



REKUPERATOR - SERIA D

SX-RVD3HEC	Comfort
SX-RVD3HECP	Comfort Plus
SX-RVD3HRC	Comfort
SX-RVD3HRCP	Comfort Plus

Karta techniczna

Spis treści

1. Charakterystyka rekuperatora.....	3
2. Dane techniczne	4
3. Panel sterujący.....	6
4. Dodatkowe złącza regulatora rekuperatora	6
5. Charakterystyka przepływu powietrza	6
6. Charakterystyka odzysku ciepła	7
7. Wymiary urządzenia.....	8

Karta techniczna

1. Charakterystyka rekuperatora

Kompaktowa budowa

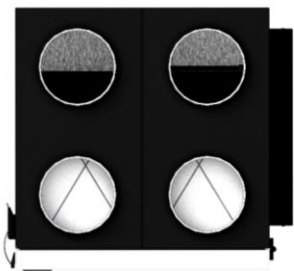
Rekuperator VD3 to urządzenie opracowane z myślą o małych i średnich budynkach mieszkalnych. Wyróżnia go kompaktowa, uniwersalna dwustronna obudowa, skuteczny system filtracyjny i cicha praca.

Dwustronna uniwersalna obudowa

Użyte rozwiązania umożliwiają modyfikację urządzenia i zmianę funkcji poszczególnych przyłączy wentylacyjnych tj. wywiewu i nawiewu umieszczonych z lewej na prawą stronę rekuperatora.

Konfiguracja L-lewa

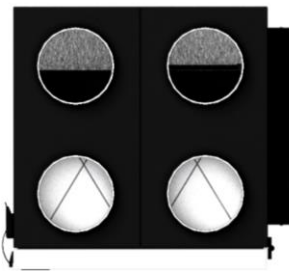
Nawiew Wyrzutnia



Wywiew Czerpnia

Konfiguracja R-prawa

Wyrzutnia Nawiew



Czerpnia Wywiew

Wytrzymałość i niezawodność na lata

Rekuperator wyróżnia się konstrukcją stalową o zwiększonej trwałości 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.

Automatyczna praca z AFC

Active Flow Control to wbudowany system kontrolujący rzeczywisty przepływ powietrza w instalacji rekuperacji. Użytkownik zadaje ilość powietrza jaką rekuperator ma przetransportować, a system sam dostosowuje moc wentylatorów do właściwego przepływu. Dodatkowo system AFC kontroluje zrównoważoną pracę instalacji, aby zachować właściwy bilans powietrza nawiewanego do wywiewanego niezależnie od stopnia zabrudzenia filtrów oraz innych czynników zwiększających opory instalacji.

Niski poziom hałasu

Niski poziom hałasu 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

Karta techniczna

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

Dwustopniowy system filtracji powietrza składający się z filtra ePM1 55% (F7) i dwóch filtrów wstępnych 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 najwyższą sprawnością spośród innych typów wymienników. Sprawność odzysku ciepła sięga do 94% i jest uzależniona od ilości przepływającego powietrza, temperatur oraz wilgotności. Dodatkowo wymiennik w wersji HR umożliwia odzysk do 20% wilgoci z powietrza wywiewanego z budynku i przekazanie go powietrzu nawiewanemu. Ponadto wymienniki przeciwprądowe zapewniają pełną separację strumieni powietrza świeżego od zużytego.

- Wymiennik HE (highly efficient) - skonstruowany w taki sposób, aby uzyskać jak największy odzysk ciepła z powietrza wywiewanego i przekazać go powietrzu nawiewanemu.
- Wymiennik HR (humidity recovery) – oparty na hybrydowej budowie o tworzywo sztuczne oraz membranę, pozwala odzyskiwać do 20% wilgoci z powietrza wywiewanego z zachowaniem wysokiej sprawności.

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	SX-RVD3HEC	SX-RVD3HECP	SX-RVD3HRC	SX-RVD3HRCP
Panel kontrolny	VC SCP	VC SCP	VC SCP	VC SCP
Zdalna kontrola za pomocą Bluetooth	Tak	Tak	Tak	Tak
Zdalna kontrola za pomocą Wi-Fi	Tak	Tak	Tak	Tak

Karta techniczna

Nominalna wartość przepływu (przy 100 Pa)	370 m ³ /h	370 m ³ /h	410 m ³ /h	410 m ³ /h
Sprawność odzysku ciepła	94 - 82%	94 - 82%	93-73%	93-73%
Odzysk wilgoci	-	-	20%	20%
Pomiar poziomu wilgotności budynku	Tak	Tak	Tak	Tak
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	44 dB	44 dB	44 dB	44 dB
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A
Pobór mocy napędu wentylatorów, w tym wszystkich układów sterowania silnika	232 W	232 W	232 W	232 W
Zasilanie	230 V (AC), 50 Hz	230 V (AC), 50 Hz	230 V (AC), 50 Hz	230 V (AC), 50 Hz
Zużycie energii elektrycznej	10 ÷ 237W	10 ÷ 237W	10 ÷ 237W	10 ÷ 237W
Typ wentylatorów	Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (ebmpapst RediCal)			
Średnica przyłączy wentylacyjnych	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
Króciec kondensatu	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Wymiary całkowite	561x946x519	561x946x519	561x946x519	561x946x519
Waga	42,5 kg	42,5 kg	42,5 kg	42,5 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	500 W	500 W	500 W	500 W
Regulacja przepływu powietrza	Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów	Automatyczna kontrola przepływu powietrza AFC	Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów	Automatyczna kontrola przepływu powietrza AFC
Wymiennik ciepła	Przeciwaprądowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej sprawności		Przeciwaprądowy z tworzywa sztucznego z odzyskiem wilgoci	
Bypass	100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz wybranej temperatury budynku			
System przeciwwamrożeńowy	Algorytm zmieniający charakterystykę pracy centrali oraz nagrzewnica elektryczna zapobiegająca zamarznięciu wymiennika			

Karta techniczna

3. Panel sterujący (w zestawie)

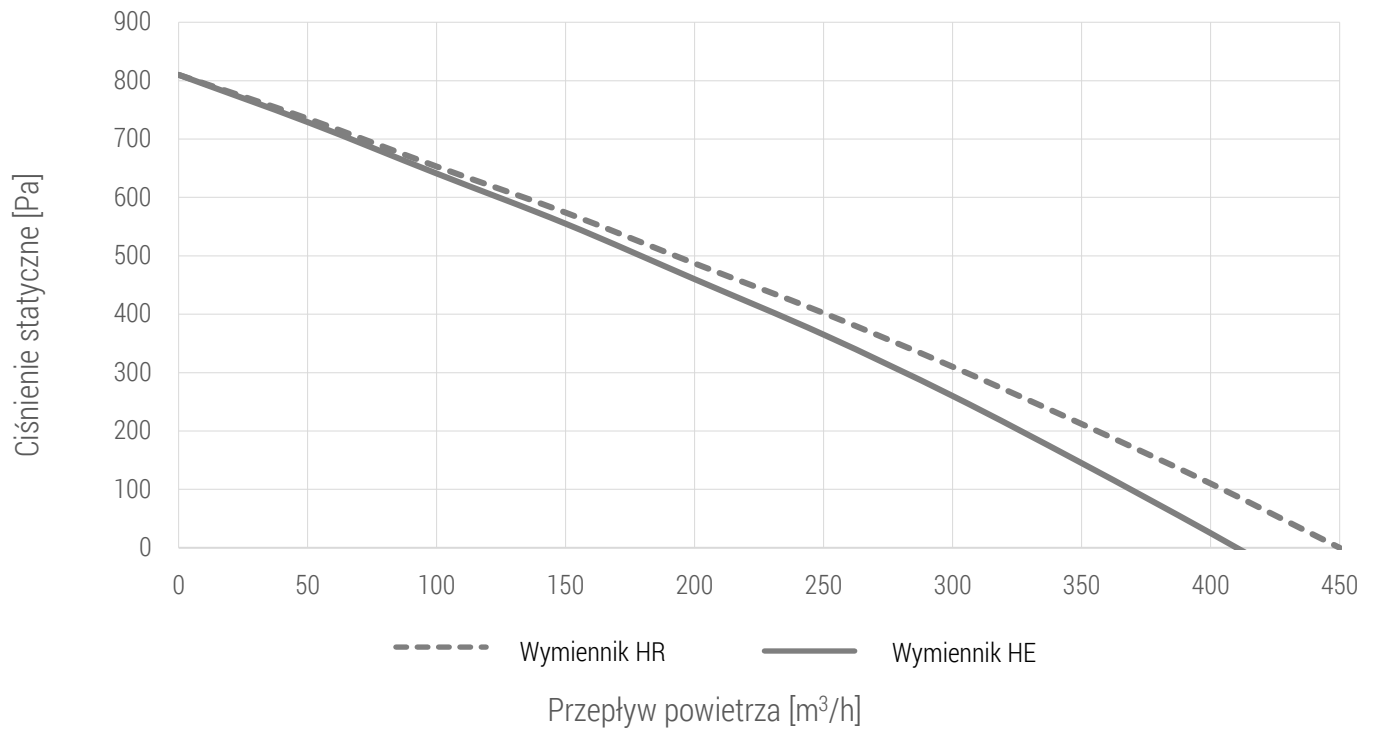
Nazwa panelu	VC SCP
Panel	
Połączenie z rekuperatorem	Przewód 4x0,14 mm ² do 4x0,5 mm ²
Sygnalizacja	Wskaźniki LED
Sterowanie	Przyciski dotykowe
Funkcje	Włącz / wyłącz, bieg 1, 2, 3, funkcja czasowa BOOST 1, 2, kominek, harmonogram włącz / wyłącz, resetuj czas pracy filtrów, włącz / wyłącz AFC
Komunikacja 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

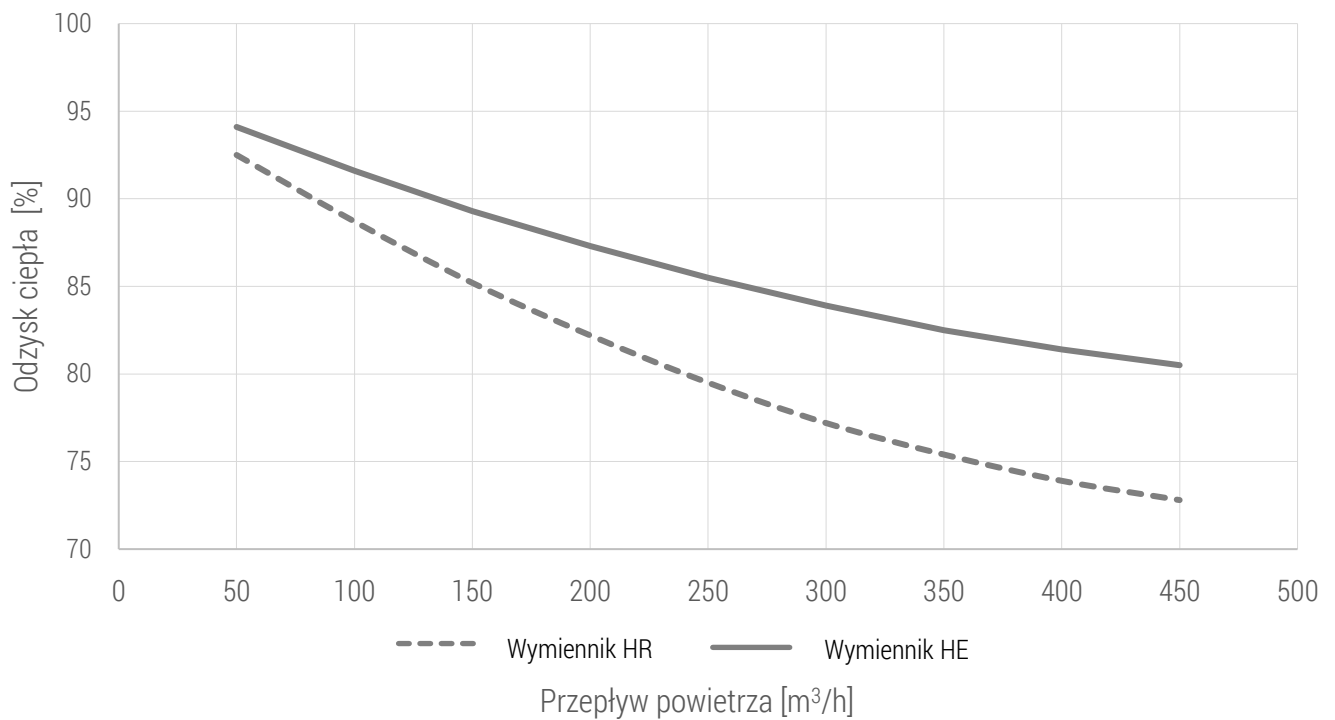
Typ złącza	Przykładowe zastosowanie
Wyjście napięcia 230V, max 5A	Zasilanie przepustnicy GWC, chłodnicy, nagrzewnicy (1x)
Wyjście napięcia 12V	Zasilanie czujnika wilgotności, CO2 (1x)
Wyjście analogowe 0-10V/PWM	Sterowanie nagrzewnicą elektryczną (1x)
Wejście cyfrowe, dwustanowe DIN	Zmiana przepływu (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



Karta techniczna

7. Wymiary urządzenia

