



## CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA



### VUT mini

- ✔ przystępna cena
- ✔ niskie zużycie energii
- ✔ zwarta budowa
- ✔ cicha praca
- ✔ łatwy montaż





### Dlaczego potrzebna jest efektywna wentylacja?

Powietrze – to życie. Świeże powietrze – to zdrowe życie. Do życia pozbawionego problemów związanych z bólami głowy, złym samopoczuciem, astmą, alergiami potrzebujemy świeżego powietrza. Grzyby, pleśń i zanieczyszczenia będące wynikiem niewłaściwej wentylacji pomieszczeń oddziałują negatywnie nie tylko na sam budynek, ale również na zamieszkujących w nim ludzi. Nie mniej, niż zdrowotny, istotny jest aspekt ekonomiczny tego zjawiska. Służąc technologii odzysku ciepła z uwarzanego powietrza i transferu tej energii do powietrza świeżego mamy do czynienia z rekuperacją. Zwiększamy w ten sposób budżetową oszczędność i jednocześnie chronimy środowisko.

### Czy warto oszczędzać energię?

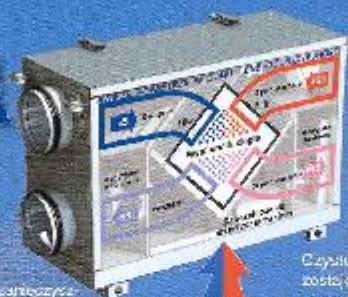
Ceny nośników energii zasilających nasze gospodarstwa domowe stale rosną, co wpływa niekorzystnie na rodzinny budżet. Jednocześnie rośnie globalne zapotrzebowanie na energię, co z kolei wpływa na siódmą, prognozując otaczające nas warunki ekologiczne.

Znając, że tracąc emisję ciepła na zewnątrz domów i innych pomieszczeń, oszczędzamy pieniądze w budżecie rodzinnym oraz chronimy naszą planetę przed groźbą ocieplenia klimatu. Nowoczesne technologie oferują optymalne rozwiązanie umożliwiające efektywną wymianę powietrza przy jednoczesnej oszczędności energii cieplnej – centralę wentylacyjną z odzyskiem ciepła (rekuperatorami) WUT. niki.

### Jak działa VUT mini?

Powietrze zasysane jest z zewnątrz i następnie przechodzi przez filtr i zostaje skierowane do znajdującego się wewnątrz krzyżowego wymiennika ciepła rekuperatora.

Zanadtozobione, ciepłe powietrze z pomieszczeń zostaje doprowadzone do centrali, w której przechodzi przez filtr do wymiennika ciepła.



Schłodzone, zanieczyszczone powietrze zostaje odprowadzone – na zewnątrz pomieszczenia.

Czyste, ogrzane powietrze zostaje skierowane poprzez system kanałów wentylacyjnych do pomieszczeń.

W rekuperatorze dochodzi do zjawiska wymiany energii cieplnej pomiędzy strumieniami krążącego się bezkondytcyjnie powietrza: zanieczyszczonego i ciepłego i świeżego. W wyniku tego następuje ogrzanie nadszycanego powietrza z zewnątrz – w efekcie odzyskiujemy znaczną część energii przeznaczanej w ogrzanie domu.  
Odzysk ciepła dla tego układu sięga 85%.

Dokładany regulator RS pozwala na dobór intensywności wentylacji adekwatny do potrzeb indywidualnych upodobań.

Zastosowanie nagrzewnicy (dostępnej osobno w ofercie, np. nagrzewnica NK 125-1.6-1 dla centrali wentylacyjnej VUT 800 min) pomiędzy czepnią a rekuperatorem zapobiega zamrożeniu rekuperatora w okresie zimowym.

### Gdzie stosować VUT mini?

Centrala wentylacyjna VUT mini można stosować zarówno w budownictwie jednorodzinnym, jak i w mniejszych obiektach użyteczności publicznej. Niewielkie rozmiary urządzenia pozwalają na zamontowanie go w dowolnym miejscu, np. nad sufitem podwieszonym, na poddaszu, w piwnicy. Dostępne opcje przyłączeń kanałów pozioma i pionowa, stwarzają dogodną możliwość montażu.

### Jak dokonać wyboru?

Przy doborze centrali należy wziąć pod uwagę kubaturę pomieszczeń mieszkalnych lub innych mających podlegać wentylacji.

Rekomendowane przez nas rozwiązania:

VUT 200 mini dla powierzchni  
nieprzekraczającej 70 m<sup>2</sup>  
przy wys. pomieszczeń 2,6 m



VUT 300 mini dla powierzchni  
nieprzekraczającej 150 m<sup>2</sup>  
przy wys. pomieszczeń 2,6 m



\*W celu pobrania cennika cenowego dla indywidualnych projektów, prosimy o skorzystanie z porceli specjalistycznej w zakresie montażu instalacji wentylacyjnych.

### ABC doboru rekuperatora

Planując montaż centrali wentylacyjnej z oczyszczeniem ciepła (rekuperator) dla naszego domu, musimy kierować się pewną zasadą jej doboru:

W pewnym uproszczeniu przyjmujemy, że dla wentylacji o działaniu ustławczonym ciągłym, wymagany wskaźnik krotności wymiany powietrza powinien zawierać się w przedziale 0,5 – 0,8.

To znaczy, że ilość powietrza nawiewanego do domu (oraz wywiewanego) w ciągu godziny musi być krotnością (liczynem) kubatury domu i powyższego wskaźnika 0,5 – 0,8.

Zależność tę można przedstawić poniższym wzorem:

$$P \times H \times k \text{ min} \leq W < P \times H \times k \text{ max}$$

gdzie:

W – wydajność centrali w m<sup>3</sup>/h

P – powierzchnia domu podlegająca wentylacji w m<sup>2</sup>

H – średnia wysokość pomieszczeń wentylowanych

k – wskaźnik krotności wymian powietrza 0,5 – 0,8 (k min = 0,5; k max = 0,8)

Np. dom o powierzchni 150 m<sup>2</sup> i średniej wysokości pomieszczeń n = 2,6 m ma kubaturę 390 m<sup>3</sup> (150 x 2,6 = 390). Jeżeli przyjęliśmy powyższe parametry krotności wymian, to otrzymamy wymagany strumień minimalny = 195 m<sup>3</sup> / h oraz strumień maksymalny = 312 m<sup>3</sup> / h powietrza wymienianego.

W świetle powyższego widzimy, że w zależności od krotności wymian przyjętych przez nas jako zadawalące nas minimum, mamy pewną swobodę doboru parametrów z zastrzeżeniem.

Przyjmując zaś za kromkę w zupełności wystarczającą, wskaźnik wymian 0,5x, możemy stwierdzić, że nasz rekuperator w tym trybie pracy, dla domu o powierzchni 150 m<sup>2</sup>, będzie obciążony ok. 68% wydajnością maksymalną. Oznacza to, że znacznie obniża się koszty jego eksploatacji (zuzycie energii) oraz dodatkowo wpłynie to pozytywnie na jego trwałość.



## Prosty i szybki montaż



W opakowaniu znajduje się: centrala wentylacyjna VUT mini, regulator obrotów (RS) oraz instrukcja obsługi zawierająca szczegółowe informacje dotyczące montażu.

Aby zainstalować i uruchomić centralę wentylacyjną VUT mini należy:



1) Wybrać miejsce montażu.



2) Podłączyć kanały wentylacyjne odpowiedniej średnicy do przyłączy za pomocą opasek zaciskowych o odpowiedniej średnicy. Zalecamy kanały izolowane termicznie ISOVENT. Jeżeli montujemy centralę w nieogrzewanym pomieszczeniu.



3) Rozprowadzić kanały w pomieszczeniach i wyprowadzić w miejscach nawiewu i wyliewu. Należy pamiętać o konieczności podłączenia centrali do systemu odprowadzenia skroplin (np. kanalizacja – patrz instrukcja obsługi).



4) Zamocować kratki wentylacyjne na końcach kanałów.



5) Podłączyć centralę VUT mini do prądu, włączyć urządzenie i nastawić intensywność wentylacji za pomocą regulatora RS wg własnego uznania.

### Co jest potrzebne do montażu wentylacji?

Aby uruchomić centralę VUT mini, wystarczy co króćców przyłączyć okrągłe kanały istniejącego systemu wentylacji nawiewno-wywiewnej, oraz kanały łączące centrale z ciepłą i zimną wodą. Będą to akcesoria o średnicy 100 mm dla VUT 200 mini oraz 125 mm dla VUT 300 mini.

Do właściwego montażu centrali VUT mini sugerujemy poniższe akcesoria:

VUT 200 V mini VUT 200 H mini		VUT 300 V mini VUT 300 H mini		VUT 200 V -mini VUT 200 H -mini		VUT 300 V -mini VUT 300 H -mini	
	A 100 VRF		A 125 VRF		490		590
	FMV 100PF		FMV 125 PF		493		593
	125-4		125-3				
	ISOVENT 100		ISOVENT 125		MV 102 VK		MV 122 VK
	402		502		MV 100 VJ		MV 120 VJ

### Inne oferowane modele central wentylacyjnych

Centralo wentylacyjne z nagrzewnicą:



VENTS VPA



VENTS MPA

Centralo wentylacyjne z odzyskiem ciepła do większych obiektów:



VENTS VUT H



VENTS VUT EH  
(z dodatkową wężownicą  
przewodzącą ciepło do  
kuchni, 500)

[www.domus-vents.pl](http://www.domus-vents.pl)



**DOMUS VENTS**  
2008