VUE) 300 V2 MINI EC

CENTRALE NAWIEWNO-WYWIEWNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

VUT/VUE H2/V2 MINI EC










Punkt	VUT/VUE H2/V2 MINI EC	
	Moc centrali [W]	Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 3 m (1 m) [dB(A)]
1	150	33 (43)
2	138	33 (43)
3	121	32 (42)
4	52	31(41)
5	48	28 (38)
6	41	27 (37)
7	17	27 (37)
8	16	23 (33)
9	14	23 (33)

Poziom mocy akustycznej (filtr A)	Gen. dBA	Pasma częstotliwości, [Hz]								LpA, 3 m dBA	LpA, 1 m dBA	
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
L _{WA} na wejściu nawiewu	dBA	56	48	43	53	44	44	40	26	24		
L _{WA} na wyjściu nawiewu	dBA	71	53	53	68	65	60	59	52	51		
L _{WA} na wejściu wywiewu	dBA	57	43	51	52	52	45	37	26	21		
L _{WA} na wyjściu wywiewu	dBA	72	53	60	66	67	61	62	55	48		
L _{WA} emitowane	dBA	53	33	44	47	50	44	38	29	24	33	43

Akcesoria

Typ	Filtr panelowy G4	Filtr panelowy F7	Antysmogowy moduł filtracyjny	Czujnik CO ₂ ze wskaźnikami LED (0-10 V)	Czujnik wilgotności (NO)	Wbudowany czujnik wilgotności (0-10 V)
VUT 300 H2/V2 MINI EC A14						
VUE 300 H2/V2 MINI EC A14	SF 240x184x40 G4	SF 240x184x40 F7	FB K2	CO2-1	HR-S	HV2

Typ	Kohierz elastyczny	Tłumik akustyczny	Zawór zwrotny	Przepustnica powietrza	Siłownik elektryczny	Syfon	Wkład letni
							
VUT 300 H2/V2 MINI EC A14	WG 125	SR 125	KOM 125	KRV 125	TF230	SG-32	VUT300SAMINS
VUE 300 H2/V2 MINI EC A14							

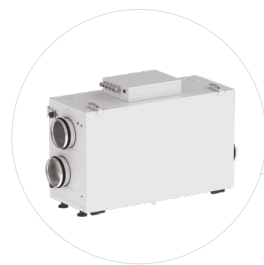
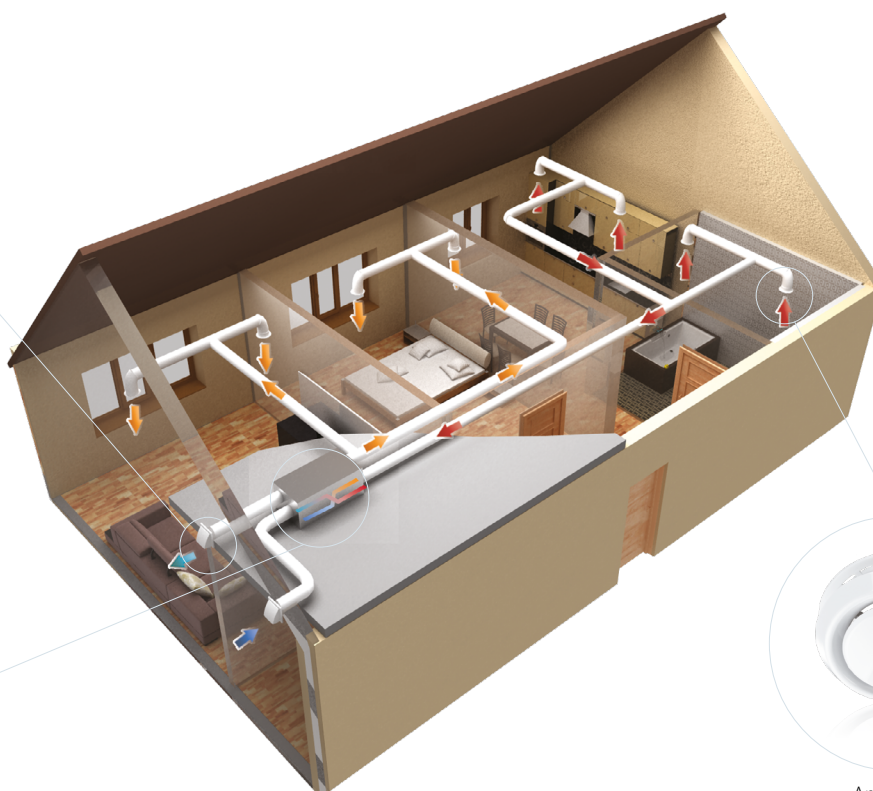
VUT/VUE
V2/H2
MINI EC

CENTRALE NAWIEWNO-WYWIEWNE
Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Przykład zastosowania



Okap wentylacyjny



VUE 300 H2 MINI EC



Anemostat