

KARTA TECHNICZNA

Karta techniczna

Rekuperator VD6
Comfort, Comfort Plus
Seria D



SX-RVD6HEC	Comfort
SX-RVD6HRC	Comfort
SX-RVD6HECP	Comfort Plus
SX-RVD6HRCP	Comfort Plus

Karta techniczna

1. Charakterystyka rekuperatora

Duża wydajność

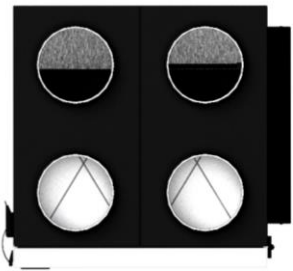
Rekuperator RVD6 to urządzenie opracowane z myślą o średnich i dużych budynkach mieszkalnych. Wyróżnia go duża wydajność, uniwersalna dwustronna obudowa, skuteczny system filtracyjny i cicha praca.

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

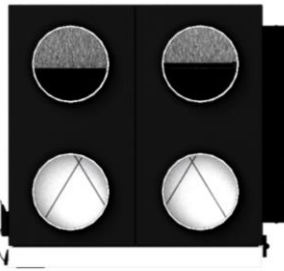
Nawiew Wyrzutnia



Wywiew Czerpnia

Konfiguracja R-prawa

Wyrzutnia Nawiew



Czerpnia Wywiew

Wytrzymałość i niezawodność na lata

Rekuperator wyróżnia się konstrukcją stalową alucynk, 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 smartpho-

ne lub tablet za pomocą łączności Bluetooth i aplikacji VENT CLEAR app. Drugi to obsługa rekuperatora przy użyciu łączności Wi-Fi, oraz serwisu www.econetcloud.eu przy wcześniejszej konfiguracji za pomocą ww. aplikacji.

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](http://ecoNET.cloud). Ponadto umożliwia on automatyzację intensywności pracy wentylacji w celu utrzymania właściwego poziomu wilgotności w budynku.

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.

Karta techniczna

Przyłącza wentylacyjne Ø200

Zwiększona średnica przyłączy wentylacyjnych wynosząca 200 mm zapewniają bezproblemowy montaż, cichą pracę i dużą 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	Spiroflex Sp. z o.o.			
Identyfikator modelu	SX-RVD6HEC	SX-RVD6HECP	SX-RVD6HRC	SX-RVD6HRCP
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)	600 m ³ /h	600 m ³ /h	650 m ³ /h	650 m ³ /h
Sprawność odzysku ciepła	95 – 80%	95 – 80%	94 – 72%	94 – 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	338 W	338 W	338 W	338 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 ÷ 344 W	10 ÷ 344 W	10 ÷ 344 W	10 ÷ 344 W
Typ wentylatorów	Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (ebmpapst RediCal)			
Średnica przyłączy wentylacyjnych	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm

Karta techniczna

Wymiary całkowite	680x810x830	680x810x830	680x810x830	680x810x830
Waga	59 kg	59 kg	59 kg	59 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 odyskiem wilgoci	
Bypass	100% obejścia, izolowany, programowalny w funkcji temperatury zewnętrznej oraz wybranej temperatury budynku			
System przeciwarzmożeniowy	Algorytm zmieniający charakterystykę pracy centrali oraz nagrzewnica elektryczna zapobiegająca zamarznięciu wymiennika			

3. Panel sterujący (w zestawie)

Nazwa panelu	VENT CLEAR 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	Moduły Bluetooth, Wi-Fi
Aplikacja mobilna do komunikacji przez Bluetooth	Kod QR do pobrania aplikacji VENT CLEAR app:  
Adres serwisu do komunikacji przez Wi-Fi i sieć internetową	https://econetcloud.eu/

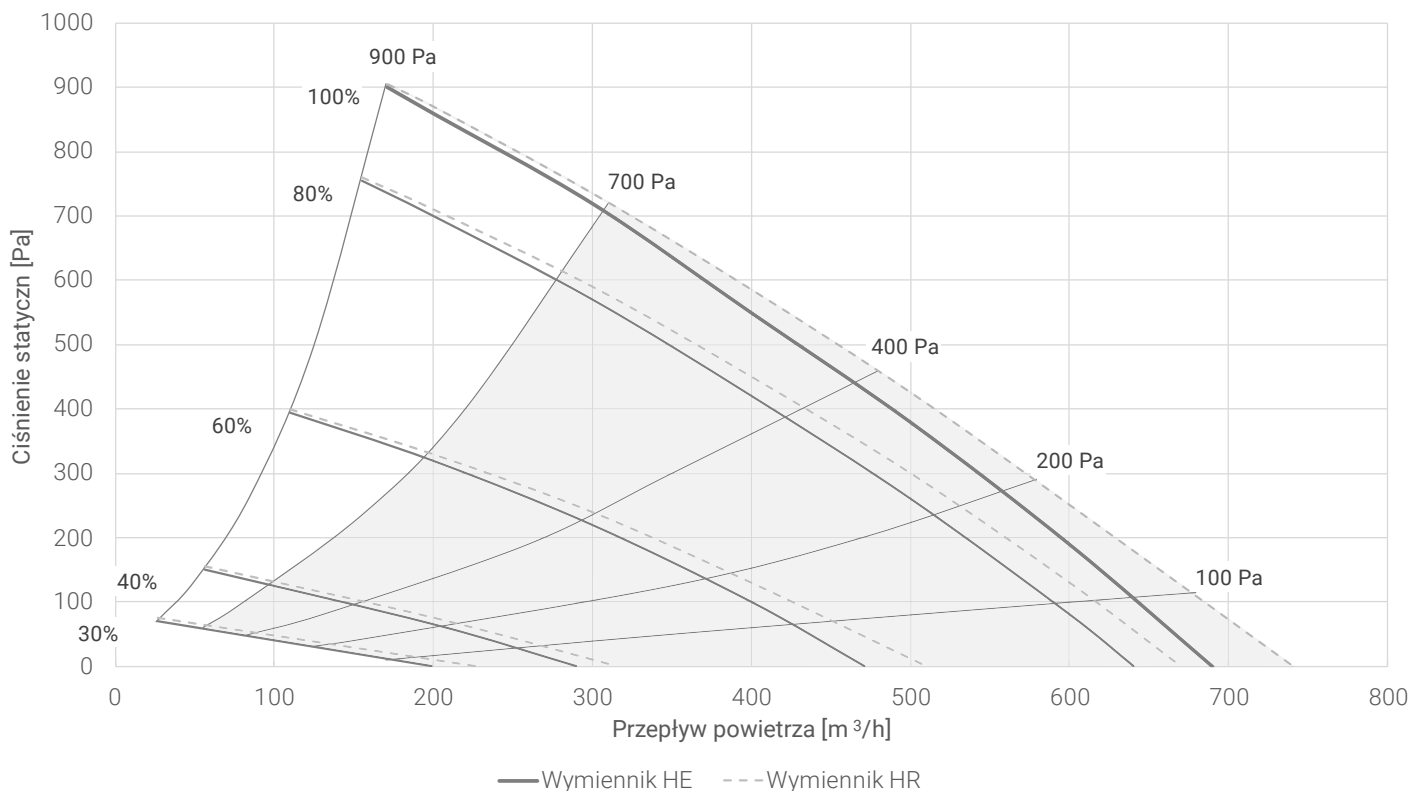
Karta techniczna

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 rekuperatora

Typ złącza	Przykładowe zastosowanie
Wyjście napięcia 230V, max 5A	Zasilanie przepustnicy GWC, chłodnicy, nagrzewnicy (1x)
Wyjście napięcia 24V	Zasilanie czujnika wilgotności, CO2 (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)
Port izolowany RS485 oraz SGDN	Port do komunikacji zewnętrznej (1x)

5. Charakterystyka przepływu powietrza

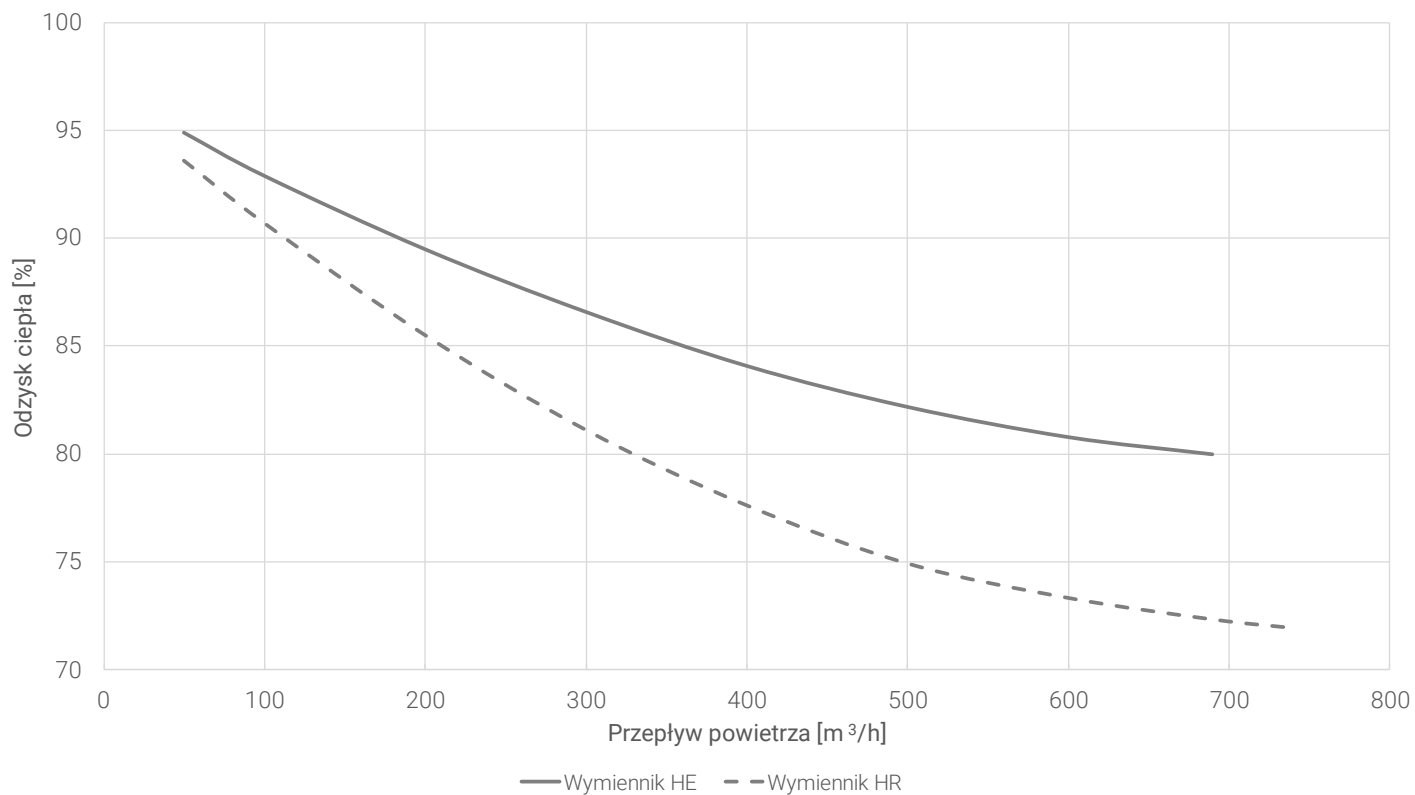


Informacje uzupełniające:

- 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.

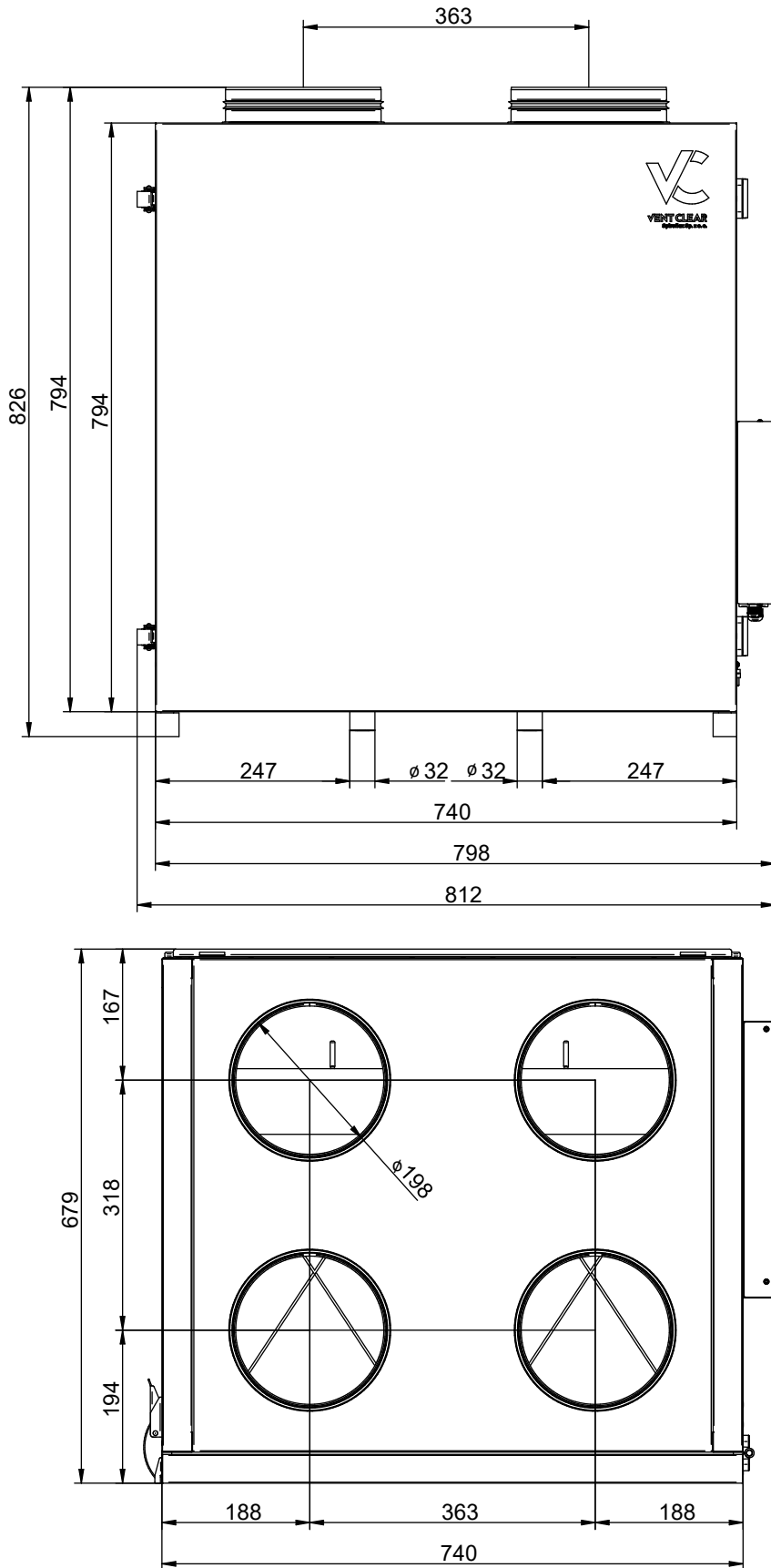
Karta techniczna

6. Charakterystyka odzysku ciepła



Karta techniczna

7. Wymiary urządzenia





Spiroflex Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 6e
39-300 Mielec
NIP: 817-10-00-212

Tel: (17) 788 17 70
Tel: (17) 788 17 77
Tel: (17) 788 42 59
e-mail: biuro@spiroflex.pl
www.spiroflex.pl

Serwis
Tel: (17) 743 29 84
e-mail: serwis.ventclear@spiroflex.pl