

Seria VUT V mini EC



Regulator prędkości R-1/010



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



Regulator prędkości R-1/010



Nawiewno-wyiewna centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, o wydajności do **345 m³/h** w kompaktowej, izolowanej obudowie, z poziomym wyprowadzeniem króćców. Sprawność rekuperacji do 65%.

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 zamarznięciem. W przypadku spadku temperatury do poziomu, który grozi zamarznięciem 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, 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, m³/h	Usytuowanie króćców	Typ	Wersja silnika
VENTS VUT	200; 300	V – pionowe H – poziome	mini	EC – synchroniczny silnik ze sterowaniem elektronicznym

Akcesoria



str. 296

str. 342

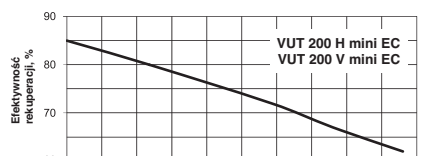
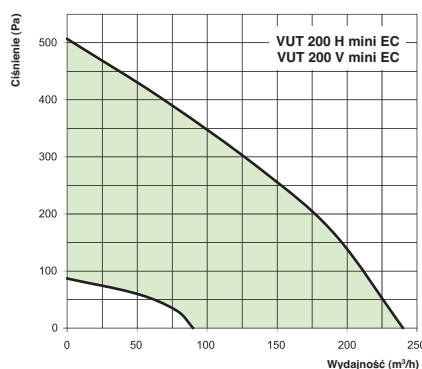
str. 346

str. 361

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 prądu urządzenia (A)	1,80		1,80	
Wydajność (m³/h)	240		345	
Obroty (min⁻¹)	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	

VENT VUT mini EC



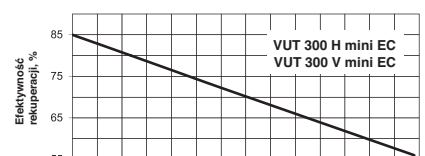
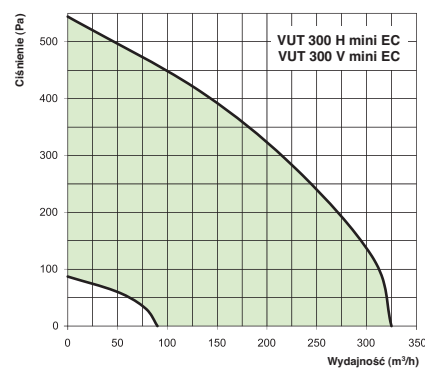
VUT 200 H mini EC

Poziom hałasu	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	49	30	46	44	35	41	35	32	19
L _{WA} wylot	dB(A)	57	38	51	53	50	45	43	32	24
L _{WA} emitowane	dB(A)	33	3	21	29	25	19	16	4	0

VUT 200 V mini EC

Poziom hałasu	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	49	26	46	44	37	39	38	30	17
L _{WA} wylot	dB(A)	60	35	53	52	51	44	43	31	24
L _{WA} emitowane	dB(A)	29	5	22	30	25	17	12	4	0

VENT VUT mini EC



VUT 300 H mini EC

Poziom hałasu	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	52	31	48	47	35	41	37	34	20
L _{WA} wylot	dB(A)	59	39	54	58	53	47	45	37	26
L _{WA} emitowane	dB(A)	34	9	24	31	29	17	16	2	0

VUT 300 V mini EC

Poziom hałasu	Hz	Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	53	30	50	48	37	41	39	32	20
L _{WA} wylot	dB(A)	60	39	54	55	54	45	45	33	25
L _{WA} emitowane	dB(A)	34	5	25	30	29	21	14	6	2

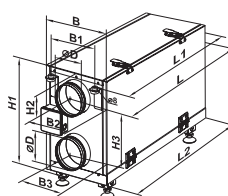
Wymiary urządzeń:

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

VUT...H mini EC



VUT...V mini EC

