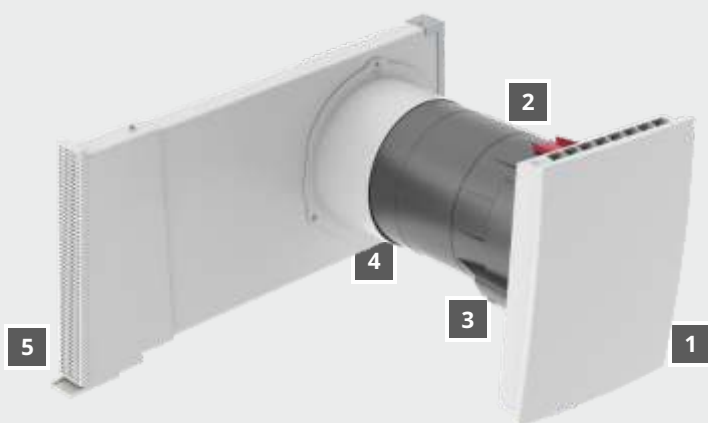


## V-WRG RONDO Plus / LAL

Urządzenie do decentralnej wentylacji z funkcją odzysku ciepła i ze szczególnie wysokim poziomem tłumienia dźwięków w wykonaniu LAL, zabudowane w ościeżnicy.



### LAL

Wykonanie do zabudowy w ościeżnicy

## 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  
heksagonalna struktura plastra miodu

### › Izolacja akustyczna: 47/49/51 dB, D<sub>new</sub>

Druckschrift-Nr.: DB Z-WRG RONDO IO - LAW - 01\_16

### 1 Osłona Plus-Design od strony pomieszczenia

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

### 2 Zabudowa w ościeżnicy / zestaw do zabudowy okrągły

- ⌘ modułowo wydłużany / skracany
- ⌘ do zabudowy w ścianach od 330 mm
- ⌘ kanał płaski 30 mm teleskopowy
- ⌘ uwzględnia tolerancję budowlaną
- ⌘ Połączenie ościeżnicy z odprowadzeniem kondensatu

### 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 Aluminiowa czerpnia fasadowa

- ⌘ jednorodny / subtelny wygląd
- ⌘ wysoka jakość stosowanych materiałów
- ⌘ ochrona przed owadami
- ⌘ montaż wtykowy do podłączenia z ościeżnicą
- ⌘ niewielkie wymiary

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

W tym typoszeregu wytłumionych akustycznie urządzeń, obok wysokiej efektywności energetycznej, na pierwszy plan wysuwa się funkcja izolacji akustycznej od hałasów z zewnątrz. Okrągły kształt urządzenia nadaje się do zabudowy w ściany zarówno nowo budowanych obiektów jak i już istniejących podczas ich renowacji. System sterowania, (komunikatywny poprzez sieć zasilającą) jest już w okresie projektowania niezwykle elastyczny w porównaniu z systemami wentylacji wymagającymi własnego, dodatkowego okablowania. Państwa wytłumiona akustycznie wentylacja, poprzez dowolny dobór grup regulacyjnych umożliwia łatwe dopasowanie systemu 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. Obok wymogów narzuconych nam poprzez konieczną ilość wymian powietrza wynikającą z konieczności ochrony przed wilgocią konstrukcji budowlanej, urządzenie chroni nas dodatkowo przed hałasem z zewnątrz dbając o miłą domową atmosferę

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.

### Najważniejsze zalety dla Państwa

- › Przez całą dobę świeże powietrze i ochrona przed wilgocią
- › Wentylacja przy zamkniętych oknach, ochrona przed insektami i włamaniem
- › 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

Wszystkie urządzenia WRG-RONDO w okresie zimowym są odporne na zamarzanie, także w temperaturach -20 oC. Komfort pracy urządzenia podnosi szczególnie wysoki stopień odzysku ciepła. Przykładowo, przy temp. zewnętrznej 0 oC temperatura nawiewu wynosi 17oC. Tak więc nie jest konieczna dodatkowa obróbka powietrza nawiewanego.

System 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 umożliwia 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 / okres letni)
- › Tryb pracy urządzeń w parach lub inaczej
- › Bezgłośny sygnał zabrudzenia filtra
- › prosta / intuicyjna obsługa

- › 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, aluminium gwarantują najwyższą żywotność
- › Made in Germany / Bavaria

## Elementy urządzenia

### V-WRG-RONDO Plus/LAL

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 montażu

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 47 dB,  $D_{new}$

Opcje zwiększenia ochrony

+1 SD160 = 49 dB,  $D_{new}$

+1 SD160 +1 SD150 = 51 dB,  $D_{new}$

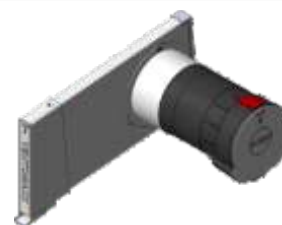


#### Moduł rurowy dla stanu surowego

System rurowy optymalny do konstrukcji budowli, termicznie oddzielony, wykonany z PS/PC-ABS, z wbudowanymi zaciskami, elementami centrującymi VLE oraz osłoną montażową. Długość 330 mm, do wydłużania i skracania

**RS-LAL 50 LEWY**  
Art.-nr: 1600-2115LI

**RS-LAL 50 PRAWY**  
Art.-nr: 1600-2125RE



#### Czerpnia fasadowa

Systemowy element fasadowy wykonany z wysokiej klasy aluminium (opcjonalnie powlekany proszkowo - biały jak RAL 9016) ze śrubami ze stali nierdzewnej  
Wymiary W/S/G: 255/37/7 mm (inne wymiary na zapytanie)

**FA-LAx37**  
Art.-nr: 1500-4100VX

**FA-LAx37 w (biały)**  
Art.-nr: 1500-4110VX



#### 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 wskazaniem na komfort obsługi i elastyczność.

wbudowany w jednostkę wentylacyjną



#### Filtr zapasowy

Oryginalny filtr Ventomaxx do wymiany bez użycia narzędzi

**Filtr G3**  
Art.-nr: 1500-1903VX

Dbając o swoje zdrowie używamy tylko oryginalne sprawdzone filtry VOC

**Filtr pyłkowy G3**  
Art.-nr: 1500-1906VX



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

Dane Techniczne V-WRG-RONDO Plus/LAL	
Typoszereg/ Rodzaj wykonania	<b>V-WRG RONDO Plus/LAL</b>
Sterowanie / Regulacja	V-WRG / zabudowany na urządzeniu
5 stopni wydajności powietrza w m <sup>3</sup> /h	17/21/24/34/43
Funkcje programów	Wentylacja ciągła Ochrona przed wilgocią 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)	12V DC
Podłączenie do sieci	Sieć domowa/wtyczka (opcjonalnie)
Poziom ciśnienia akustycznego stopnie wydajności 1 – 4 *	~ 17 – 39 dB
Ochrona przed hałasem z zewnątrz ** (normalna różnica poziomów głośności) bez dodatkowego elementu tłumiącego (SD)	47dB, D <sub>new</sub> (zgodnie z badaniem Z16)
opcja z 1 szt. SD (1 SD 160; Art. nr:Z-1000-0152)	49dB, D <sub>new</sub> (zgodnie z badaniem Z17)
opcja z 2 szt. SD (1 SD 150; Art. nr:Z-1000-0151 i 1 SD 160)	51dB, D <sub>new</sub> (zgodnie z badaniem Z18)
Klasa efektywności energetycznej	A <sup>+</sup>
Filtr (F6 opcjonalnie)	G3
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 modulem dodatkowym VLE 150)	330 mm (410 mm)
Ciężar	ca. 3 – 4 kg
Należy 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, Lp <sub>f</sub> Pomiar w trybie wywiewu ** WRG Plus zmierzony wg EN 140-10/EN ISO 140-2/EN ISO 717, wg certyfikatu ift-Rosenheim *** dla tłumienia 51 dB wymagana nominalna długość urządzenia wynosi 360 mm

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)