

# Kompaktowa centrala wentylacyjna dla pełnego komfortu



## Kompaktowa centrala wentylacyjna zapewniająca komfortową wymianę powietrza w pomieszczeniach

inteligentna koncepcja wentylacji z systemem odzysku ciepła oparta na wentylacji wyporowej

### System wentylacji wyporowej o maks. wydajności

- ✓ bez przeciągów, z równomiernym rozprowadzaniem powietrza;
- ✓ wyższa koncentracja i dobre samopoczucie;
- ✓ najwyższa jakość powietrza, bez uciążliwego hałasu.

### Optymalna regulacja dzięki czujnikowi CO<sub>2</sub>

- ✓ utrzymywanie stałej wartości 1.000 ppm stężenia CO<sub>2</sub>;
- ✓ urządzenie działa tylko wówczas, gdy w pomieszczeniu są ludzie;
- ✓ tryb obsługi ręcznej (3-poziomy).

### Łatwy montaż – Plug&Play

- ✓ nie wymaga montażu systemu kanałów;
- ✓ nie wymaga zabezpieczeń przeciwpożarowych i izolacji dźwięku.

### Najwyższa efektywność energetyczna

- ✓ odzysk ponad 90% - z kondensacją;
- ✓ najnowsza technologia napędu silnikami EC.

### Zgodność z normami i wytycznymi

- ✓ zgodność z obowiązującymi normami bezpieczeństwa i higieny;
- ✓ łatwa obsługa, niski poziom zanieczyszczenia, łatwość czyszczenia.

Centrale kompaktowe ze zintegrowaną wentylacją wyporową przeznaczone są do stosowania w klasach i salach wykładowych, są odpowiednie również dla biur i idealne do salonów.

Czujnik CO<sub>2</sub> zapewnia właściwy do zapotrzebowania dopływ powietrza z zewnątrz, gwarantując tym samym optymalną higienę powietrza.

Oferujemy dwie wielkości urządzeń, zależnie od ilości osób przebywających w pomieszczeniu:

• **Kompaktowa centrala 500 m<sup>3</sup>/h, 50 Pa**

• **Kompaktowa centrala 750 m<sup>3</sup>/h, 50 Pa**

Oba typy charakteryzują się niezwykle cichą pracą - maksymalny poziom ciśnienia akustycznego nie przekracza 35 dB(A) w odległości 1m, co ułatwia optymalne zagospodarowanie przestrzeni.

## Wzbudziliśmy Twoje zainteresowanie?

## Chętnie doradzimy osobiście!

Rosenberg Klima Polska sp. z o.o. • ul. Sękocińska 38 • Wolica  
05-830 Nadarzyn • tel.: +48 22 720 67 73 • faks: +48 22 720 67 75  
biuro@rosenberg.pl • www.rosenberg.pl

*Powietrze najwyższej jakości ...*

*... dla uzyskania maksymalnego poziomu koncentracji*



# Opis

## Komponenty:

### Wbudowane przepustnice

Niezależne zamykanie przepustnic w razie awarii zasilania (np. pożar).

### Zintegrowany moduł powietrza wylotowego

Bezpośrednie usuwanie CO<sub>2</sub> po przekroczeniu wartości granicznej stężenia.

### Wbudowany filtr

Filtr powietrza zewnętrznego F7.  
Filtr wylotowy M5 (dawniej F5).

### Nowoczesne wentylatory

Nawiewny i wyciągowy wentylator promieniowy napędzane silnikami EC.

### Odzysk ciepła

Wymiennik ciepła przeciwprądowy wysokiej sprawności odzysku ciepła z kondensacją:  $\eta > 90\%$ ;  
bez kondensacji:  $\eta > 82\%$ ;  
ze zintegrowanym obejściem (lato).

### Zintegrowane sterowanie za pomocą zewnętrznego modułu obsługi

Tryb automatyczny: regulacja CO<sub>2</sub> (czujniki CO<sub>2</sub> w zestawie) lub  
Tryb obsługi ręcznej: 3 stopniowa praca.  
Kontrola filtra.

Funkcja odszraniania bez dodatkowego ogrzewania (zaawansowana technologia).

### Wbudowany moduł nawiewny

Wprowadzanie powietrza zewnętrznego bez przeciągów. Optymalne rozprowadzanie powietrza za pomocą indywidualnie regulowanych dysz kulistych. 2-krotnie lepsza wymiana powietrza w porównaniu z wentylacją mechaniczną wg PN-EN 13779:2008.

### Wbudowany króciec spustowy

Instalacja odpływu kondensatu wyposażona w syfon.

**Wydajność powietrza:** 500 m<sup>3</sup>/h  
**Spręż dyspozycyjny:** 50 Pa  
**Ekspozycja:**

500 m<sup>3</sup>/h

50 Pa

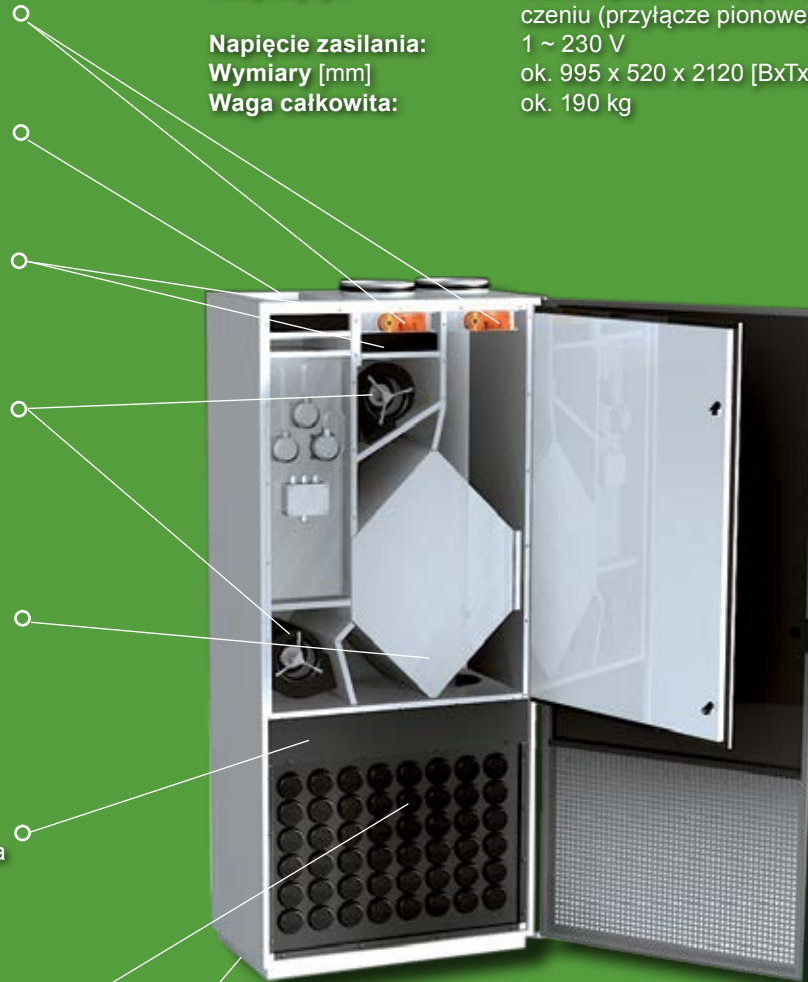
iskrobezpieczna, stojąca w pomieszczeniu (przyłącze pionowe)

**Napięcie zasilania:** 1 ~ 230 V  
**Wymiary [mm]**  
**Waga całkowita:**

1 ~ 230 V

ok. 995 x 520 x 2120 [BxTxH]

ok. 190 kg



## Rozprowadzanie powietrza przy zastosowaniu wentylacji wyporowej



- Świeże powietrze jest rozprowadzane dołem, następnie unosi się na skutek konwekcji wywołanej oddziaływaniem znajdujących się w pomieszczeniu źródeł ciepła (ludzi). Zużyte powietrze wędruje pod sufit i jest usuwane.
- Prędkość powietrza jest bardzo niska, w strefie przebywania ludzi niemierzalna. Brak przeciągów w pomieszczeniu!
- Jakość powietrza w obszarze wdychu niemal bez zmian.

## Wymuszone, turbulентne rozprowadzanie powietrza



- Duża prędkość powietrza: prędkość na nawiewie w granicach 2 m/s do 5 m/s. Maksymalna głębokość penetracji odpowiada 2- do 4-krotnej wys. pomieszczenia.
- Zanieczyszczenia i CO<sub>2</sub> rozpraszane są turbulently i znajdują się w całym pomieszczeniu.
- Jakość powietrza w pomieszczeniu odpowiada jakości powietrza wdychanego.

## Poziom ciśnienia akustycznego zgodnie z PN-EN 15251:2012

Wbudowany tłumik na wlocie i wylocie.

Bezramowa konstrukcja, 40 mm izolacji, podwójna blacha.

$L_{p,1m} = 35$  dB(A) w pomieszczeniu.

## Wydajność powietrza

Przy założeniu 21 m<sup>3</sup>/h na osobę przy zastosowaniu wentylacji wyporowej dla pomieszczeń kategorii II (PN-EN 15251: 2012) i 2 m<sup>2</sup> na osobę, urządzenie to jest optymalne dla 24 osób.