

## V-WRG RONDO Plus/LAW

Urządzenie do decentralnej wentylacji pojedynczych pomieszczeń z funkcją odzysku ciepła i tłumienia dźwięków dla pomieszczeń mieszkalnych, sypialni, hoteli biur itp.

Druckschrift-Nr: DB V-WRG RONDO Plus - LAW - 01.16



### LAW

Wykonanie do montażu bezpośrednio przez ścianę

### V-WRG RONDO Plus

- › **inteligentne sterowanie**  
Sterowanie bezpośrednio z urządzenia  
Możliwość zarządzania grupami regulacyjnymi  
Komunikacja poprzez istniejącą sieć zasilającą (bez dodatkowego okablowania oraz bez sygnałów radiowych, idealne dla renowacji - brak uszkodzeń tynków)
- › **programy do wyboru**  
praca ciągła, ochrona przed wilgocią, wentylacja o max. wydajności lub przewietrzająca w przypadku letniego wychłodzenia nocnego
- › **HEX-Ceramiczny Wymiennik Ciepła**  
90% odzysku ciepła  
hexagonalna struktura plastra miodu

#### 1 Ośłona Plus-Design od strony pomieszczenia

- Obudowa wyizolowana termicznie
- Regulowane prowadzenie powietrza za pomocą przestawnych walczy
- przegląd / wymiana filtra bez użycia narzędzi

#### 2 Zabudowa w ścianie / zestaw modułowy okrągły

- modułowo wydłużany / skracany
- do zabudowy w ścianach od 295 mm
- montaż końcowy osłony od strony pomieszczenia wtykowy, bez wiercenia

#### 3 Konstrukcja nośna - jednostka z wentylatorem

- wydajny energetycznie wentylator EC
- szczególnie cicha praca
- stabilizator strugi wylotowej ze zintegrowaną siatką ochronną
- serwisowanie bez użycia narzędzi

#### 4 Wysokowydajny wymiennik ciepła

- budowa plastra miodu - heksagonalna
- wydajność odzysku ciepła ponad 90%
- płoza centrująca i przycisk zwalniający gwarantujący prostą obsługę
- ceramika o strukturze zamkniętych komórek bez naklejonych izolacji gwarantująca najwyższą higienę i odporność na ścieranie podczas czyszczenia

#### 5 Czerpnia fasadowa - stal nierdzewna

- z siatką ochronną i lamelkami wylotu powietrza
- podstawa ze zintegrowanym odpływem kondensatu i uszczelką gumową
- Wysoka jakość stosowanych materiałów
- jednorodny, subtelny wygląd
- niewielkie wymiary

## Decentralne urządzenie wentylacyjne z odzyskiem ciepła do nawiewu i wywiewu powietrza w pomieszczeniach mieszkalnych, biurach itd.

Niewielkie wymiary urządzenia są zaletą dla ich zabudowy w każdym rodzaju ścian zewnętrznych, zarówno w nowym budownictwie jak i przy remontach starych budynków.

W obu przypadkach modułowa koncepcja budowy urządzenia może być rozbudowywana. W przeciwnieństwie do urządzeń wymagających okablowania ten system umożliwia dopasowanie wentylacji do zmiany użytkownika bądź zmiany sposobu użytkowania.

System regulacji V-WRG daje do dyspozycji Państwu wszystkie możliwości sterowania bezpośrednio z urządzenia. Do dyspozycji jest tu 5 stopni wydajności z 4 różnymi funkcjami gwarantującymi wentylację wydajną energetycznie i zgodną z aktualnym zapotrzebowaniem. Zgodnie z duchem aktualnych norm, system sterowania koordynuje wymianę powietrza w całym mieszkaniu jednocześnie integrując kubaturę wewnętrznych korytarzy do koncepcji całej wentylacji. Szczególnie oszczędny i komfortowy jest system sterowania ochrony przed wilgocią poszczególnych pomieszczeń, w pełni spełniający wytyczne nowej normy UE - Eco design.

Poprzez kontrolowaną wentylację pomieszczeń mieszkalnych, z wydajnością odzysku ciepła sięgającą ponad 90% system V-WRG-RONDO oszczędza energię grzewczą redukując w ten sposób koszty ogrzewania.

Urządzenia wyposażone są fabrycznie w filtr klasy G3. Dostęp do wszystkich elementów wyposażenia jest możliwy bez użycia narzędzi.

Wszystkie urządzenia V-WRG-RONDO w okresie zimowym są odporne na zamarzanie, także w temperaturach -20 oC. W odróżnieniu od dostępnych na rynku wymienników krzyżowych (które już od temp. 0oC włączają cykl rozmrażania wymiennika) ceramiczny wymiennik

odzysku ciepła daje Państwu do dyspozycji nieprzetwornie maksymalną wydajność odzysku ciepła.

System V- WRG-RONDO, pomimo znakomych parametrów usuwania wilgoci nie wysusza Państwa pomieszczeń mieszkalnych, zachowując konieczne warunki wilgotności dla zdrowia ludzi (ochrona śluzówki) i chroni wartościowe meble i podłogi.

W okresie letnim wymiennik ciepła może być przełączony w tryb wentylacji przewietrzającej, co umożliwi nocne wychłodzenie pomieszczeń.

### V-WRG Rondo Plus (Sterowanie po sieci zasilającej)

- › Wysoko komunikatywna regulacja jednostkowa
- › Obsługa bezpośrednio z urządzenia
- › Tryb pojedynczy lub grupowy
- › 4 programy funkcyjne przy pięciu wydajnościach
  - Wentylacja ciągła
  - Kontrola wilgotności (dla każdego pomieszczenia)
  - Wydajność max. (co 2 godz. na 15 min)
  - Wentylacja przewietrzająca (wychłodzenie nocne / kres letni)
- › Tryb pracy urządzeń w parach lub inaczej
- › Bezgłośny sygnał zabrudzenia filtra
- › prosta / intuicyjna obsługa

### Najważniejsze zalety

- › Przez całą dobę świeże powietrze i ochrona przed wilgocią
- › Wentylacja przy zamkniętych oknach, ochrona przed insektami i włamaniami
- › Ochrona przed kurzem / Alergie na pyłki
- › Ochrona przed wilgocią konstrukcji budynku
- › W zimie: duże oszczędności energii
- › W lecie: optymalna redukcja obciążeń cieplnych
- › Ciche i energooszczędne wentylatory EC
- › Wbudowana ochrona przed hałasem
- › Optymalna higiena powietrza / łatwa obsługa
- › Bezkanałowa i beznarzędziowa instalacja/obsługa
- › Ceramiczny wymiennik ciepła HEX 90%
- › Wydajny stabilizator strugi
- › Plug & Play / natychmiastowa gotowość do pracy systemu IQ
- › Przy renowacji starych i budowie nowych budynków dla każdego rodzaju ścian
- › Wytrzymałe komponenty urządzeń oraz wysokiej jakości materiały takie jak ABS, stal nierdzewna,

## Elementy urządzenia

### V-WRG-RONDO Plus/LAW

Cały system wentylacyjny składa się z modułów i konfigurowany w zależności od postawionych mu zadań. Zgodnie z etapami montażu możemy zamawiać poszczególne moduły / zestawy.

#### Element urządzenia / zestaw końcowego monta-

Zestaw składa się z Plus-Design osłony wewnętrznej, filtra AirStatic G3, wentylatora z jego konstrukcją nośną i stabilizatora strugi, wysokowydajnego ceramicznego wymiennika ciepła o heksagonalnej strukturze plastra miodu.

##### **V-WRG RONDO Plus**

Art.-nr: 1600-1330VX

Ochrona akustyczna do 42 dB,  $D_{new}$



#### Moduł rurowy dla stanu surowego

System rurowy optymalny do konstrukcji budowli, termicznie oddzielony, wykonany z PS/PC-ABS, z wbudowanymi zaciskami, elementami centrującymi VLE oraz osłoną montażową.

##### **RS-LAW**

Art.-nr: 1600-2000VX



#### Czerpnia fasadowa

Systemowy element fasadowy wykonany z wysokiej klasy stali szlachetnej (opcjonalnie powlekany proszkowo - biały jak RAL 9016) z lamelką odprowadzania kondensatu. Wymiary W/S/G: 220/200/45 mm

##### **FA-LAW-K**

Art.-nr: 1500-4000VX

(weiß)

##### **FA-LAW-K w**

Art.-nr: 1500-4010VX



#### Zintegrowane sterowanie

Decentralny, komunikatywny sterownik do wyboru systemu wentylacji pracujący w trybie pojedynczym bądź grupowym (po sieci zasilającej)  
Możliwość zaplanowania różnych koncepcji wentylacji (praca w parach urządzeń) ze

wbudowany w jednostkę wentylacyjną



#### Filtr zapasowy

Oryginalny filtr Ventomaxx do wymiany bez użycia narzędzi

##### **AirStatic G3 filtr**

Art.-nr: 1500-1903VX

Dbając o swoje zdrowie używamy tylko oryginalne sprawdzone filtry VOC

##### **AirStatic F6 Filtr pyłkowy**

Art.-nr: 1500-1906VX



Inne, specyficzne dla projektów elementy wyposażenia zgodnie z zapytaniem ofertowym / po technicznej

## Dane Techniczne

### V-WRG-RONDO Plus

Typoszereg/ Rodzaj wykonania	<b>V-WRG Rondo Plus / LAW</b>
Sterowanie / Regulacja	V-WRG / zabudowana w urządzeniu
Funkcje programowalne 5 stopni wydajności, w m <sup>3</sup> /h 17/21/24/34/43	Wentylacja ciągła kontrola wilgotności wentylacja maksymalna wentylacja przewietrzająca
Odzysk ciepła	> 90 %
Wysokowydajny wymiennik ciepła	HEX regeneracyjny
Typ wentylatora	EC, osiowy, cyfrowy
Pobór mocy (stopień wydajności min-max)	1,4 – 3,4 Watt
Napięcie zasilania (sterowania) dla 50 Hz (international wide range)	85 – 260 Volt – AC
Napięcie pracy (Station)	230V AC/12V DC
Podłączenie do sieci	Sieć domowa / wtyczka (opcjonalnie)
Poziom ciśnienia akustycznego *	~ 17 – 40 dB
Ochrona przed hałasem z zewnątrz ** (normalna różnica poziomów głośności)	42 dB, D <sub>new</sub> (zgodnie z badaniem Z61)
Klasa efektywności energetycznej	A
Filtr (F6 opcjonalnie)	AirStatic G3 Filtr
Osłona wlotowa wewnętrzna IQ160 (jak RAL 9003 )	ABS biała / izolowana termicznie
Wymiary obudowy WxSxG	ca. 280x218x55 mm
Czerpnia fasadowa (zgodny z systemem ze stali nierdzewnej lub aluminium z odprowadzeniem kondensatu)	opcjonalnie kolor do wyboru
Długość nominalna (opcjonalnie z modułem dodatkowym VLE 150)	300 mm (380 mm)
Ciężar	ca. 3 – 4 kg
ależy tak przewidzieć pasujący otwór w stanie surowym (ca 185-200 mm) w zależności od projektu (okrągły lub kwadratowy), aby był on zawsze wystarczająco osłonięty wybraną osłoną podczas montażu końcowego. Na życzenie chętnie udostępniamy konieczne rysunki z wymiarami.	* Powierzchniowy pomiar ciśnienia akustycznego, Lpf Pomiar w trybie wywiewu ** WRG Plus zmierzony wg EN 140-10/EN ISO 140-2/EN ISO 717, wg certyfikatu ift-Rosenheim

Zmiany techniczne zastrzeżone. Dane techniczne i rysunki nie wiążące

Twój partner

### Ventomaxx® International GmbH

Herzog Georg Platz 4 • 84028 Landshut

Phone +49 2361 499450

Fax +49 2361 499456

WEB [www.ventomaxx-international.com](http://www.ventomaxx-international.com)

E-Mail [info@ventomaxx-international.com](mailto:info@ventomaxx-international.com)