

Seria VUT H



Regulator prędkości P3-1-300

Nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła, o wydajności do **2000 m³/h**, w izolowanej obudowie. Sprawność rekuperacji do 68%.

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 krzyżowego rekuperatora płytowego, ogrzewa bezkontaktowo, powietrze świeże nawiewane do pomieszczeń. Wszystkie modele przeznaczone są do łączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o nominalnej średnicy: 125, 150, 160, 200, 250, 315 mm.

Obudowa

Obudowa centrali wykonana jest z 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).

Wentylatory

Centrala wyposażona jest w odśrodkowe wentylatory: nawiewny i wywiewny. Łopatki wentylatora są zagięte do przodu zaś silniki wyposażone są w zabezpieczenie termiczne z automatycznym restartem. Silniki wentylatorów i wirniki, wyważone są dynamicznie w dwóch płaszczyznach, a zastosowane łożyska kulkowe nie wymagają ich obsługi. Okres pracy nie mniej niż 40.000 godzin.

Wymiennik ciepła

Centrala wyposażona jest w krzyżowy wymiennik

ciepła wykonany z aluminiowych płyt. 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 sam wywiew podgrzewa wymiennik płytowy i po podniesieniu temperatury powyżej krytycznej uruchamiany jest wentylator nawiewny, a cały układ powraca do normalnej pracy.

Sterowanie

Włączenie centrali i sterowanie prędkością obrotów wentylatorów może odbywać się za pośrednictwem czteropozycyjnego przełącznika, który pozwala wybrać minimalną, średnią i maksymalną prędkość lub wyłączyć urządzenie.

Montaż

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, 150, 200, 250 i 315 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

VUT

Nominalna wydajność (m³/h)

350; 500; 600; 1000; 2000

Usytuowanie króćców

H – poziome

Akcesoria



str. 296



str. 342



str. 347



str. 360



str. 359

Akcesoria



filtry

Charakterystyki techniczne:

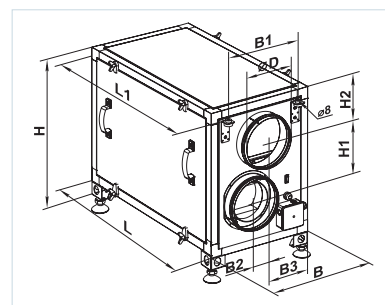
	VUT 350 H	VUT 500 H	VUT 530 H
Napięcie (V)	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Moc wentylatora (W)	2 szt. x 130	2 szt. x 150	2 szt. x 150
Pobór prądu wentylatora (A)	2 szt. x 0,60	2 szt. x 0,66	2 szt. x 0,66
Całkowita moc urządzenia (kW)	260	300	300
Całkowity pobór prąd urządzenia (A)	1,2	1,32	1,32
Wydajność (m ³ /h)	350	500	530
Obroty (min ⁻¹)	1150	1100	1100
Poziom hałasu [(db(A)/3 m)]	24-45	28-47	28-47
Maksymalna temperatura pracy (°C)	od -25 do +50	od -25 do +50	od -25 do +50
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	G4
nawiew	F7 (EU7)	F7 (EU7)	F7 (EU7)
Średnica króćców przyłączeniowych (mm)	Ø125	Ø150	Ø160
Waga (kg)	45	49	49
Sprawność rekuperacji	do 68%	do 68%	do 68%
Typ rekuperatora	wymiennik krzyżowy	wymiennik krzyżowy	wymiennik krzyżowy
Materiał rekuperatora	aluminium	aluminium	aluminium

Charakterystyki techniczne:

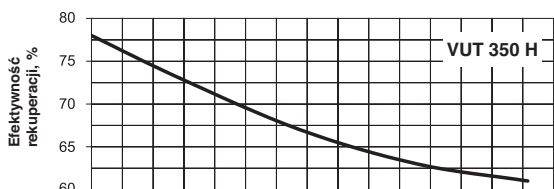
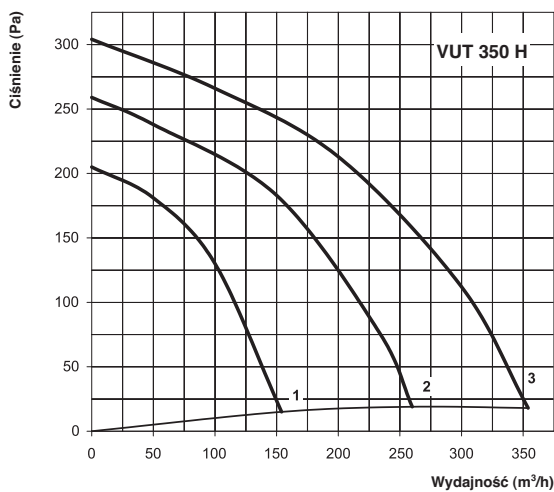
	VUT 600 H	VUT 1000 H	VUT 2000 H
Napięcie (V)	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Moc wentylatora (W)	2 szt. x 195	2 szt. x 410	2 szt. x 650
Pobór prądu wentylatora (A)	2 szt. x 0,86	2 szt. x 1,8	2 szt. x 2,84
Całkowita moc urządzenia (kW)	390	820	1300
Całkowity pobór prąd urządzenia (A)	1,72	3,6	5,68
Wydajność (m ³ /h)	600	1200	2200
Obroty (min ⁻¹)	1350	1850	1150
Poziom hałasu [(db(A)/3 m)]	32-48	60	65
Maksymalna temperatura pracy (°C)	od -25 do +55	od -25 do +40	od -25 do +40
Materiał obudowy	stop aluminiowo-cynkowy	stop aluminiowo-cynkowy	stop aluminiowo-cynkowy
Izolacja	25 mm, wełna mineralna	50 mm, wełna mineralna	50 mm, wełna mineralna
Filtr: wyciąg	G4	G4	G4
nawiew	F7 (EU7)	F7 (EU7)	F7 (EU7)
Średnica króćców przyłączeniowych (mm)	Ø200	Ø250	Ø315
Waga (kg)	54	85	96
Sprawność rekuperacji	do 65%	do 68%	do 87%
Typ rekuperatora	wymiennik krzyżowy	wymiennik krzyżowy	wymiennik krzyżowy
Materiał rekuperatora	aluminium	aluminium	aluminium

Wymiary urządzeń:

Typ	Wymiary (mm)									
	ØD	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	L	L1
VUT 350 H	124	416	300	54	207	603	230	148	722	768
VUT 500 H	149	416	300	54	207	603	230	148	722	768
VUT 530 H	159	416	300	54	207	603	230	148	722	768
VUT 600 H	199	416	300	54	207	603	230	148	722	768
VUT 1000 H	248	548	496	60	213	794	290	200	802	850
VUT 2000 H	313	846	796	235	588	968	360	246	1000	1050

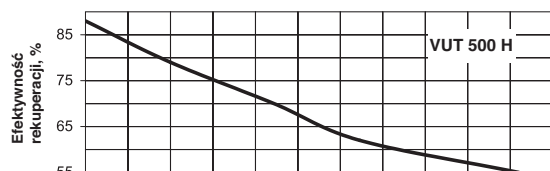
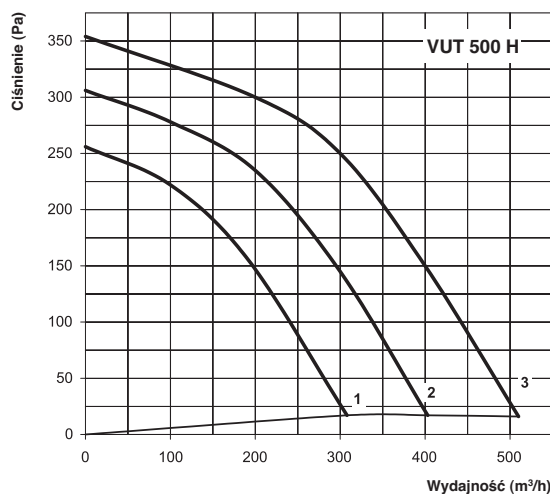


VENTS VUT H



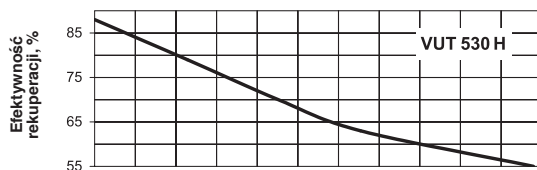
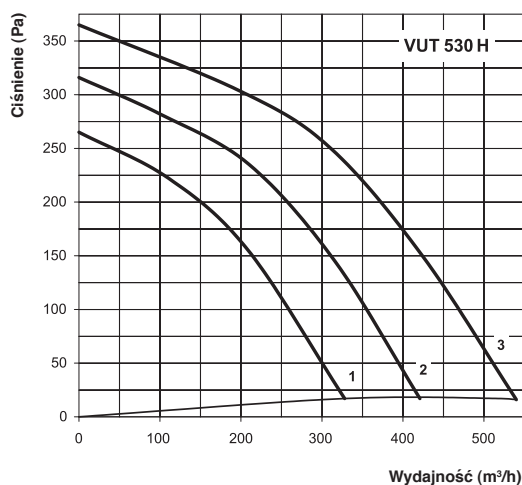
Poziom hałas	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	52	30	48	47	37	43	40	32	20
L _{WA} wylot	dB(A)	61	39	56	58	53	48	47	37	23
L _{WA} emitowane	dB(A)	31	22	23	30	27	21	16	20	22

VENTS VUT H



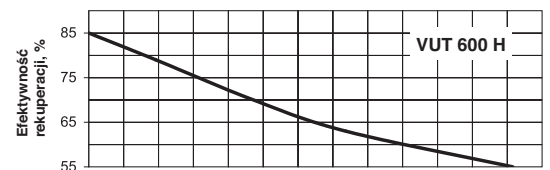
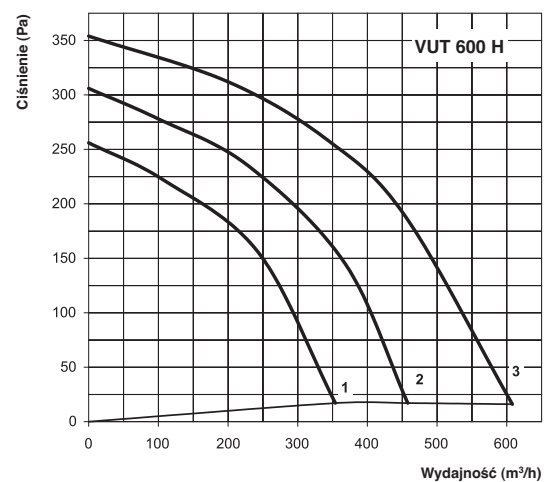
Poziom hałas	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	54	33	49	51	40	45	43	34	22
L _{WA} wylot	dB(A)	65	41	58	59	55	48	48	39	27
L _{WA} emitowane	dB(A)	37	25	26	33	29	20	19	22	23

VENTS VUT H



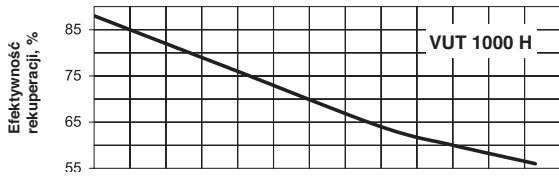
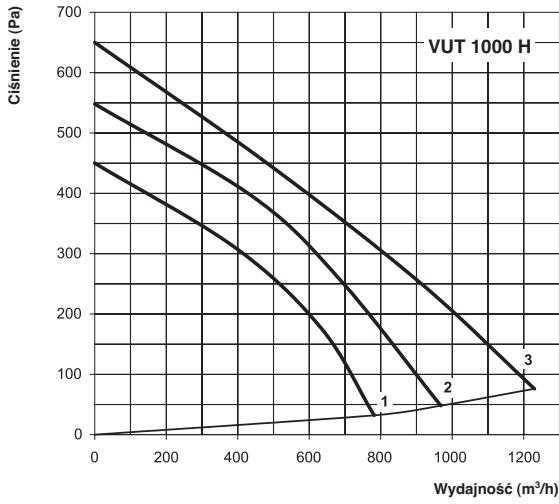
Poziom hałas	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	55	33	51	50	39	46	41	34	21
L _{WA} wylot	dB(A)	62	43	58	60	57	49	48	38	26
L _{WA} emitowane	dB(A)	36	25	26	33	30	20	18	23	25

VENTS VUT H



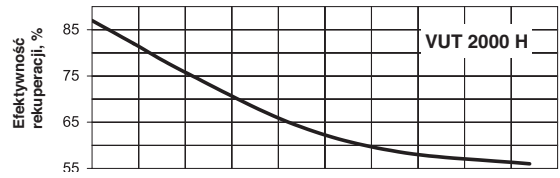
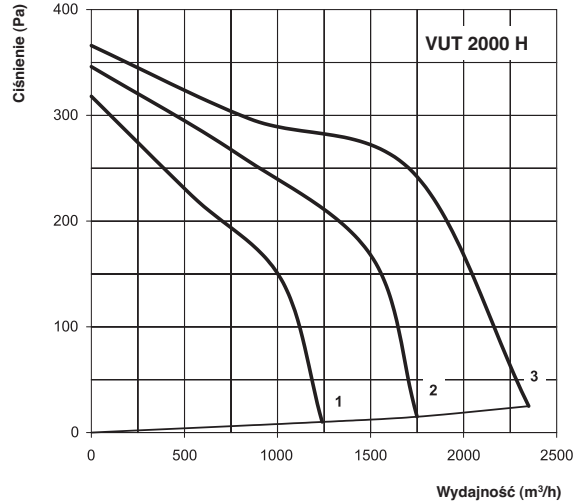
Poziom hałas	Hz	Pasma częstotliwości, Hz								
		Całkowita	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	57	36	53	53	41	48	46	38	25
L _{WA} wylot	dB(A)	66	44	61	63	59	50	50	39	29
L _{WA} emitowane	dB(A)	40	26	29	37	35	25	23	26	27

VENTS VUT H



Poziom hałasu	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	67	70	66	66	67	63	62	60	56
L _{WA} wylot	dB(A)	70	70	70	68	68	66	62	59	57
L _{WA} emitowane	dB(A)	46	57	54	49	54	39	39	34	32

VENTS VUT H



Poziom hałasu	Hz	Całkowita	Pasma częstotliwości, Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} wlot	dB(A)	79	82	83	79	71	70	69	68	60
L _{WA} wylot	dB(A)	81	82	82	77	72	79	73	74	67
L _{WA} emitowane	dB(A)	55	65	66	60	52	49	46	40	38



Wariant zastosowania centrali VUT H w budynku jednorodzinym.

VUT H

CENTRALE WENTYLACYJNE