

Seria VUT V mini EC



A2

Nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, o wydajności do **345 m³/h** w kompaktowej, izolowanej obudowie, z pionowym wyprowadzeniem króćców. Sprawność rekuperacji do 85%.

Opis

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to kompletne urządzenie, które zapewnia mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach różnego typu, z jednoczesnym oczyszczaniem powietrza nawiewanego. Centrala doprowadza do pomieszczeń powietrze świeże, i usuwa powietrze zanieczyszczone. Powietrze zużyte, za pośrednictwem krzyżowego rekuperatora płytowego, przekazuje energię cieplną do powietrza świeżego, nawiewanego do pomieszczeń. Wykorzystanie silników EC pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej od 1,5 do 3 razy przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej sprawności i niskiego poziomu hałasu. Wszystkie modele są przeznaczone do łączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o nominalnej średnicy 125 mm.

Warianty

VUT V MINI EC – modele z wentylatorami z EC silnikiem i pionowym wyprowadzeniem króćców.

Seria VUT H mini EC



A2

Nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, o wydajności do **345 m³/h** w kompaktowej, izolowanej obudowie, z poziomym wyprowadzeniem króćców. Sprawność rekuperacji do 85%.

VUT H MINI EC – modele z wentylatorami z EC silnikiem i poziomym wyprowadzeniem króćców.

Obudowa

Obudowa centrali wykonana jest ze stopu aluminium-cynkowego, z wewnętrzną izolacją termiczną i akustyczną, z wełny mineralnej o grubości 20 mm.

Filtr

Centrala wentylacyjna wyposażona jest w filtry o klasie filtracji G4.

Silnik

W centrali wykorzystywane są silniki prądu stałego o wysokiej sprawności, z zewnętrznym wirnikiem z łopatkami zagiętymi do przodu. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najlepszym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii. EC – silniki charakteryzują się wysoką sprawnością i optymalnym sterowaniem w całym spektrum prędkości obrotów. Niewątpliwą zaletą silnika EC jest jego wysoki KPD (osiąga 90%).

Wymiennik ciepła

Centrala wyposażona jest w krzyżowy wymiennik ciepła wykonany z płyt aluminiowych. Na okres letni, kiedy nie zachodzi potrzeba odzysku ciepła można wymiennik krzyżowy zastąpić wkładem letnim. Pod blokiem rekuperatora znajduje się taca ociekowa, której zadaniem jest zbieranie i odprowadzanie kondensatu. Centrala wyposażona jest w system zabezpieczający urządzenie przed zamrożeniem. W przypadku spadku temperatury do poziomu, który grozi zamrożeniem urządzenia, wbudowany termostat wyłączy wentylator nawiewny. Pracujący jedynie wywiew, podgrzewa wymiennik płytowy i po podniesieniu temperatury powyżej krytycznej uruchamiający jest wentylator nawiewny, a cały układ powraca do normalnej pracy.

Sterowanie

Włączenie urządzenia i sterowanie jego wydajnością odbywa się przy pomocy sygnału sterującego 0-10 V (na przykład za pomocą regulatora R-1/010 dla silników EC). Centralę wentylacyjną można przymocować do podłoża lub do sufitu za pomocą uchwytów wyposażonych w podkładki antywibracyjne. Urządzenie można zamontować zarówno w pomieszczeniach technicznych, jak i w pomieszczeniach, które ono obsługuje. Wszystkie modele są przeznaczone do łączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o średnicy 125 mm.

Urządzenie należy zamontować w taki sposób, aby zapewnić swobodny odpływ skroplin. Podczas montażu urządzenia, należy pamiętać o konieczności pozostawienia niezbędnego miejsca dla obsługi serwisowej.

Seria	Nominalna wydajność, m ³ /h	Usytuowanie króćców	Typ	Wersja silnika	Wersje automatyki
VUT	300	V – pionowe H – poziome	mini	EC – elektronicznie komutowany silnik synchroniczny prądu stałego	A2 tabela str. 260

Akcesoria



str. 274

str. 336

str. 335

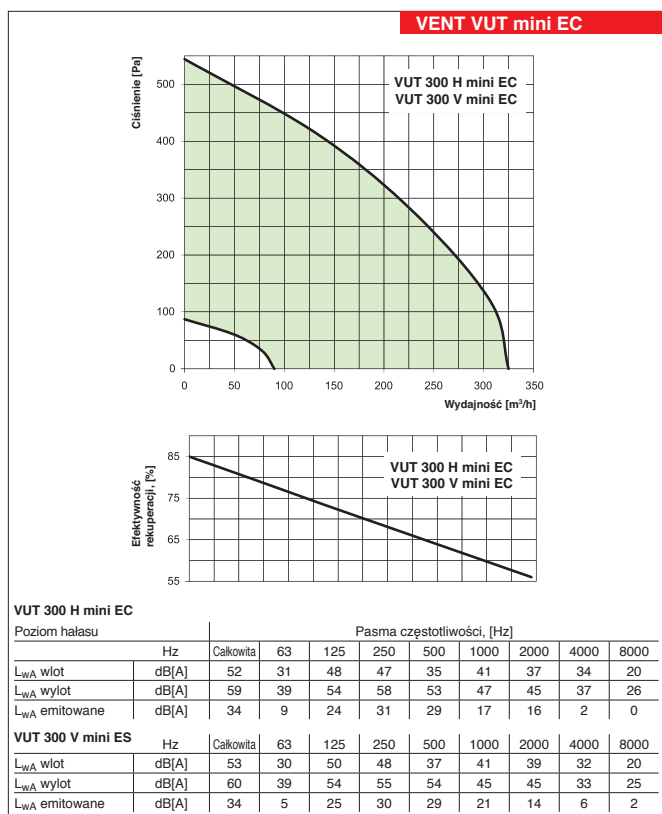
str. 209

str. 209

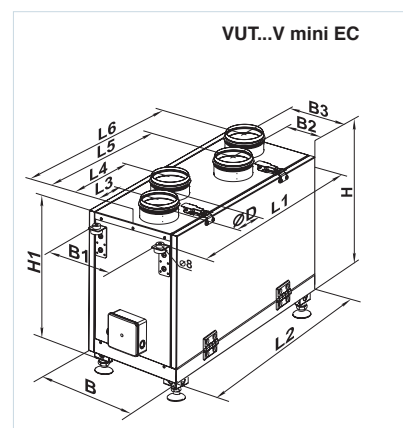
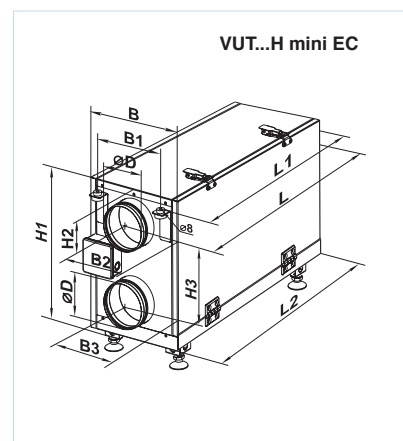
Charakterystyki techniczne:

	VUT 300 H mini EC	VUT 300 V mini EC
Napięcie [V]		1~ 230
Moc wentylatora [W]		2 szt. x 105
Pobór prądu wentylatora [A]		2 szt. x 0,9
Całkowita moc urządzenia [W]		210
Całkowity pobór prąd urządzenia [A]		1,80
Wydajność [m³/h]		345
Obroty [min⁻¹]		3570
Poziom hałasu na odległość [[dB(A)/3 m]]		28-47
Maksymalna temperatura pracy [°C]		od -25 do +60
Materiał obudowy		stop aluminium-cynkowy
Izolacja		20 mm, wełna mineralna
Filtr: wyciąg		G4
nawiew		G4
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]		Ø125
Waga [kg]		30
Sprawność rekuperacji		do 85%
Typ rekuperatora		wymiennik krzyżowy
Materiał rekuperatora		aluminium

*Urządzenia dedykowane do systemu wentylacyjnego RVU zgodnie z wymogami Ekoprojektu


Akcesoria do central nawiewno-wywiewnych:

Typ	Wymienny filtr kasetowy G4	Wkład letni
VUT 300 H mini EC		
VUT 300 V mini EC	UF 005	VUT 300 S MIN S


Wymiary centrali:

Typ	Wymiary [mm]															
	ØD	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUT 300 H mini EC	124	278	200	139	139	481	431	89	296	699	640	600	-	-	-	-
VUT 300 V mini EC	124	278	200	100	178	481	431	-	-	-	640	600	74	210	390	526