

Seria VUT H EC



Nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, o wydajności do **600 m³/h**, w izolowanej obudowie. Sprawność rekuperacji do **65%**.

■ 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, a usuwa powietrze zanieczyszczone. Powietrze zużyte, za pośrednictwem wymiennika przeciwprądowego przekazuje energię ciepłą do powietrza świeżego, nawiewanego do pomieszczeń. Wykorzystanie silników EC pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej od 1,5 do 3 razy przy zachowaniu wysokiej sprawności niskiego poziomu hałasu. Wszystkie modele przeznaczone są do łączenia z okrągłym przewodem wentylacyjnymi o nominalnej średnicy 150, 160 i 200 mm.

■ Obudowa

Obudowa centrali wykonana jest profili aluminiowych i płyt ze stopu aluminiowo 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 (wywiew) i F7 (nawiew).

■ Silnik

W centrali wykorzystywane są silniki prądu stałego o wysokiej sprawności z zewnętrznym wirnikiem wyposażonym w wentylator z dwustronnym zasysaniem, z wirnikiem o łopatkach zagiętych 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 przeciwprądowy wymiennik ciepła wykonany z polistyrenowych płyt. Na okres letni, kiedy nie zachodzi potrzeba odzysku ciepła, wymiennik można zastąpić wkładem letnim (nie wchodzi w skład kompletu). Pod blokiem rekuperatora znajduje się taca ociekowa, której zadaniem

jest zbieranie i odprowadzanie kondensatu. Centrala wyposażona jest w system zabezpieczający urządzenie przed zamarznięciem. W przypadku spadku temperatury do poziomu, który grozi zamarznięciem urządzenia, wbudowany termostat wyłącza wentylator nawiewowy. Pracujący sam wywiew podgrzewa wymiennik i po podniesieniu temperatury powyżej krytycznej uruchamiany jest wentylator nawiewny, a cały układ powraca do normalnej pracy.

■ Sterowanie

Włączenie urządzenia i sterowanie jego wydajnością odbywa się przy pomocy sygnału sterującego 0-10V (na przykład za pomocą regulatora dla silników EC). Regulowanie wydajnością może odbywać się w zależności od poziomu temperatury, ciśnienia, zadymienia lub innych parametrów systemu. Przy zmianie wartości parametru sterującego EC silnik zmienia prędkość obrotów dostosowując ją do wymagań systemu.

■ Montaż

Centralę wentylacyjną można przymocować do podłoża lub do sufitu za pomocą uchwytych wyposażonych w podkładki antywibracyjne. Urządzenie można zamontować tak w pomieszczeniach technicznych jak i w pomieszczeniach, które ono obsługuje. Wszystkie modele są przeznaczone do łączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o średnicy 150, 160 i 200 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 silnika
VUT	300; 400; 600	H – poziome	EC – synchroniczny silnik ze sterowaniem elektronicznym

Akcesoria



str. 296

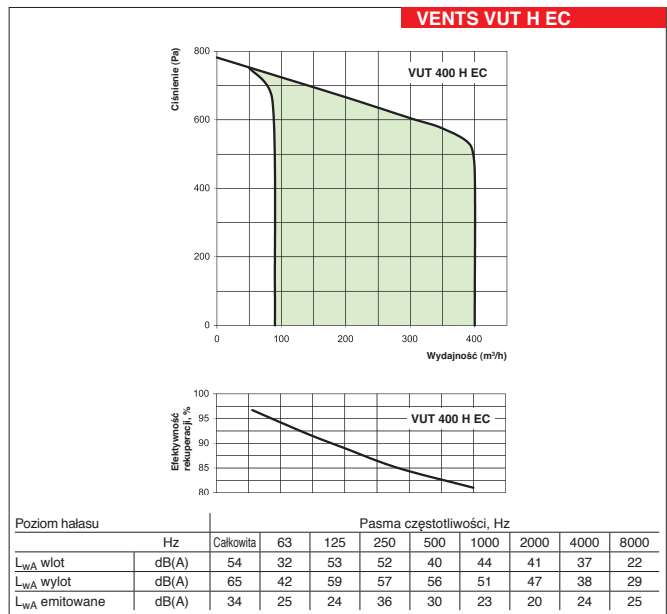
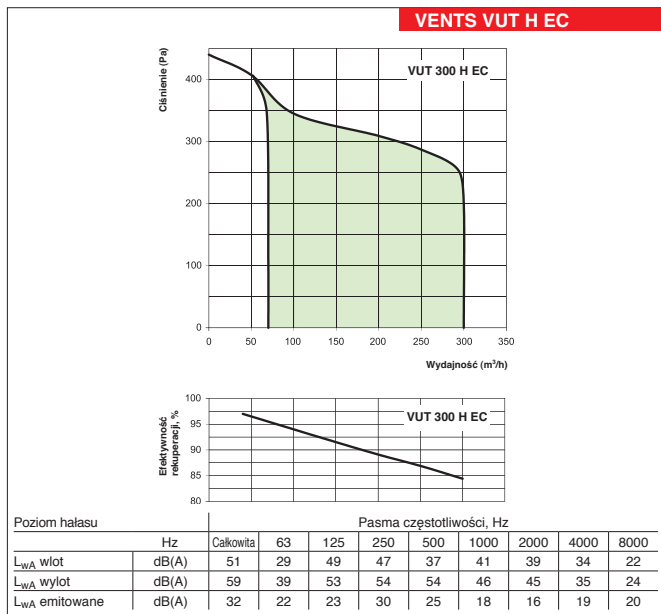
str. 342

str. 346

str. 361

Charakterystyki techniczne:

	VUT 300-1 H EC	VUT 300-2 H EC	VUT 400 H EC	VUT 600 H EC
Napięcie (V)	1~ 230		1~ 230	1~ 230
moc wentylatora (W)	2 szt. x 70		2 szt. x 175	2 szt. x 175
Pobór prądu wentylatora (A)	2 szt. x 0,60		2 szt. x 1,3	2 szt. x 1,3
Całkowita moc urządzenia (kW)	140		350	350
Całkowity pobór prądu urządzenia (A)	1,2		2,6	2,6
Wydajność (m ³ /h)	300		400	600
Obroty (min ⁻¹)	1380		1340	2150
Poziom hałasu [(dB(A)/3 m)]	24-45		28-47	28-47
Maksymalna temperatura pracy (°C)	od -25 do +60		od -25 do +60	od -25 do +60
Materiał obudowy	stop aluminiowo-cynkowy		stop aluminiowo-cynkowy	stop aluminiowo-cynkowy
Izolacja	25 mm, wełna mineralna		25 mm, wełna mineralna	25 mm, wełna mineralna
Filtr: wyciąg	G4			G4
nawiew	F7 (EU7)		F7 (EU7)	F7 (EU7)
Średnica króćców przyłączeniowych (mm)	Ø150	Ø160	Ø200	Ø200
Waga(kg)	36		37	37
Sprawność rekuperacji	do 65%		do 65%	do 65%
Typ rekuperatora	przeciwprądowy		przeciwprądowy	przeciwprądowy
Materiał rekuperatora	polistyren		polistyren	polistyren



Wymiary urządzenia:

Typ	Wymiary (mm)									
	ØD	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1
VUT 300-1 H EC	149	420	390	100	159	562	215	147	829	876
VUT 300-2 H EC	159	420	390	100	159	562	215	147	829	876
VUT 400 H EC	199	420	390	100	159	562	215	147	829	876
VUT 600 H EC	199	420	390	100	159	562	215	147	829	876

