Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 01:49

Link do produktu: https://ecofan.com.pl/vut-r-900-eh-ec-a17-centrala-wentylacyjna-z-odzyskiem-ciepla-z-nagrzewnica-elektr-p-2898.html



VUT R 900 EH EC A17 Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła z nagrzewnicą elektr.

Cena brutto	**17 147,43 zł**
Cena netto	**13 941,00 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**VUTR900EHECA17**
Producent	**VENTS - AHU**

Opis produktu

Zastosowanie

Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła to kompletne urządzenie, które zapewnia mechaniczną wymianę powietrza w pomieszczeniach z jednoczesnym filtrowaniem powietrza nawiewanego. Centrala doprowadza do pomieszczeń powietrze świeże, a usuwa powietrze zanieczyszczone. Powietrze zużyte, za pośrednictwem wymiennika rotacyjnego, ogrzewa powietrze świeże, nawiewane do pomieszczeń. Centrale VUT R EH/WH wykorzystywane są w nawiewno-wywiewnej wentylacji pomieszczeń wymagających energooszczędnych rozwiązań przy zachowaniu efektywnej wymiany powietrza. Zastosowanie silników EC pozwoliło zmniejszyć zużycie energii elektrycznej od 1,5 do 3 razy, przy zachowaniu wysokiej sprawności oraz niskiego poziomu hałasu. Wszystkie modele przeznaczone są do łączenia z okrągłymi przewodami wentylacyjnymi o nominalnej średnicy: 160 (VUT R 400 EH/WH EC), 250 i 315mm (pozostałe typy).

Warianty

VUT R EH EC - modele z wymiennikiem rotacyjnym, elektryczną nagrzewnicą, wentylatorami z silnikami EC oraz poziomymi króćcami.
VUT R WH EC - modele z wymiennikiem rotacyjnym, wodną (glikolową) nagrzewnicą, wentylatorami z silnikami EC oraz poziomymi króćcami.

Obudowa

Obudowa centrali wykonana jest ze stopu alumioniowo-cynkowego, z wewnętrzną izolacją termiczną i akustyczną z wełny mineralnej o grubości 20mm. Zdejmowalne boczne panele gwarantują łatwy dostęp do wnętrza w przypadku konieczności wykonania czynności obsługowych.

Filtr

Centrala wentylacyjna wyposażona jest w filtry o klasie filtracji G4 (wywiew) i F7 (nawiew).

Wentylatory

W centralach zostały zastosowane wentylatory z zewnętrznymi wirnikami o łopatkach wygiętych do tyłu. Wentylatory wyposażone są w elektro-komutatorowe (EC) silniki prądu stałego o wysokiej sprawności. Tego typu silniki są na dzień dzisiejszy najlepszym rozwiązaniem w dziedzinie oszczędzania energii. Silniki EC charakteryzują się wysoką sprawnością i optymalnym sterowaniem w całym spektrum prędkości obrotów. Niewątpliwą zaletą silnika EC jest jego wysoki KPD (osiąga 90%).

Obrotowy wymiennik ciepła

Obrotowy wymiennik ciepła jest obracającym się walcem, wypełnionym wewnątrz falistą taśmą aluminiową rozmieszczoną w taki sposób, aby strumienie powietrza nawiewanego i wywiewanego przechodząc przez rekuperator nie wchodził w 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 zużytego powietrza strumieniowi napływającemu z zewnątrz. Zaletą wymiennika rotacyjnego w porównaniu z płytowym, jest wyższa efektywność, stałe utrzymanie wilgotności w pomieszczeniu oraz bardzo niskie ryzyko zamarznięcia (prawie niemożliwe ze względu na średnią temperaturę we wnętrzu wymiennika oraz poziom wilgotności).

Nagrzewnica

W centrali zamontowano nagrzewnice wtórne, elektryczne (VUT R EH EC) lub wodne (VUT R WH EC), które w przypadku bardzo niskich temperatur zewnętrznych można włączyć w celu ewentualnego dogrzania powietrza nawiewanego do wartości zaprogramowanej przez użytkownika. Nagrzewnice są wyposażone w urządzenia zabezpieczające, umożliwiające bezpieczną i stabilną pracę centrali. Maksymalne ciśnienie w nagrzewnicy wodnej powinno wynosić nie więcej niż 1,0 Mpa (10 bar) przy maksymalnej temperaturze medium grzewczego do 95°C.

Sterowanie i automatyka

Centrala wentylacyjna posiada na wyposażeniu system automatyki sterowalny poprzez wielofunkcyjny panel kontrolny z wyświetlaczem LCD. Zestaw standardowy zawiera 10m kabla do połączenia centrali z panelem.

Funkcje automatyki VUT R EH EC

- włączenie i wyłączenie urządzenia
- możliwość ustawienia wartości temperatury nawiewanego powietrza
- możliwość ustawienia prędkości obrotów wentylatora
- podłączenie i sterowanie elektrycznymi przepustnicami powietrza
- ustawienie tygodniowego cyklu pracy urządzenia
- zabezpieczenie przed przegrzaniem nagrzewnicy w momencie wyłączenia urządzenia
- sterowanie ustawieniami timera
- kontrola stopnia zanieczyszczenia filtra (ustawienie okresu wymiany w kalendarzu).

System automatyki jest zabezpieczony przed krótkim zanikiem napięcia.

Funkcje automatyki VUT R WH EC

- włączenie i wyłączenie urządzenia
- wybór prędkości obrotów wentylatora
- utrzymanie temperatury nawiewanego powietrza na odpowiednim poziomie przez sterowanie siłownikiem zaworu trójdrogowego regulującym podanie nośnika ciepła do nagrzewnicy wodnej
- zabezpieczenie nagrzewnicy wodnej przed zamarznięciem (czujnik temperatury powietrza i czujnik temperatury na powrocie z nagrzewnicy)
- sterowanie pracą zewnętrznej pompy cyrkulacyjnej
- zabezpieczenie rekuperatora przed oblodzeniem
- kontrola stopnia zanieczyszczenia filtra (ustawienie okresu wymiany filtra w kalendarzu)
- sterowanie siłownikami przepustnic

Montaż

Centralę wentylacyjną można przymocować do podłoża lub do sufitu, za pomocą uchwytów wyposażonych w podkładki antywibracyjne. Urządzenie można zamontować zarówno w pomieszczeniach technicznych jak i w pomieszczeniach, które ono obsługuje. Rewizja serwisowa znajduje się w lewym bocznym panelu obudowy (patrząc od strony wlotowej). W centrali typu VUT R WH EC rurki nagrzewnicy wodnej wyprowadzone są na zewnątrz po stronie lewej od wlotów powietrza. Urządzenie należy zamontować w taki sposób, aby zapewnić swobodny odpływ skroplin. Podczas montażu urządzenia należy pamiętać o konieczności pozostawienia niezbędnego miejsca obsługi serwisowej. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

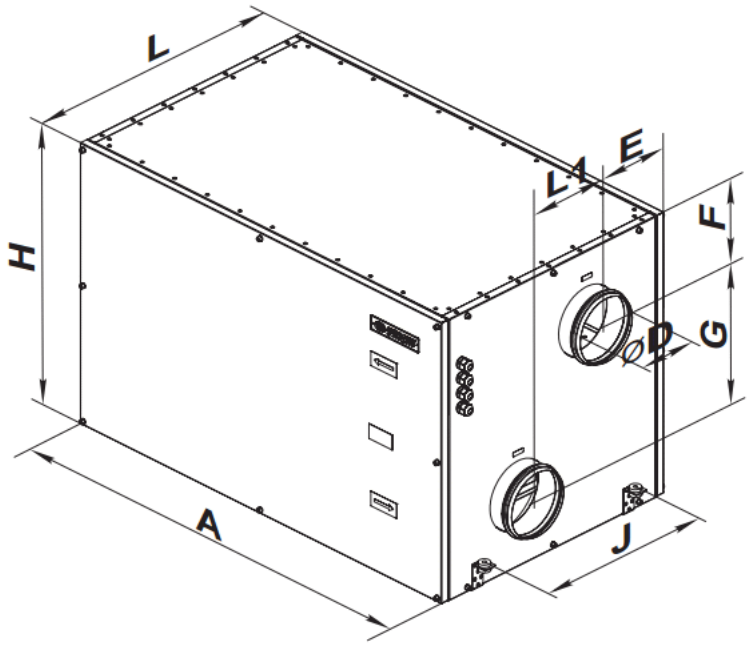
Dane techniczne

	VUT R 400 EH EC	VUT R 400 WH EC	VUT R 700 EH EC	VUT R 700 WH EC	VUT R 900 EH EC	VUT R 900 WH EC
Napięcie (V/Hz)	1~ 230/50-60		1~ 230/50-60		3~ 380/50-60	1~ 230/50-60
Moc wentylatora (W)	2 szt. 95		2 szt. 105		2 szt. 135	
Moc nagrzewnicy (kW)	2,0	-	3,3	-	6,6	-
Pobór prądu nagrzewnicy (A)	9,9	1,2	15,8	1,4	7,2	1,9
Ilość elementów grzejnych nagrzewnicy elektrycznej / rzędów nagrzewnicy	1	2	1	2	2	2

wodnej						
Całkowita moc urządzenia (W)	2290	290	615	315	4940	440
Całkowity pobór prądu urządzenia (A)	10,9	2,1	17,3	2,2	14	3,2
Wydajność (m3/h)	400		700		900	
Prędkość obrotowa, (min-1)	do 3100		do 2600		do 2600	
Poziom hałasu (db(A)/3 m	45		52		58	
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25...+60		-25...+60		-25...+60	
Materiał obudowy	stop aluminiowo-cynkowy		stop aluminiowo-cynkowy		stop aluminiowo-cynkowy	
Izolacja	20 mm, wełna mineralna		20 mm, wełna mineralna		20 mm, wełna mineralna	
Filtr: wyciąg	G4		G4		G4	
Nawiew	G4 (F7)*		G4 (F7)*		G4 (F7)*	
Sprawność rekuperacji (%)	85		85		85	
Typ rekuperatora	obrotowy		obrotowy		obrotowy	
Materiał rekuperatora	aluminium		aluminium		aluminium	

Wymiary

Typ	Wymiary (mm)								
	D	A	E	F	G	L1	H	J	L
VUT R 400 EH EC/400 WH EC	159	1050	225	167	333	200	670	440	648
VUT R 700 EH EC/700 WH EC	249	1210	243	180	340	250	700	580	745
VUT R 900 EH EC/900 WH EC	249	1210	243	180	340	250	700	580	745
VUT R 1200 EH EC/1200 WH EC	314	1335	373	220	438	-	880	460	745
VUT R 1500 EH EC/1500 WH EC	314	1430	427	275	460	-	1010	560	855



VENTS VUT R EH (WH) EC

