



REKUPERATOR - SERIA D

VD3LRO Optimal
VD3LRC Comfort

Spis treści

| | |
|---|---|
| 1. Charakterystyka rekuperatora..... | 3 |
| 2. Dane techniczne | 4 |
| 3. Panel sterujący (w zestawie)..... | 5 |
| 4. Dodatkowe złącza regulatora rekuperatora | 6 |
| 5. Charakterystyka przepływu powietrza | 6 |
| 6. Charakterystyka odzysku ciepła | 7 |
| 7. Wymiary urządzenia..... | 8 |
| 8. Oznaczenie przyłączy | 9 |

1. Charakterystyka rekuperatora

Kompaktowa budowa

Rekuperator VD3LR to urządzenie opracowane z myślą o małych i średnich budynkach mieszkalnych. Wyróżnia go mały rozmiar, wydajność do 325 m³/h i zastosowanie najnowszych rozwiązań takich jak łączność BT i Wi-Fi.

Wytrzymałość i niezawodność na lata

Rekuperator wyróżnia się konstrukcją stalową o zwiększonej trwałością w stosunku do tradycyjnych materiałów.

Zdalna kontrola

Rekuperator został wyposażony w prosty i intuicyjny panel sterujący VENT CLEAR SCP zapewniający dostęp do podstawowych funkcji jego pracy. Dotykowe przyciski panelu umożliwiają obsługę rekuperatora a diody LED informują o aktualnym stanie pracy. Dodatkowo umożliwia bezprzewodową obsługę rekuperatora z dostępem do podstawowych jak i zaawansowanych ustawień. Możliwe są dwa sposoby zdalnej obsługi. Pierwszy to połączenie rekuperatora z urządzeniem przenośnym takim jak smartphone lub tablet za pomocą łączności Bluetooth i aplikacji VENT CLEAR. Drugi to obsługa rekuperatora przy użyciu łączności WiFi, oraz serwisu www.econetcloud.eu lub aplikacji ecoNET Cloud.

Niski poziom hałasu

Niski poziom hałasu 38 lub 44 dB został uzyskany przez nowatorską konstrukcję, ciche wentylatory i specjalne materiały izolujące i pochłaniające falę akustyczną.

Pomiar poziomu wilgotności

Panel rekuperatora VC SCP został wyposażony w czujnik wilgotności powietrza, którego poziom wyświetlany jest w serwisie ecoNET cloud. Ponadto wpływa on na pracę rekuperatora, dostosowując sposób pracy do poziomu wilgotności w budynku.

Łatwa obsługa

Rekuperator został wyposażony w prosty i intuicyjny panel sterujący VC SCP zapewniający dostęp do podstawowych funkcji urządzenia. Bardziej zaawansowane funkcje dostępne są po połączeniu z rekuperatorem za pomocą urządzenia przenośnego lub komputera, wykorzystując komunikację Wi-Fi lub BT.

Wysoka klasa filtracji powietrza

System filtracji powietrza składający się z filtra ePM10 75% (M5) usuwa między innymi szkodliwe pyły zawieszone takie jak PM10, PM2,5, PM1.

Standardowe przyłącza Ø160

Standardowej wielkości przyłącza wentylacyjne 160 mm zapewniają bezproblemowy montaż, cichą pracę i zadowalającą wydajność urządzenia.

Możliwość rozbudowy

Sterownik rekuperatora umożliwia podłączenie dodatkowych urządzeń takich jak czujnik parametrów powietrza, nagrzewnica, chłodnica czy GWC.

Odzysk ciepła

Rekuperator został wyposażony w najnowocześniejszy wymiennik przeciwprądowy zapewniający skuteczny odzysk ciepła. W tym wypadku strumień powietrza nawiewanego ogrzewany jest przez strumień

powietrza wywiewanego. Wymiennik przeciwprądowy charakteryzuje się niskim oporem dla przepływającego powietrza oraz wysoką sprawnością. Sprawność odzysku ciepła sięga do 96% i jest uzależniona od ilości przepływającego powietrza, temperatur oraz wilgotności. Ponadto wymiennik przeciwprądowy zapewnia pełną separację strumieni powietrza świeżego od zużytego.

Funkcja chłodzenia


Bypass pozwala 100% powietrza wywiewanego skierować, tak aby ominąć wymiennik ciepła, dzięki czemu naturalny chłód z zewnątrz może posłużyć do obniżenia temperatury w budynku. Automatyczna praca programowana jest na podstawie temperatury powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego.

2. Dane techniczne

| Nazwa lub znak towarowy dostawcy | VENT CLEAR | |
|---|---|-----------------------|
| Identyfikator modelu | VD3LRO | VD3LRC |
| Panel kontrolny | VC SCP | VC SCP |
| Zdalna kontrola za pomocą Bluetooth | Tak | Tak |
| Zdalna kontrola za pomocą Wi-Fi | Tak | Tak |
| Nominalna wartość przepływu (przy 100 Pa) | 300 m ³ /h | 325 m ³ /h |
| Sprawność odzysku ciepła | 96-82,4% | 96-80,0% |
| Pomiar poziomu wilgotności budynku | Tak | Tak |
| Poziom mocy akustycznej L _{WA} | 46 dB | 47 dB |
| Klasa efektywności energetycznej | A | A |
| Pobór mocy napędu wentylatorów | 170 W | 170 W |
| Zasilanie | 230 V (AC), 50 Hz | 230 V (AC), 50 Hz |
| Zużycie energii elektrycznej | 15 ÷ 165W | 15 ÷ 175W |
| Typ wentylatorów | Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (ebmpapst RediCal) | |
| Średnica przyłączy wentylacyjnych | 160 mm | 160 mm |
| Króciec kondensatu | 32 mm | 32 mm |
| Wymiary całkowite | 465x556x763 | 465x556x763 |
| Waga | 27 kg | 27 kg |
| Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra | Czasowe przypomnienie wyświetlane na panelu sterującym, serwisie ecoNET Cloud oraz informacja zawarta w instrukcji obsługi | |
| Warunki montażu i pracy | Warunki dopuszczalne: +5°C ÷ +45°C. Wilgotność względna na poziomie zapewniającym brak kondensacji na powierzchniach obudowy. Urządzenia przeznaczone są do montażu wewnątrz pomieszczeń. | |

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Nagrzewnica wstępna elektryczna | Brak | Brak |
| Regulacja przepływu powietrza | Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów | Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów |
| Wymiennik ciepła | Przeciwpądowy z tworzywa sztucznego o niskim oporze | Przeciwpądowy z tworzywa sztucznego o niskim oporze |
| Bypass | 100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz wybranej temperatury budynku 100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz wybranej temperatury budynku | |
| System przeciwwamrożeniowy | Algorytm zmieniający charakterystykę pracy wentylatorów zapobiegający zamarznięciu wymiennika | |

3. Panel sterujący (w zestawie)

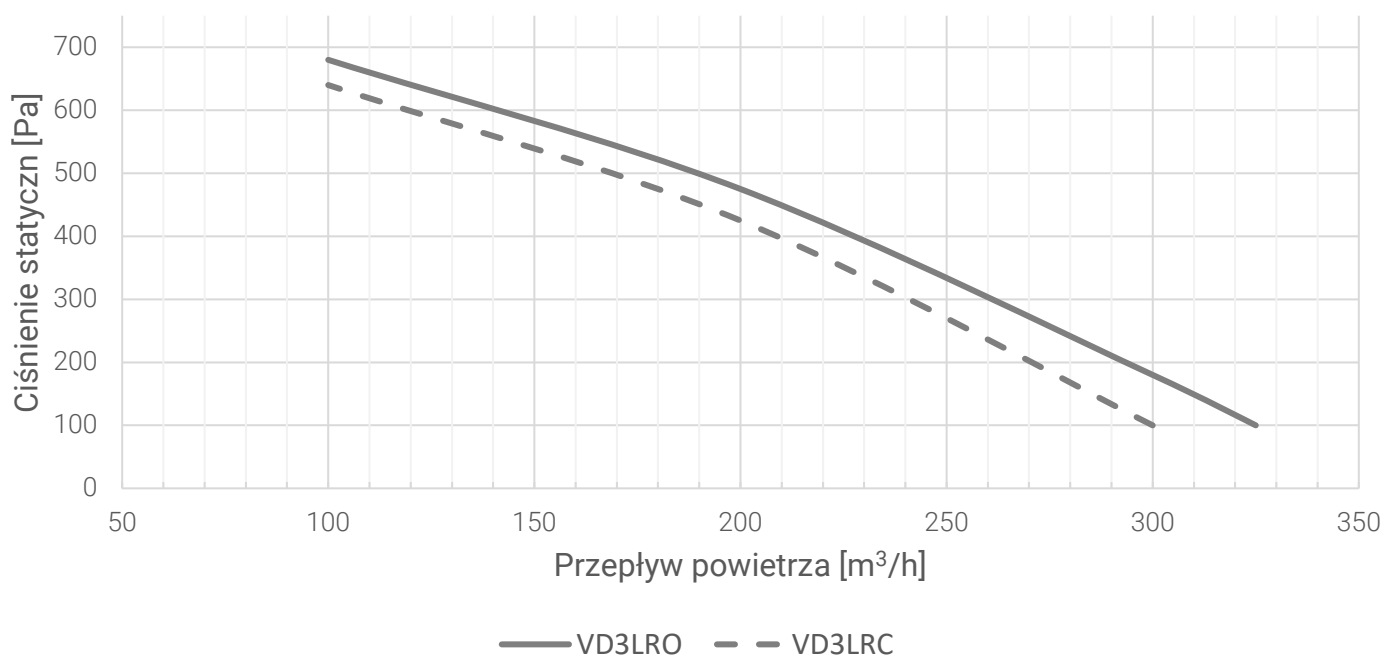
| Nazwa panelu | VC SCP |
|---|---|
| Panel |  |
| Połączenie z rekuperatorem | Przewód 4x0,14 mm ² do 4x0,5 mm ² |
| Sygnalizacja | Wskaźniki LED |
| Sterowanie | Przyciski dotykowe |
| Funkcje | Włącz / wyłącz, bieg 1, 2, 3, funkcja czasowa BOOST 1, 2, kominek, harmonogram włącz / wyłącz, resetuj czas pracy filtrów, włącz / wyłącz AFC |
| Komunikacja z urządzeniem zewnętrznym | Modułu Bluetooth, Wi-Fi |
| Aplikacja mobilna do komunikacji przez Bluetooth | Nazwa aplikacji: VENT CLEAR . Dostępna w sklepie Google Play i App Store |
| Adres serwisu do komunikacji przez Wi-Fi i sieć internetową | https://econetcloud.eu/ |
| Aplikacja mobilna do komunikacji przez Wi-Fi i sieć internetową | Nazwa aplikacji: ecoNET Cloud . Dostępna w sklepie Google Play i App Store |
| Zakres pomiaru temperatury | 5...35°C / ±0,5°C |
| Zakres pomiaru wilgotności / dokładność | 0...100% RH, bez kondensacji / ±2% |
| Metoda montażu | Naścienna |

4. Dodatkowe złącza regulatora rekuperatora

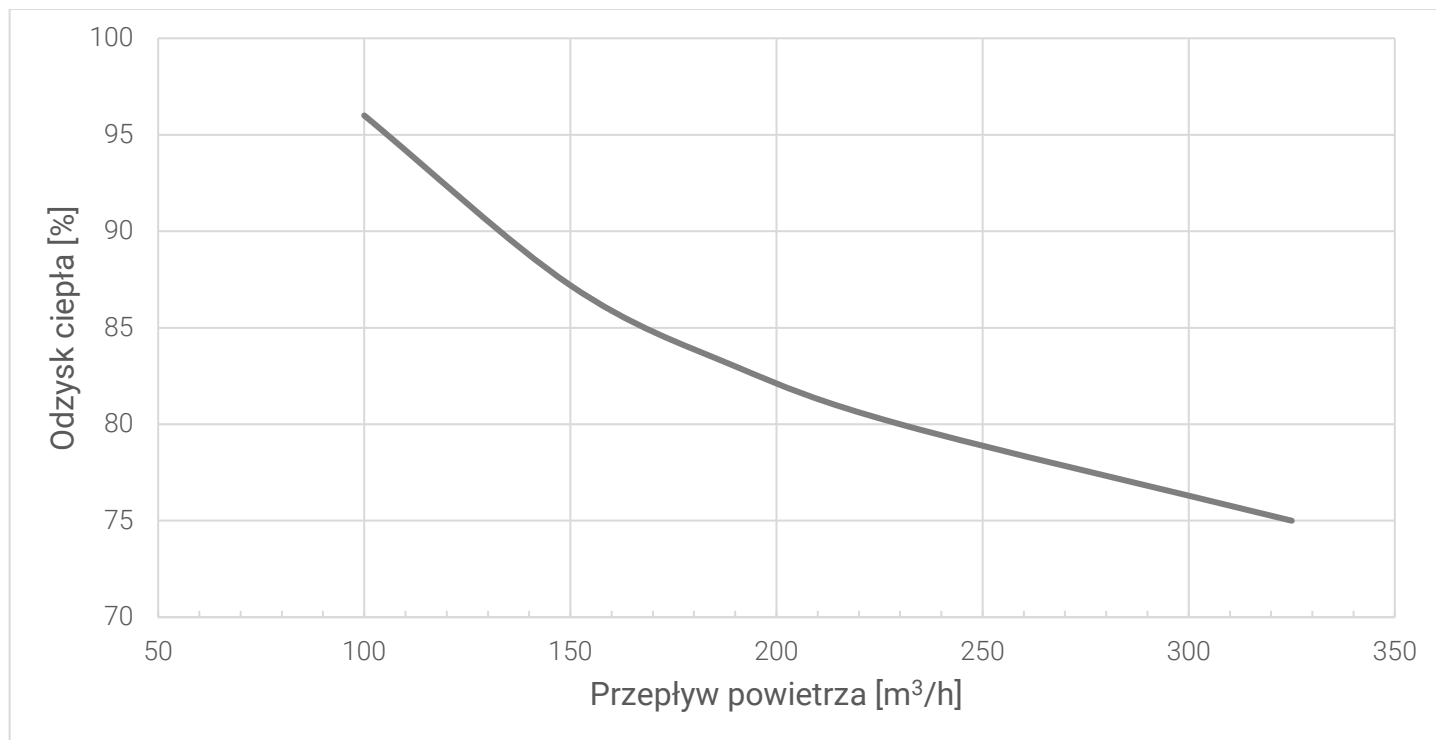
| Typ złącza | Przykładowe zastosowanie |
|---------------------------------|---|
| Wyjście napięcia 230V, max 5A | Zasilanie przepustnicy GWC, chłodnicy, nagrzewnicy (1x) |
| Wyjście napięcia 12V | Zasilanie czujnika wilgotności, CO2 (1x) |
| Wyjście analogowe 0-10V/PWM | Sterowanie nagrzewnicą elektryczną (1x) |
| Wejście cyfrowe, dwustanowe DIN | Zmiana przepływu (funkcja BOOST, kominek), sygnał alarmowy, termostat, czujniki ciśnienia i różnicy ciśnień, czujnik wilgotności i CO2 (5x) |
| Wejście analogowe AIN | Czujnik wilgotności i CO2, czujniki ciśnienia i różnicy ciśnień (1x) |
| Wejście I2C-A, I2C-B | Czujnik wilgotności i CO2, czujniki ciśnienia i różnicy ciśnień (2x) |
| Port izolowany RS485 oraz SGDN | Port do komunikacji zewnętrznej (1x) |

*Umożliwia rozbudowanie ilości złączy przez zastosowanie dodatkowego modułu B regulatora.

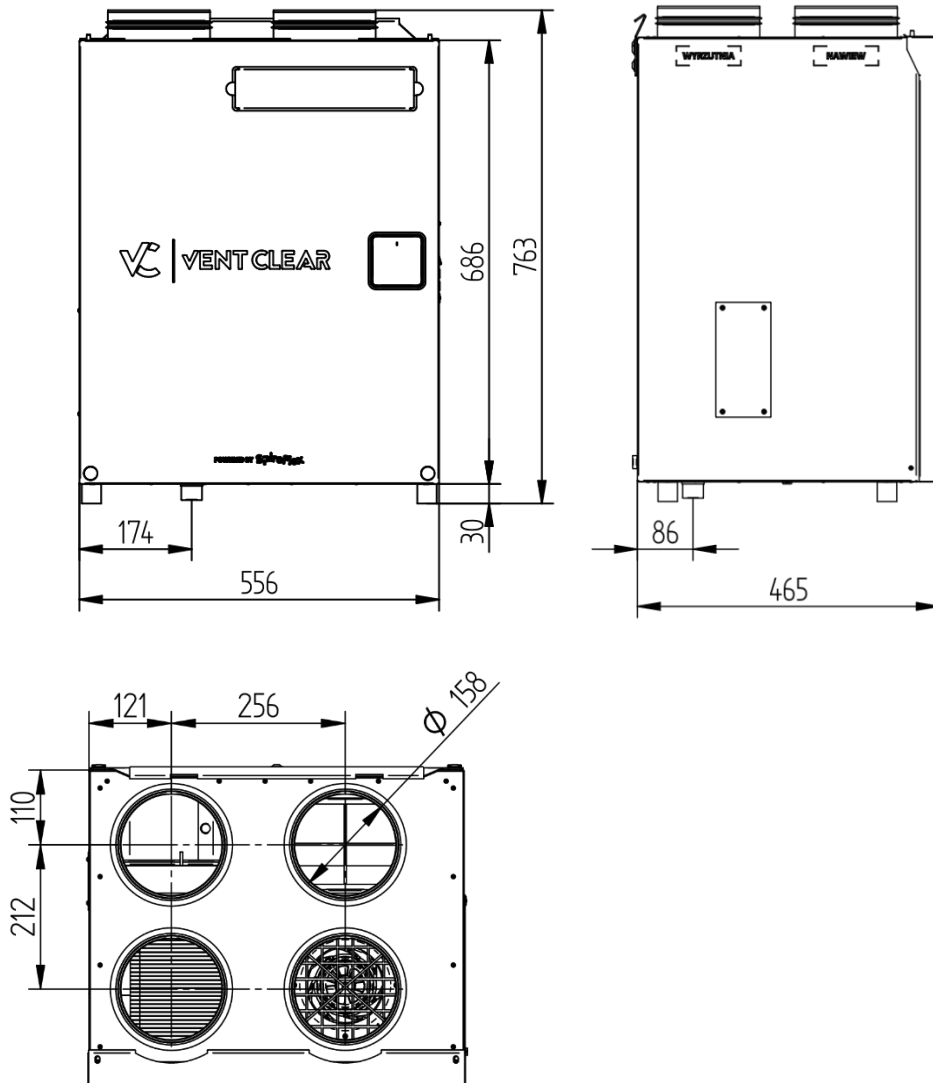
5. Charakterystyka przepływu powietrza



6. Charakterystyka odzysku ciepła



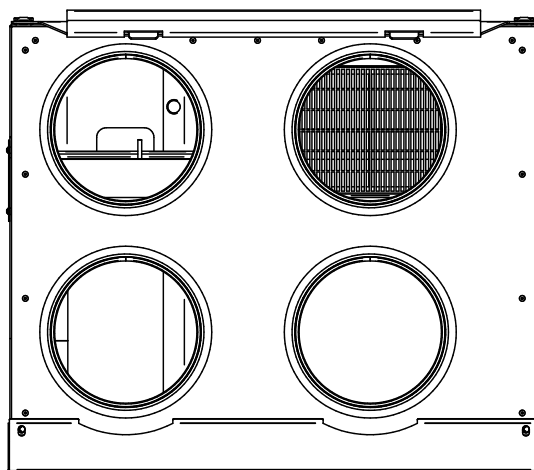
7. Wymiary urządzenia



8. Oznaczenie przyłączy

WYRZUTNIA

NAWIEW



CZERPANIA

WYWIEW