

Link do produktu: <https://ecofan.com.pl/centrala-nawiewno-wywiewna-z-odzyskiem-ciepla-vutr-400-ve-ec-a21-p-5568.html>



Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła VUTR 400 VE EC A21

Cena brutto	14 379,00 zł
Cena netto	11 690,24 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	VUTR400VEECA21
Producent	VENTS - AHU

Opis produktu

Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła VUTR 400 VE EC A21

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to nowoczesne urządzenie wentylacyjne zapewniające mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jednoczesnym jego filtrowaniem. Powietrze zużyte, za pośrednictwem wymiennika rotacyjnego, ogrzewa powietrze świeże, nawiewane do pomieszczeń.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

centrala wyposażona jest we wtórną nagrzewnicę elektryczną
filtr antysmogowy
odzysk wilgoci
montaż podłogowy lub ścienny
sterowanie WiFi w standardzie

ZASTOSOWANIE

Centrale są przeznaczone do energooszczędnej wentylacji domów i mieszkań oraz montażu z kanałami wentylacyjnymi o średnicy 125, 160, 200 mm.

OBUDOWA

Obudowa centrali wykonana jest z wysokiej jakości stali z powłoką polimerową z wewnętrzną izolacją termiczną i akustyczną z wełny mineralnej o grubości 40 mm.

FILTRY

Centrale są wyposażone w dwa filtry klasy F7 i G4 (w centrali VUTR 400 V/VE EC jeden filtr klasy F7) do filtracji powietrza nawiewanego i filtr G4 dla powietrza wywiewanego.

WENTYLATORY

W centralach zastosowano wentylatory z silnikami komutowanymi elektronicznie typu EC, z zewnętrznym wirnikiem i łopatkami zagiętymi do tyłu. Tego typu silniki są obecnie najbardziej innowacyjnym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii elektrycznej. Zintegrowany system elektroniki w silnikach EC umożliwia płynną regulację w pełnym zakresie prędkości obrotowej wentylatora przy zachowaniu wysokiej sprawności. Silniki komutowane elektronicznie osiągają sprawność do 90%. Zastosowanie silników EC pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej od 1,5 do 3 razy, przy zachowaniu wysokiej sprawności oraz niskiego poziomu hałasu.

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna ma wydajność do 670 m³ /h z wymiennikiem obrotowym.

WYMIENNIK CIEPŁA

Obrotowy wymiennik ciepła jest obracającym się walcem, wypełnionym wewnątrz falistą taśmą aluminiową rozmieszczoną w taki sposób, aby strumie nie powietrza nawiewanego i wywiewanego przechodząc przez rekuperator nie wchodziły ze sobą w bezpośredni kontakt. Podczas rotacji przez wnętrze wymiennika przechodzi najpierw powietrze nawiewane, następnie – zużyte

powietrze z pomieszczeń. W wyniku tego procesu taśma aluminiowa jest cyklicznie ogrzewana i schładzana z każdym obrotem i w rezultacie przekazuje ciepło i wilgotność zurzutego powietrza strumieniowi napływającemu z zewnątrz. Zaletą wymiennika rotacyjnego w porównaniu z płytowym, jest wyższa efektywność, stałe utrzymywanie wilgotności w pomieszczeniu oraz bardzo niskie ryzyko zamarznięcia (prawie niemożliwe ze względu na średnią temperaturę we wnętrzu wymiennika oraz poziom wilgotności).

W centralach VUTR V/VE EC nie ma konieczności odprowadzania kondensatu.

STEROWANIE

Centrale VUTR VE EC są wyposażone w nagrzewicę elektryczną wtórną. Jeżeli odzysk ciepła nie jest wystarczający do osiągnięcia oczekiwanej temperatury powietrza nawiewanego, nagrzewnica uruchamia się do jego ogrzania. Nagrzewnice są wyposażone w urządzenia zabezpieczające w celu zapewnienia bezpiecznej i niezawodnej pracy centrali.

Centrale VUTR V/VE EC A21 są wyposażone we wbudowany system sterowania. Automatyka A21 umożliwia integrację centrali wentylacyjnej z systemem Inteligentny dom lub BMS (Building Management Systems). Panel zdalnego sterowania nie wchodzi w skład zestawu standardowego (do nabycia osobno). Aplikacja VENTS AHU umożliwia sterowanie centralą przez WiFi. Po pobraniu aplikacji centrala z automatyką A21 może być sterowana za pomocą smartfonu, tabletu oraz innych urządzeń mobilnych.

MONTAŻ

Centrale wentylacyjne można zamontować na ścianie lub podłodze. Dostęp dla obsługi serwisowej i wymiany filtrów znajduje się od strony panelu przedniego. W czasie montażu panel serwisowy można ustawić zarówno z lewej jak i z prawej strony centrali.

Dane techniczne

	VUTR 280 V EC	VUTR 280 VE EC	VUTR 400 V EC	VUTR 400 VE EC	VUTR 600 V EC	VUTR 600 VE EC
Napięcie zasilania [V/50 (60) Hz]	1~230					
Moc maksymalna centrali bez nagrzewnicy [W]	195		200		405	
Maksymalna moc nagrzewnicy [W]	-	650	-	1400	-	2800
Całkowita moc urządzenia [W]	195	845	200	1600	405	3205
Maksymalne natężenie prądu bez nagrzewnicy elektrycznej [A]	1,9		1,4		2,6	
Maksymalne natężenie prądu nagrzewnicy elektrycznej [A]	-	2,8	-	6,1	-	12,2
Maksymalne natężenie prądu urządzenia[A]	1,9	4,7	1,4	7,5	2,6	14,8
Maksymalny przepływ powietrza [m³/h]	300		440		670	
Prędkość obrotowa [min ⁻¹]	2050		3280		3230	
Poziom ciśnienia akustycznego [dB(A)/3 m]	26		33		35	
Temperatura transportowanego powietrza [°C]	od -25 do +40					
Materiał obudowy	stal malowana proszkowo					
Izolacja	40 mm, wełna mineralna					
Filtr wyciągowy	G4					
Filtr nawiewny	F7		G4, F7			
Średnica króćców przyłączeniowych [mm]	125		160		200	
Waga [kg]	63	64	81	82	90	92
Sprawność odzysku ciepła [%]	od 81 do 90		od 76 do 85		od 81 do 89	
Typ rwymiennika ciepła	obrotowy					
Materiał rekuperatora	aluminium					
Klasa energetyczna	A					

Wymiary

Typ	Wymiary [mm]				
	ØD	ØD1	B	L	H
VUTR 280 V(E) EC	122	-	508	598	630
VUTR 400 V(E) EC	159	99	528	745	675
VUTR 600 V(E) EC	199	124	628	819	772

AKCESORIA

- Filtr panelowy G4 - SF 436x196x40 G4
- Filtr panelowy G7 - SF 436x196x40 F7
- Antysmogowy moduł filtracyjny - FB K2
- Panel sterowania z wyświetlaczem LCD - A25
- Panel sterowania - A22
- Panel sterowania z WiFi - A22 WiFi
- Czujnik LZO (0-10V) - DPWQ 30600
- Czujnik CO2 ze wskaźnikami LED (0-10V) - CO2-1
- Czujnik wilgotności (0-10V) - DPWC 11200
- Czujnik wilgotności (NO) - HR-S
- Czujnik wilgotności do montażu w centrali (0-10V) - HV2