



REKUPERATOR - SERIA D

SX-RHD3HEC	Comfort
SX-RHD3HECP	Comfort Plus
SX-RHD3HRC	Comfort
SX-RHD3HRCP	Comfort Plus

Spis treści

1. Charakterystyka rekuperatora.....	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
2. Dane techniczne	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
3. Panel sterujący.....	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
4. Dodatkowe złącza regulatora rekuperatora	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
5. Charakterystyka przepływu powietrza	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
6. Charakterystyka odzysku ciepła	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.
7. Wymiary urządzenia.....	BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.

1. Charakterystyka rekuperatora

Kompaktowa budowa

Rekuperator RHD3 to urządzenie opracowane z myślą o małych i średnich budynkach mieszkalnych. Wyróżnia go kompaktowa i zwarta budowa idealna do montażu w niewielkich pomieszczeniach, łatwa obsługa i niskie zużycie energii elektrycznej.

Wytrzymałość i niezawodność na lata

Rekuperator wyróżnia się konstrukcją stalową, która charakteryzuje się zwiększoną 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.

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 42 dB został uzyskany przez nowatorską konstrukcję, ciche wentylatory i specjalne materiały izolujące i pochłaniające falę akustyczną.

Pomiar poziomu wilgotności

Panel rekuperatora VENT CLEAR SCP został wyposażony w czujnik wilgotności powietrza, którego poziom wyświetlany jest w serwisie ecoNET Cloud lub aplikacji VENT CLEAR app. Praca w oparciu o poziom wilgotności umożliwia automatyczną regulację intensywności wentylacji w celu utrzymania właściwego poziomu wilgotności w budynku.

Niskie zużycie energii

20-30W to zużycie energii elektrycznej w pełni wystarczające do wentylowania budynku z czteroosobową rodziną.

Łatwa obsługa

Rekuperator został wyposażony w prosty i intuicyjny panel sterujący VENT CLEAR SCP zapewniający dostęp do podstawowych funkcji urządzenia. Bardziej zaawansowane opcje dostępne są po połączeniu z rekuperatorem za pomocą urządzenia przenośnego lub komputera za pomocą komunikacji Wi-Fi lub BT.

Najwyższa 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

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.

Zwiększony odzysk ciepła lub odzysk wilgoci

- 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-RHD3HEC	SX-RHD3HECP	SX-RHD3HRC	SX-RHD3HRCP
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
Nominalna wartość przepływu (przy 100 Pa)	325 m ³ /h	325 m ³ /h	350 m ³ /h	350 m ³ /h
Sprawność odzysku ciepła	93 – 80%	93 – 80%	91 – 72%	91 – 72%
Odzysk wilgoci	-	-	20%	20%
Pomiar poziomu wilgotności budynku	Tak	Tak	Tak	Tak
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	42 dB	42 dB	42 dB	42 dB
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A
Pobór mocy napędu wentylatorów, w tym wszystkich układów sterowania silnika	166 W	166 W	166 W	166 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 ÷ 175 W	10 ÷ 175 W	10 ÷ 175 W	10 ÷ 175 W

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	350x900x610	350x900x610	350x900x610	350x900x610
Waga	35 kg	35 kg	35 kg	35 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	Brak	Brak
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	Przeciwprądowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej sprawności		Przeciwprądowy z tworzywa sztucznego z odzyskiem wilgoci	
Bypass	100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz wybranej temperatury budynku			
System przeciwwamrożeniowy	Algorytm zmieniający charakterystykę pracy centrali 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

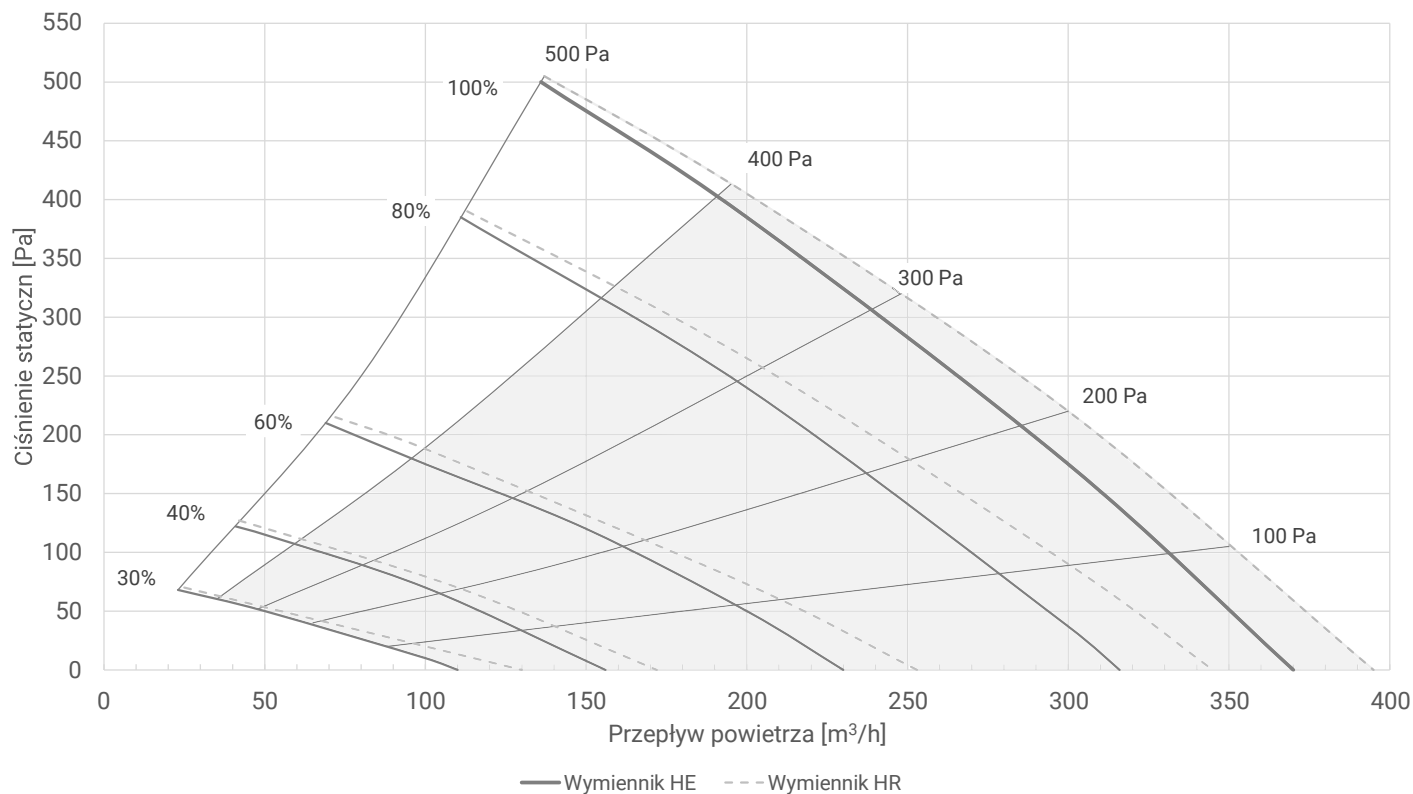
Sygnalizacja	Wskaźniki LED
Sterowanie	Przyciski dotykowe
Funkcje	Włącz / wyłącz, bieg 1, 2, 3, funkcja czasowa BOOST 1, 2, kominek, harmonogram włącz / wyłącz, resetuj czas pracy filtrów, włącz / wyłącz AFC
Komunikacja z urządzeniem zewnętrznym	Modułu Bluetooth, Wi-Fi
Aplikacja mobilna do komunikacji 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 sterownika

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.

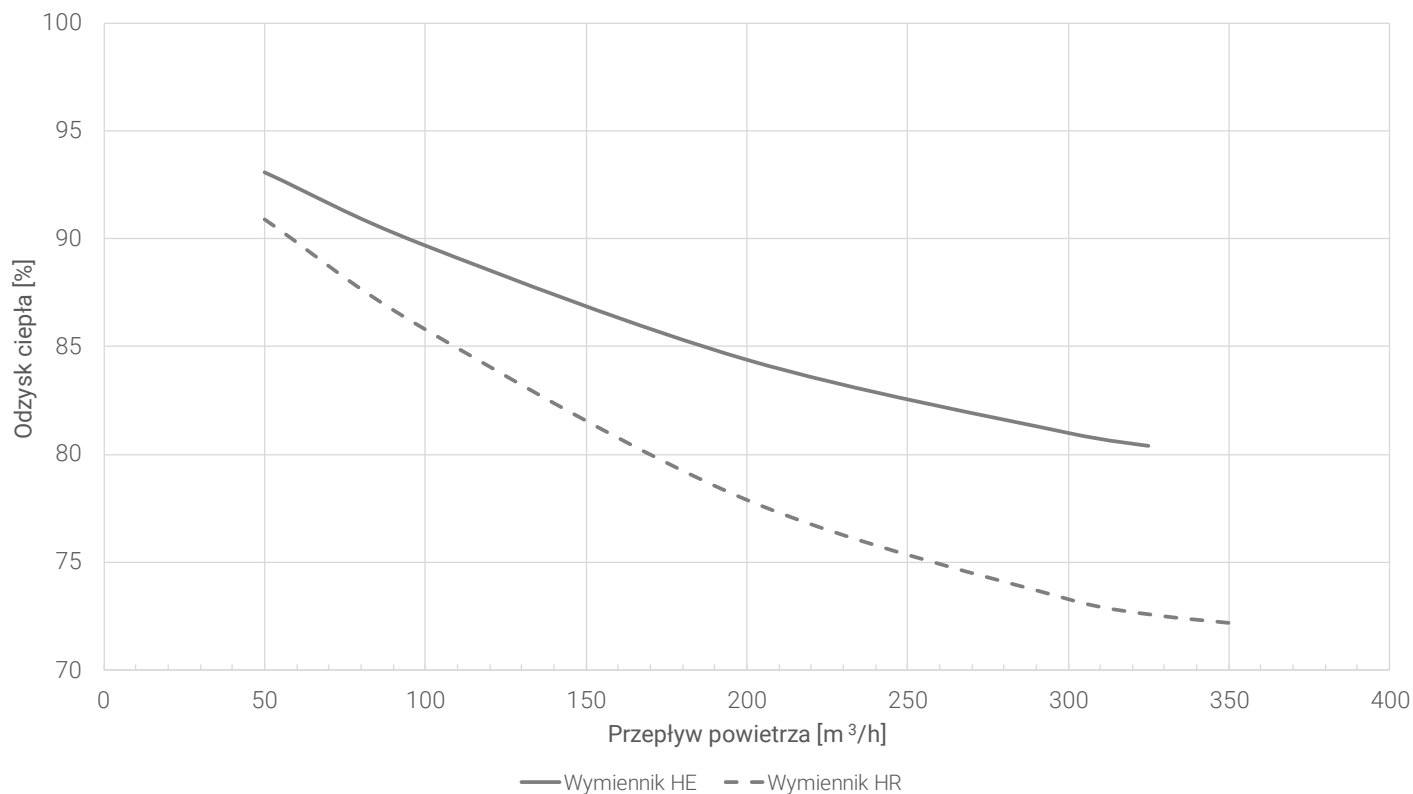
5. Charakterystyka przepływu powietrza



Informacje uzupełniające:

- wartości procentowe tj. 30%, 40%, 60%, 80% i 100% to przykładowe wysterowania wentylatora,
- szare pole wykresu przedstawia zalecany obszar doboru i pracy rekuperatora ze względu na wysoką sprawność wentylatorów.

6. Charakterystyka odzysku ciepła



7. Wymiary urządzenia

