



# BARTOSZ®

## DLaczego warto zwrócić uwagę na wentylację, czyli co powinniśmy wiedzieć zanim wybudujemy dom czy wprowadzimy się do nowego mieszkania?

### Ile powietrza potrzebujemy do życia?

- ☉ Człowiek potrzebuje do oddychania **30 m<sup>3</sup> świeżego powietrza na godzinę**. Jeśli w domu będą przebywać np. 4 osoby, do mieszkania należy dostarczać co najmniej 120 m<sup>3</sup> świeżego powietrza na godzinę.
- ☉ Palacz tytoniu zużywa dodatkowo **20 m<sup>3</sup> świeżego powietrza na godzinę**.
- ☉ Gotując na kuchence gazowej zużywamy **70 m<sup>3</sup> świeżego powietrza na godzinę**. Jeśli nawet mamy kuchenkę elektryczną, to przy niedostatecznej wentylacji woń gotujących się potraw przenosi się i przenika cały dom.
- ☉ Także zwierzęta domowe zużywają powietrze.

### Co w powietrzu szkodzi?

- ☉ Oddychając pobieramy z powietrza tlen, a oddajemy dwutlenek węgla.
- ☉ Dwutlenek węgla jest gazem trującym i przy większym stężeniu w powietrzu **zabija komórki mózgowie i zatrzuwa cały organizm człowieka** – czyniąc go mniej sprawnym fizycznie i intelektualnie, negatywnie wpływa na rozwój dzieci i młodzieży.
- ☉ Przebywając dłuższy czas w pomieszczeniu pozbawionym dopływu odpowiedniej ilości świeżego powietrza, możemy odczuwać **zmęczenie lub ból głowy**.
- ☉ Meble, komputery, sprzęt RTV i inne elementy wyposażenia mieszkania oraz materiały budowlane użyte do budowy i wykończenia domu również **wydzielają szkodliwe związki chemiczne**, które kumulują się w powietrzu. Jest to szczególnie odczuwalne w nowych, energooszczędnych, szczelnych budynkach.

- ☉ Pomieszczenia pozbawione wentylacji charakteryzuje też **podwyższony poziom wilgoci**. Z czasem na ścianach pojawiają się **wykwitły pleśni i grzybów**, co wpływa negatywnie na zdrowie domowników, powoduje też degradację budynku. Skutkiem niesprawnej wentylacji mogą być nieprzewidziane wydatki na remont.

### Lekarstwo na problemy z wentylacją

Z powyższych powodów nasze domy muszą posiadać **skuteczną wentylację**. Taka wentylacja wyposażona jest w działające przez cały rok punkty nawiewu świeżego powietrza oraz odprowadzenie powietrza zużytego. Dodatkowo rekuperator odzyskuje ciepło ze zużytego powietrza wyciąganego z pomieszczeń i przekazuje je powietrzu świeżemu, **obniżając** w ten sposób **koszty ogrzewania budynku**.

Tradycyjna wentylacja (grawitacyjna) nie jest w stanie spełnić tych wymogów. Zimą przez nawiewy płynie zmrożone powietrze powodujące przeciągi i z tego powodu mieszkańcy często zamykają nawiewniki, tym samym niestety pozbawiając się dopływu świeżego powietrza.

Tylko system wentylacji mechanicznej **daje pewność kontrolowanej wymiany powietrza** na poziomie wymaganym do prawidłowego funkcjonowania człowieka.

Rozwiązaniem problemów z nieskuteczną wentylacją są rekuperatory firmy BARTOSZ:

- VENA Standard i VENA Compact polecane do domów jednorodzinnych,
- VENA Lux i VENA Box polecane do mieszkań.

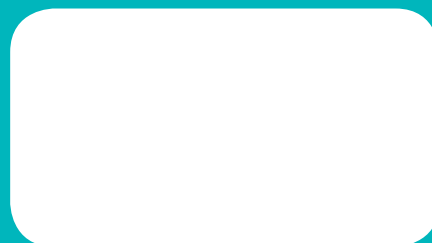
**ABY UZYSKAĆ DODATKOWE INFORMACJE, SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI!**

Firma BARTOSZ Sp. j.  
Bujwicki, Sobiech  
ul. Sejneńska 7, 15-399 Białystok,  
tel. 85 745 57 12 wew. 33, 70  
wentylacja@bartosz.com.pl

Biuro Techniczno-Handlowe Kraków  
ul. Sikorki 23, 31-589 Kraków,  
tel. 12 684 00 73  
krakow@bartosz.com.pl

Dariusz Wessler,  
Doradca Techniczno-Handlowy  
woj. wielkopolskie, dolnośląskie, lubuskie,  
kujawsko-pomorskie  
tel. 609 599 510  
poznan@bartosz.com.pl

[www.bartosz.com.pl](http://www.bartosz.com.pl)





## – z nami odzyskasz najwięcej

### Rekuperatory VENA Standard:

- ⊕ odzysk ciepła z wentylacji na poziomie 85-92%
- ⊕ wydajność: 350 m<sup>3</sup>/h i 500 m<sup>3</sup>/h
- ⊕ szczelny wymiennik – nie dopuszcza do przenikania zapachów i mieszania się strumieni powietrza czystego (nawiewanego) ze zużytym (usuwanym z pomieszczeń)
- ⊕ wysoka odporność na szronienie
- ⊕ zintegrowany by-pass wewnętrzny (obejście wymiennika)
- ⊕ dostępne w wersji z wentylatorami ST (na prąd zmienny) lub EC (sterowane prądem stałym)
- ⊕ możliwość montażu w pozycji pionowej i poziomej oraz rozmieszczenia elementów dostosowanego do układu pomieszczenia
- ⊕ uproszczony montaż filtrów i wentylatorów oraz sposób podłączenia automatyki i odwodnienia

### Rekuperatory VENA Compact:

- ⊕ kompaktowa centrala wentylacyjna z wymiennikiem spiralno-przeciwprądowym
- ⊕ kontrolowana wymiana powietrza i odzysk ciepła z wentylacji do 85%
- ⊕ wydajność: 500 m<sup>3</sup>/h
- ⊕ energooszczędne, ciche wentylatory typu EC
- ⊕ w standardzie: zintegrowany by-pass i układ sterowania (funkcje: sterowanie wydajnością pracy centrali przez płynną regulację prędkości obrotowej wentylatorów, programator czasowy, funkcja automatycznego by-passu, funkcja optymalizacji odzysku ciepła, panel graficzny użytkownika)
- ⊕ możliwość montażu w pozycji stojącej lub podwieszanej

### Rekuperatory VENA Lux:

- ⊕ centrala wentylacyjna montowana osobno dla każdego mieszkania, w wersji do zabudowy w ścianie zewnętrznej bądź jako centrala wisząca na ścianie wewnętrznej lub zewnętrznej (np. na balkonie)
- ⊕ niezależny układ wentylacji z odzyskiem ciepła, zapewniający kontrolowaną wymianę powietrza w mieszkaniu
- ⊕ odzysk ciepła: do 85% (wersja 0.6) 85-92% (wersja 1.3)
- ⊕ wydajność: 180 m<sup>3</sup>/h
- ⊕ w standardzie: energooszczędne wentylatory typu EC i układ sterowania (funkcje: dwustopniowa regulacja wydajności centrali, optymalizacja odzysku, tryb zimowy)
- ⊕ niewielkie gabaryty centrali, wersja do zabudowy w ścianie nie wymaga dodatkowej powierzchni użytkowej

**POSIADAMY RÓWNIEŻ W OFERCIE URZĄDZENIA  
O WIĘKSZEJ WYDAJNOŚCI. ZAPRASZAMY DO  
SKŁADANIA ZAPYTAŃ:**

wentylacja@bartosz.com.pl