



Seria
VUE 100 P mini



A3

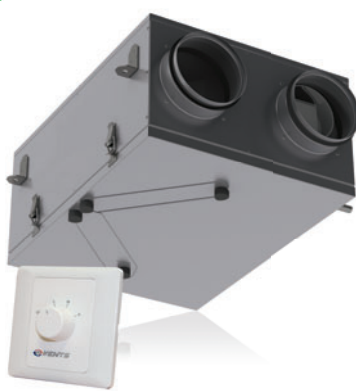
Nawiewno-wywiewna centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła o wydajności do **106 m³/h**, w kompaktowej, izolowanej termicznie i akustycznej obudowie

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 z nich powietrze zanieczyszczone. Powietrze zużyte, za pośrednictwem papierowego wymiennika krzyżowego, ogrzewa powietrze świeże, nawiewane do pomieszczeń. Przez wzgląd na kompaktowe wymiary i cichą pracę centrale VUE 100 P polecane są do



Seria
VUT 100 P mini



A3

instalacji w sufitach podwieszanych. Urządzenie posiada króćce przyłączeniowe do kanałów okrągłych śr. 125 mm. Zapewnia efektywną wentylację jednego lub kilku pomieszczeń. Wydajność przepływu powietrza jest regulowana za pomocą trójpozycyjnego regulatora P3-1-300.

Filtr

Powietrze trafiające do centrali jest oczyszczane przez filtry G4, znajdujące się za wlotem oraz przed wylotem powietrza. Filtry chronią przed wnikaniem zanieczyszczeń i pyłów do wnętrza pomieszczenia oraz chronią wszystkie elementy instalacji przed zabrudzeniem i związanymi z nim uszkodzeniami.

Wentylatory

Wentylatory wewnątrz centrali (nawiewny i wywiewny) wyposażone są w silniki na łożyskach kulkowych

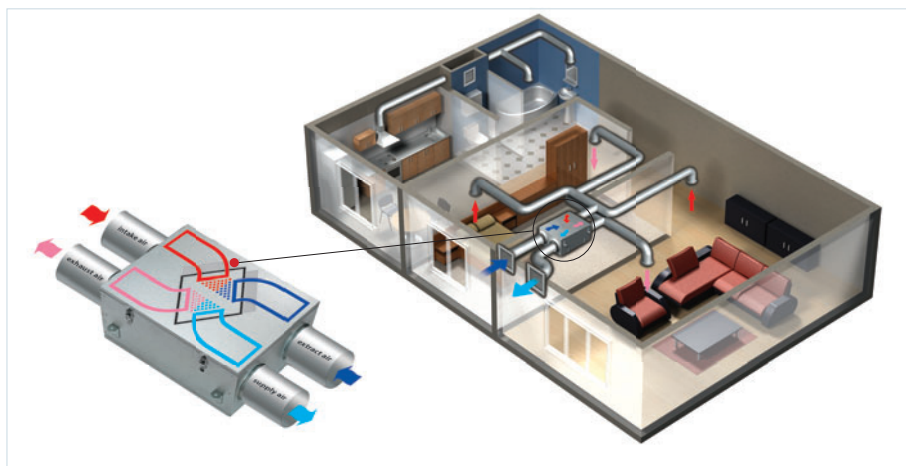
o niskim poborze mocy z wirnikami o zagiętych do przodu łopatkach.

Wymiennik ciepła VUE 100 P z polimerowanej celulozy

Wymiennik krzyżowy osiąga efektywność od 64% do 72%. Stosuje się go nie tylko w celu odzysku energii cieplnej, ale również wilgotności, której poziom istotnie wpływa na mikroklimat w pomieszczeniu. W sezonie letnim rekuperator schładza powietrze i absorbuje nadmiar wilgoci, w zimie natomiast ogrzewa oraz nawilża. Zużyte powietrze przechodząc przez rekuperator oddaje wilgoć, gdzie następnie zostaje ona skondensowana i zaabsorbowana, aby mogła być wraz z odzyskanym ciepłem połączyć się ze świeżym nawiewanym powietrzem, natomiast nieprzyjemne zapachy oraz bakterie zostają usunięte na zewnątrz pomieszczenia.

Zasada działania:

- Ciepłe powietrze z pomieszczenia zostaje skierowane do wentylatora wywiewnego przez filtr wlotowy, wpada do wymiennika ciepła gdzie oddaje energię cieplną jego komponentom a następnie zostaje wypchnięte na zewnątrz pomieszczenia.
- Zimne, świeże powietrze zostaje zaczerpnięte z zewnątrz i skierowane przez wentylator nawiewny do filtra, gdzie zostaje oczyszczone, a następnie trafia do wymiennika ciepła, gdzie absorbuje energię cieplną oddaną wcześniej przez zużyte powietrze.
- Wymiennik ciepła (rekuperator) redukuje straty energii cieplnej, a co za tym idzie wpływa na zmniejszenie kosztów ogrzewania pomieszczenia.

**Akcesoria**

str. 300

str. 360

Wersje automatyki

A3

tabela str. 288-289

■ Wymiennik ciepła VUT 100 P mini

W centrali został zastosowany krzyżowy wymiennik płytowy wykonany z polistyrenu, dodatkowo wyposażony w kondensator wilgoci.

■ Regulacja prędkości

Wydajność (wysokość poziomu obrotów wentylatora) centrali jest regulowana poprzez trójstopniowy regulator P3-1-300 (A3)

Niski poziom obrotów (min.) – 57 m³/h

Średni poziom obrotów (med.) – 78 m³/h

Wysoki poziom obrotów (max.) – 106 m³/h

Panel zewnętrzny regulatora posiada wygodny w użyciu przełącznik poziomu obrotów.

■ Zabezpieczenie rekuperatora

Centrala wyposażona jest w zabezpieczenie przed zamrażaniem z termostatycznym wyłącznikiem, który odcina dopływ prądu do wentylatora nawiewnego w przypadku kiedy rekuperator wymaga ogrzania ciepłem powietrza wyciąganego z pomieszczenia.

■ Montaż

Przez wzgląd na kompaktowe wymiary i cichą pracę centrale VUE 100 P polecane są do instalacji w sufitach podwieszanych. Urządzenie posiada króćce przyłączeniowe do kanałów okrągłych śr. 125 mm. Przyłączenie elektryczne i instalacja powinny być wykonane zgodnie z instrukcją i schematem elektrycznym znajdującym się w DTR.

Charakterystyka techniczna:

	VUE 100 P mini			VUT 100 P mini		
	min,	med,	max,	min,	med,	max,
Poziom obrotów						
Napięcie (V/50 Hz)		1~ 230			1~ 230	
Całkowita moc urządzenia (W)	30	38	56	30	38	56
Całkowity pobór prądu urządzenia (A)	0,18	0,23	0,34	0,18	0,23	0,34
Wydajność (m ³ /h)	57	78	106	57	78	106
Prędkość obrotowa (min ⁻¹)	1300	1950	2500	1300	1950	2500
Poziom hałasu [dBA]	24	32	41	24	32	41
Maksymalna temperatura pracy (°C)	-25 do +50					
Materiał obudowy	aluminium ocynkowane					
Izolacja	15 mm pianka polietylenowa					
Filtr wylotowy	G4 / G4					
Ilość/Średnica króćców przyłączeniowych (mm)	Ø 125					
Waga (kg)	10			13		
Efektywność odzysku ciepła, %	od 64 do 72%			od 65 do 76%		
Typ rekuperatora	wymiennik krzyżowy					
Materiał rekuperatora	polimerowany papier			polistyren		
Klasa energetyczna	D					

