

## Seria VUT V mini EC



Nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, o wydajności do **300 m<sup>3</sup>/h** w kompaktowej, izolowanej obudowie, z pionowym wyprowadzeniem króćców. Sprawność rekuperacji do 78%.

### 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: 100, 125 mm.

### Warianty

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

## Seria VUT H mini EC



Nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, o wydajności do **300 m<sup>3</sup>/h** w kompaktowej, izolowanej obudowie, z poziomym wyprowadzeniem króćców. Sprawność rekuperacji do 78%.

**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 (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 zamrożeniem. W przypadku spadku temperatury do poziomu, który grozi zamrożeniem urządzenia, wbudowany termostat wyłącza wentylator nawiewowy. Pracujący jedynie wywiew, podgrzewa wymiennik płytowy 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 0-10 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 tak w pomieszczeniach technicznych jak i w pomieszczeniach, które ono obsługuje. Wszystkie modele są przeznaczone do łączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o średnicy: 100, 125mm.

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 <sup>3</sup> /h	Usytuowanie króćców	Typ	Wersja silnika	Wersje automatyki
<b>VUT</b>	200; 300	<b>V</b> – pionowe <b>H</b> – poziome	<b>mini</b>	<b>EC</b> – synchroniczny silnik ze sterowaniem elektronicznym	<b>A2</b> tabela str. 264-265

### Akcesoria



str. 282

str. 340

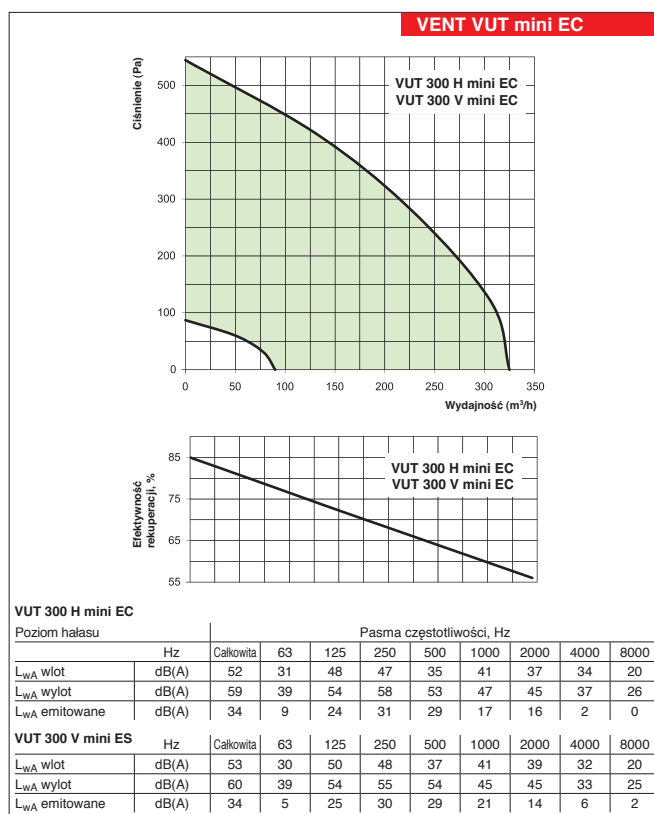
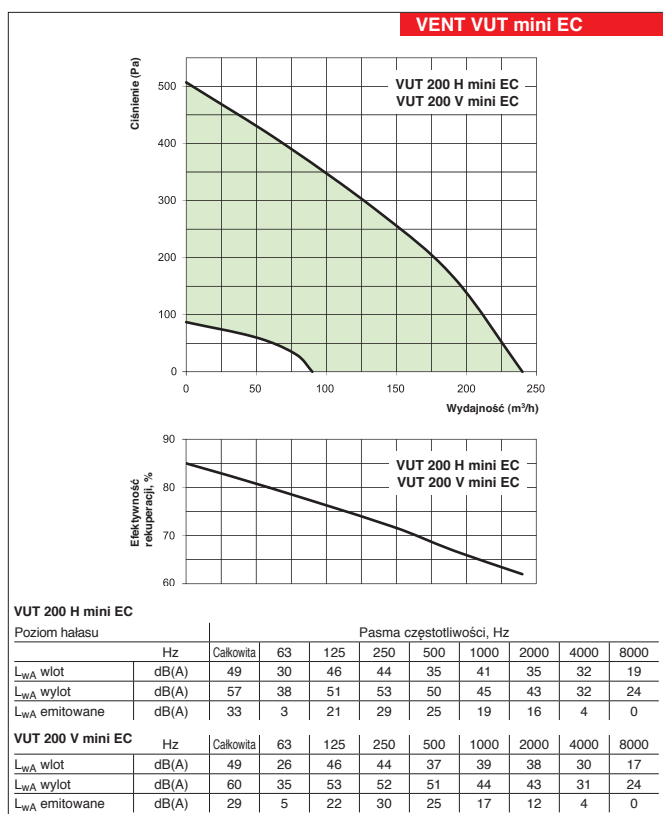
str. 360



filtry

**Charakterystyki techniczne:**

	VUT 200 H mini EC	VUT 200 V mini EC	VUT 300 H mini EC	VUT 300 V mini EC
Napięcie (V)	1~ 230		1~ 230	
Moc wentylatora (W)	2 szt. x 105		2 szt. x 105	
Pobór prądu wentylatora (A)	2 szt. x 0,9		2 szt. x 0,9	
Całkowita moc urządzenia (kW)	210		210	
Całkowity pobór prąd urządzenia (A)	1,80		1,80	
Wydajność (m³/h)	240		345	
Obroty (min <sup>-1</sup> )	3550		3570	
Poziom hałasu na odległość [(db(A)/3 m)]	24-45		28-47	
Maksymalna temperatura pracy (°C)	od -25 do +60		od -25 do +60	
Materiał obudowy	stop aluminiowo-cynkowy		stop aluminiowo-cynkowy	
Izolacja	20 mm, wełna mineralna		20 mm, wełna mineralna	
Filtr: wyciąg	G4		G4	
nawiew	G4		G4	
Średnica króćców przyłączeniowych (mm)	Ø100		Ø125	
Waga (kg)	30		30	
Sprawność rekuperacji	do 65%		do 65%	
Typ rekuperatora	wymienник krzyżowy		wymienник krzyżowy	
Materiał rekuperatora	aluminium		aluminium	

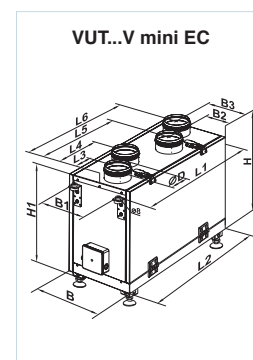
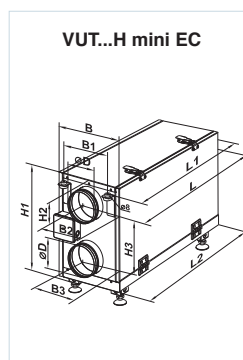


**Wymiary urządzeń:**

Typ	Wymiary (mm)											
	ØD	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
VUT 200 H mini EC	99	278	200	121	192	481	431	84	191	699	640	600
VUT 300 H mini EC	124	278	200	139	139	481	431	89	296	699	640	600

**Wymiary urządzeń:**

Typ	Wymiary (mm)												
	ØD	B	B1	B2	B3	H	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUT 200 V mini EC	99	278	200	109	169	481	431	640	600	73,5	204	396	526,5
VUT 300 V mini EC	124	278	200	100	178	481	431	640	600	74	210	390	526



CENTRALE WENTYLACYJNE VUT mini EC