

Rekuperacja

Katalog 2024



Współpraca z nami

w 4 prostych etapach

1

Przesyłasz do nas zapytanie na biuro@spiroflex.pl lub do zaprzyjaźnionego przedstawiciela handlowego

- Wykonaj skan lub dokładne zdjęcie Twojego projektu,
- Zwróć uwagę, aby wymiary, wysokość i opis funkcji pomieszczeń były czytelne,
- Poinformuj nas jeżeli planujesz umieścić rekuperator w konkretnym miejscu.



2

Analizujemy Twoje potrzeby

- Zapoznajemy się z projektem i szukamy najlepszego rozwiązania,
- Liczymy objętość powietrza nawiewanego i wywiewanego,
- Dobieramy odpowiednie urządzenie biorąc pod uwagę opory przepływu powietrza,
- Przygotowujemy kompleksowe zestawienie materiałów i rysunki wykonawcze.



3

Tworzymy i przesyłamy ofertę zawierającą:

- Opis techniczny,
- Bilans powietrza,
- Zestawienie materiałów,
- Ofertę cenową w cenach katalogowych.



4

Wysyłasz do nas zamówienie lub potwierdzasz ofertę

- Zamówienia realizujemy w ciągu około 5 dni roboczych





Jako producent wiemy, że urządzenie to nie wszystko, dlatego zapewniamy również:

✓ **Obsługę serwisową**

Dbamy o nasze urządzenia i pomagamy klientom szybko rozwiązywać problemy na terenie całego kraju. Każdy klient, który zakupi nasze urządzenie jest objęty przez nasz serwis rekuperacji podstawowym wsparciem w sprawach związanych z obsługą rekuperatora. Udzielamy porad telefonicznie, a w razie konieczności przyjeżdżamy na miejsce i usuwamy usterki.

✓ **Doradztwo projektowe**

Na podstawie przesłanego do nas projektu domu przygotowujemy rysunki techniczne instalacji rekuperacji, zestawienie materiałów, określamy bilans przepływu powietrza i dobieramy właściwą jednostkę.

✓ **Szkolenia dla instalatorów**

Na życzenie naszych klientów organizujemy cyklicznie szkolenia z systemów rekuperacji obejmujące zakres montażu, przepisów budowlanych i obsługi rekuperatorów.

✓ **Strefę instalatora**

Na stronie <http://strefainstalatora.spiroflex.pl/> każdy instalator może się zalogować i na bieżąco dostawać informację o bieżących promocjach i nowościach, a także zgłaszać usterki serwisowe i zadawać nurtujące go pytania.

✓ **Szeroką ofertę**

Oferujemy naszym klientom szeroką ofertę elementów wentylacji gwarantując wysoką jakość produktów i trwałość systemu na długie lata.

✓ **Pomoc techniczną**

Nasi inżynierowie i specjaliści zawsze chętnie służą pomocą i w razie konieczności skonsultują projekt również na budowie.

Rekuperacja **VENT CLEAR**

Powietrze, które nas otacza ma wpływ na nasze samopoczucie i zdrowie, dlatego **inwestując w system rekuperacji zapewniasz swojej rodzinie wyższy komfort życia.**



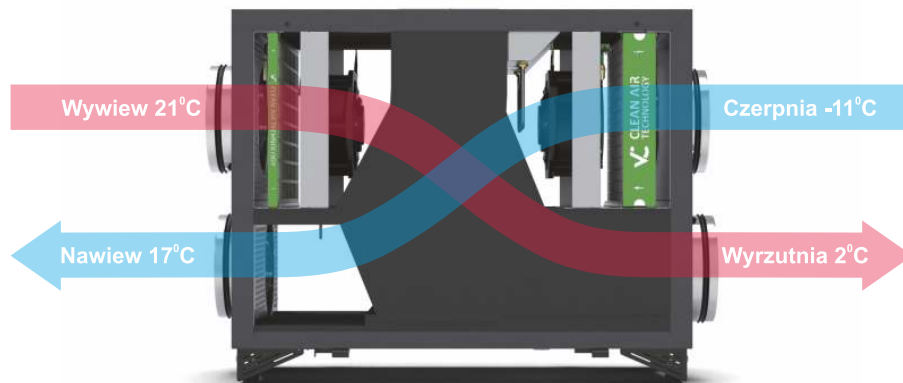
VENT CLEAR

Spiroflex Sp. z o.o.

Rekuperacja

Rekuperacja to wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła, która opiera się na ruchu powietrza wytworzonym przez rekuperator.

W przeciwieństwie do tradycyjnej wentylacji grawitacyjnej system rekuperacji pozwala na pełną kontrolę stopnia wentylacji, minimalizując utratę ciepła z budynku i jednocześnie oczyszczając powietrze z zanieczyszczeń, które się w nim znajdują.



My wiemy, jak zadbać o jakość powietrza.

Co nas truje?

Coraz częściej słyszy się o złej jakości powietrza, które nas otacza, a świadomość społeczna dotycząca zanieczyszczenia powietrza jest coraz wyższa.

Zdajemy sobie sprawę z tego, że troska o środowisko jest bardzo ważna, ale praca jednostki nie przekłada się na natychmiastowy efekt. Dlatego podejmujemy działania, które mają na celu ochronić nas i naszą rodzinę.

- Według Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) **zanieczyszczone powietrze w 30% odpowiada za powstawanie nowotworów.**
- Smog może powodować **reakcje alergiczne, bóle głowy i ogólne zmęczenie.**
- WHO uznaje zanieczyszczenie powietrza za **najpoważniejsze zagrożenie środowiskowe dla zdrowia publicznego** we współczesnym świecie.

Weź głęboki oddech!

Double Air Clear

Pierwszy stopień filtracji: mata filtracyjna ISO Coarse 50% (G3)

Wyłapuje zanieczyszczenia typu:

- Liście
- Insekty
- Piasek
- Popiół lotny
- Krople wody
- Pyłki kwiatów
- Mgły

Drugi stopień filtracji: filtr dokładny ePM1 55% (F7)

Wyłapuje zanieczyszczenia typu:

- Pył PM 10
- Pył PM 2,5
- Pył PM 1
- Zarodniki
- Pył cementowy
- Większe bakterie
- Drobnoustroje
- Większe konglomeraty
- Pył przemysłowy

Oczyszczanie powietrza Double Air Clear

W naszych rekuperatorach stosujemy najskuteczniejszy sposób filtracji Double Air Clear (DAC), który zapewni użytkownikom gwarancję czystego i świeżego powietrza wolnego od zanieczyszczeń. Funkcja DAC to technologia oparta o dwuetapową filtrację. Pierwszy stopień wychwytuje największe zanieczyszczenia, a drugi odpowiedzialny jest za usuwanie szkodliwych zanieczyszczeń typu pyły smogowe.



Dodatkowy filtr rekuperatora PROTECT BOX

Gwarancja powietrza wolnego od zanieczyszczeń i brzydkich zapachów

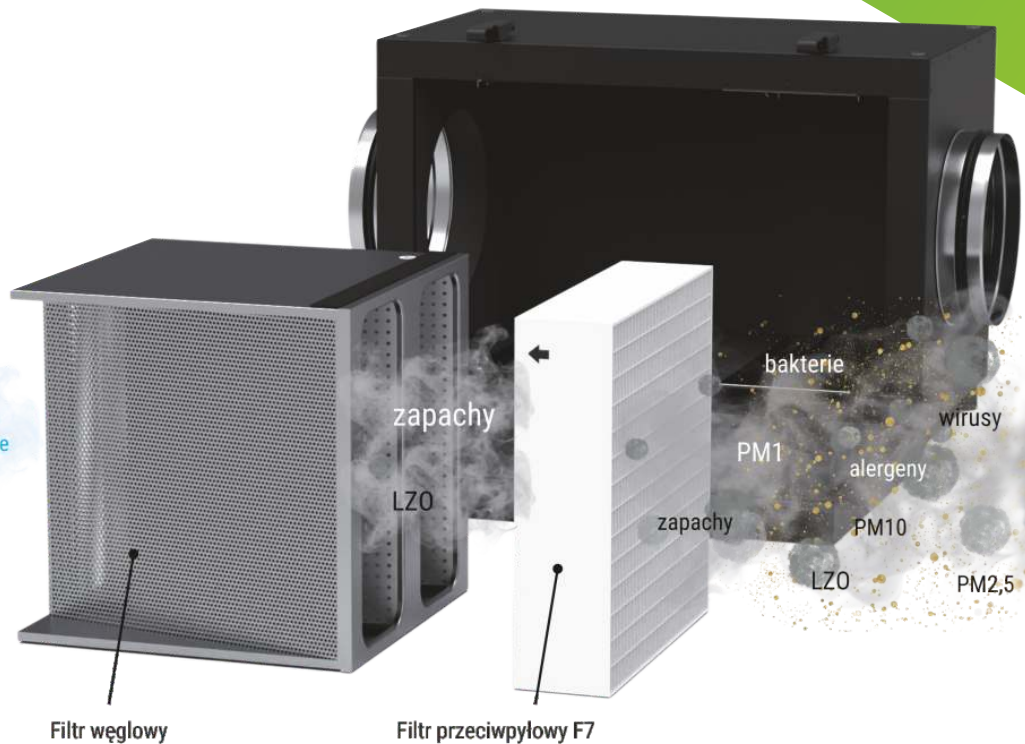


- 2 w 1 połączenie węgla aktywnego z najskuteczniejszym dostępnym na rynku filtrem przeciwpyłowym zapewni perfekcyjną jakość powietrza
- Wychwytuje cząstki smogowe, pyły zawieszone, LZO, wirusy, bakterie, alergeny oraz zapachy
- W połączeniu z rekuperatorem VENT CLEAR usunie do 80% zanieczyszczeń PM1 zwiększając klasę filtracji do F9

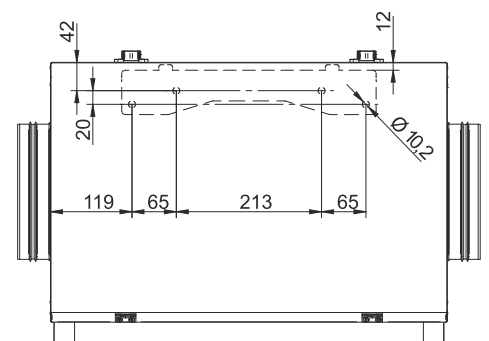
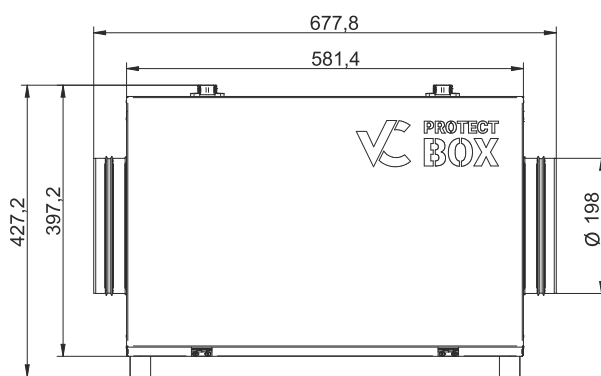
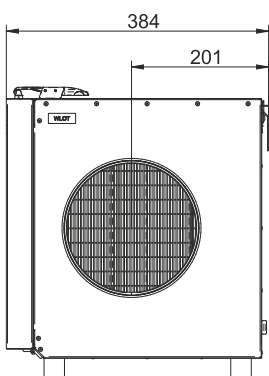
Rodzaj usuwanych zanieczyszczeń:

- Pyły zawieszone PM1,
- Pyły zawieszone PM2.5,
- Pyły zawieszone PM10,
- Konglomeraty sadzy,
- Bakterie,
- Alergeny,
- Wirusy,
- Odory,
- Substancje rakotwórcze,
- Substancje toksyczne,
- Substancje drażniące,
- Węglowodory alifatyczne,
- Węglowodory aromatyczne.

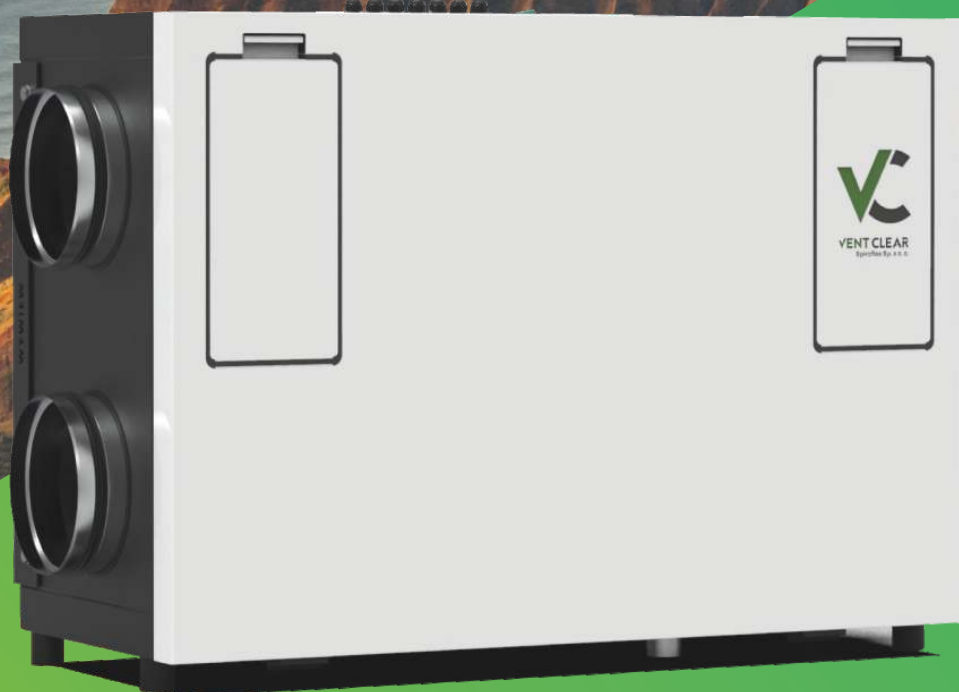
czyste, świeże,
zdrowe powietrze



Wymiary urządzenia



Skuteczny sposób na czyste powietrze



Rekuperator poziomy VENT CLEAR HD3



✓ Kompaktowy rekuperator zapewniający łatwość montażu i obsługi w niewielkich pomieszczeniach

✓ Zdalna obsługa w standardzie, dzięki wbudowanemu modułowi Wi-Fi i BT

✓ Kontrola poziomu wilgotności za sprawą wbudowanego czujnika

✓ Niskie zużycie energii elektrycznej



Panel SCP

Rekuperator posiada intuicyjny panel sterujący SCP zapewniający łączność z internetem i dostęp do podstawowych funkcji urządzenia. Panel wyposażony jest dodatkowo w czujnik wilgotności.

✓ Budowa

Konstrukcja rekuperatora wykonana została na bazie blachy alucynk o podwyższonej odporności na korozję, co gwarantuje wytrzymałość na długie lata.

✓ Niski poziom hałasu

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

✓ Wentylatory

Wentylatory ośrodkowe z silnikiem prądu stałego. Zaawansowane i nowatorskie wentylatory z zakrzywionymi łopatkami gwarantują niesłyszalną pracę wentylacji i pełny komfort bez zakłóceń uciążliwym hałasem.

✓ Wymiennik

Stosują tzw. zasadę „kanałowego przepływu przeciwno-prądowego”. Zapewnia to maksymalnie dużą powierzchnię wymiany ciepła przy zachowaniu niewielkich wymiarów wymiennika i centrali wentylacyjnej.

✓ Komfort nawilżonego powietrza

Wymiennik HR (Humidity recovery) to najnowsze osiągnięcie w dziedzinie przeciwno-prądowych wymienników ciepła. Jego hybrydowa budowa oparta o tworzywo sztuczne oraz specjalną membranę, pozwala odzyskiwać do 20% wilgoci z powietrza wywiewanego z zachowaniem wysokiej sprawności.

✓ Wysoki odzysk ciepła

Wymiennik HE (Highly efficient) został skonstruowany, tak aby uzyskać jak najwyższy stopień odzysku ciepła z powietrza wywiewanego i przekazanie go powietrzu nawiewanemu.

✓ Możliwość rozbudowy

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

✓ Funkcja chłodzenia

Bypass pozwala w stu procentach ominąć wymiennik ciepła przez strumień powietrza, dzięki temu naturalny chłód z zewnątrz może posłużyć do obniżenia temperatury wewnątrz budynku. Automatyka pracuje programowo na podstawie temperatury powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego.

✓ AFC

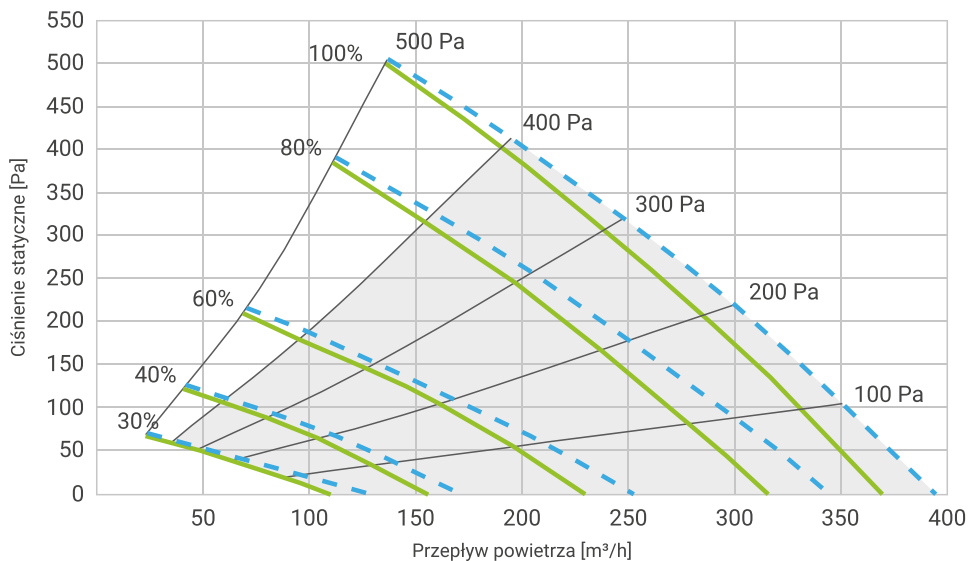
Wbudowany system kontrolujący rzeczywisty przepływ powietrza w instalacji rekuperacji. Użytkownik zadaje ilość powietrza jaką rekuperator ma przetransportować, a system sam dostosowuje moc wentylatorów do właściwego przepływu. Ponadto system AFC kontroluje zrównoważoną pracę instalacji aby zachować właściwy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

Dane techniczne*: VENT CLEAR HD3

Nazwa	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 w 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 ecoNETcloud 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	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 przeciwwamrozienny	Algorytm zmieniający charakterystykę pracy centrali zapobiegający zamrożeniu wymiennika			

* Sprawność rekuperatora została określona na podstawie Rozporządzenia EU 1253/2014 oraz normy EN 13141-7 przy parametrach T_w=20°C, RH=36,8%, T_z=7°C

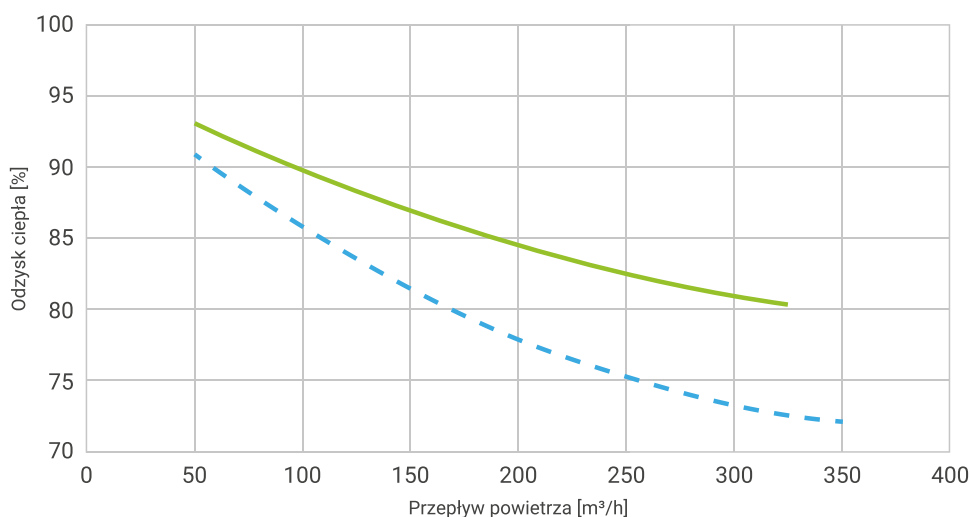
Charakterystyka przepływu powietrza



--- Wymiennik HR
 — Wymiennik HE

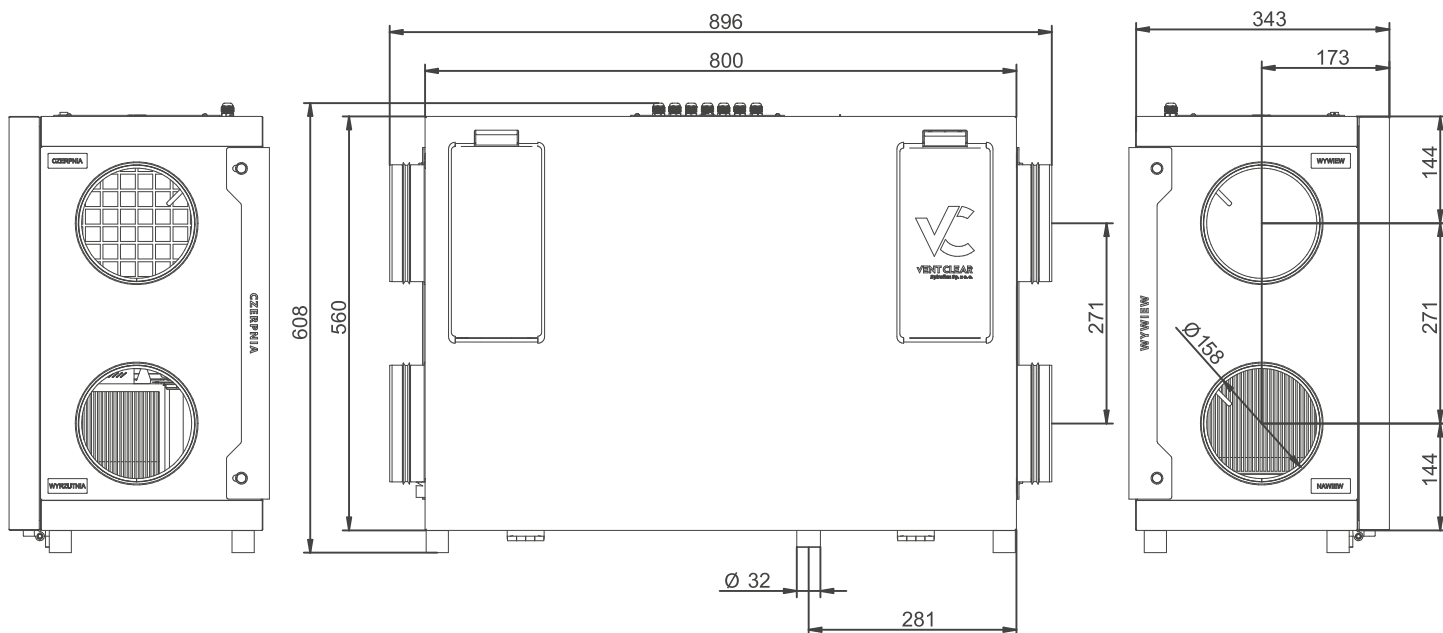
- Wartości procentowe tj. 30%, 40%, 60%, 80% i 100% to przykładowe wysterowania wentylatora.
- Szare pole wykresu przedstawia zalecany obszar doboru i pracy rekuperatora ze względu na wysoką sprawność wentylatorów.

Charakterystyka odzysku energii cieplnej



--- Wymiennik HR
 — Wymiennik HE

Wymiary urządzenia



Skuteczny sposób na czyste powietrze



NOWOŚĆ

Rekuperator poziomy

VENT CLEAR HD4, HD6





Duża wydajność do 630 m³/h



Zdalna obsługa w standardzie, dzięki wbudowanemu modułowi Wi-Fi i Bluetooth



Uniwersalna obudowa z opcją montażu lewego lub prawego



Cicha praca - jedyne 38 dB



Panel SCP

Rekuperator posiada intuicyjny panel sterujący SCP zapewniający łączność z internetem i dostęp do podstawowych funkcji urządzenia. Panel wyposażony jest dodatkowo w czujnik wilgoci.



Budowa

Konstrukcja rekuperatora wykonana została na bazie blachy alucynk o podwyższonej odporności na korozję, co gwarantuje wytrzymałość na długie lata.



Niski poziom hałasu

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



Wentylatory

Wentylatory ośrodkowe z silnikiem prądu stałego. Zaawansowane i nowatorskie wentylatory z zakrzywionymi łopatkami gwarantują niesłyszalną pracę wentylacji i pełny komfort bez zakłóceń uciążliwym hałasem.



Wymiennik

Stosują tzw. zasadę „kanałowego przepływu przeciwno-prądowego”. Zapewnia to maksymalnie dużą powierzchnię wymiany ciepła przy zachowaniu niewielkich wymiarów wymiennika i centrali wentylacyjnej.



Komfort nawilżonego powietrza

Wymiennik HR (Humidity recovery) to najnowsze osiągnięcie w dziedzinie przeciwno-prądowych wymienników ciepła. Jego hybrydowa budowa oparta o tworzywo sztuczne oraz specjalną membranę, pozwala odzyskiwać do 20% wilgoci z powietrza wywiewanego z zachowaniem wysokiej sprawności.



Wysoki odzysk ciepła

Wymiennik HE (Highly efficient) został skonstruowany, tak aby uzyskać jak najwyższy stopień odzysku ciepła z powietrza wywiewanego i przekazanie go powietrzu nawiewanemu.



Możliwość rozbudowy

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



Funkcja chłodzenia

Bypass pozwala w stu procentach ominąć wymiennik ciepła przez strumień powietrza, dzięki temu naturalny chłód z zewnątrz może posłużyć do obniżenia temperatury wewnątrz budynku. Automatem praca programowana jest na podstawie temperatury powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego.



AFC

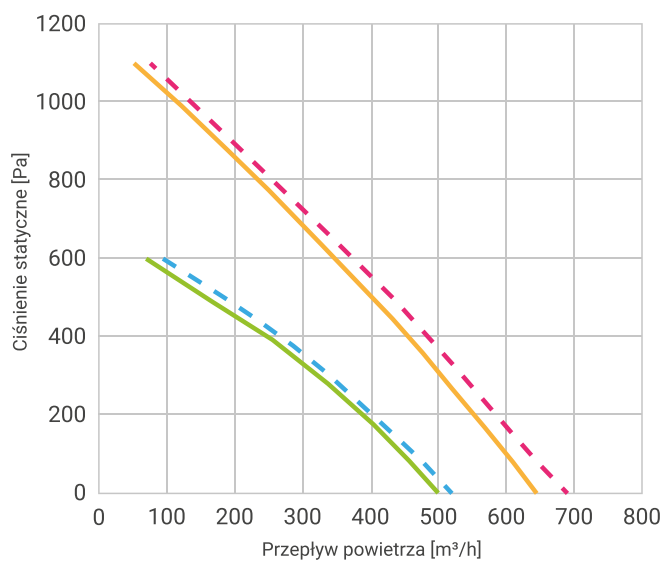
Wbudowany system kontrolujący rzeczywisty przepływ powietrza w instalacji rekuperacji. Użytkownik zadaje ilość powietrza jaką rekuperator ma przetransportować, a system sam dostosowuje moc wentylatorów do właściwego przepływu. Ponadto system AFC kontroluje zrównoważoną pracę instalacji aby zachować właściwy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

Dane techniczne*: VENT CLEAR HD4, HD6

Identyfikator modelu	HD4HEC	HD4HECP	HD4HRC	HD4HRCP	HD6HEC	HD6HECP	HD6HRC	HD6HRCP
Panel kontrolny	VC SCP. Wi-Fi, Bt							
Zdalna kontrola za pomocą Bluetooth	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Zdalna kontrola za pomocą Wi-Fi	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Nominalna wartość przepływu (przy 100 Pa)	450 m ³ /h	450 m ³ /h	465 m ³ /h	465 m ³ /h	600 m ³ /h	600 m ³ /h	630 m ³ /h	630 m ³ /h
Sprawność odzysku ciepła	84-96%		76-94%		80-96%		73-94%	
Odzysk wilgoci	-		do 20%		-		do 20%	
Pomiar poziomu wilgotności budynku	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Poziom mocy akustycznej L _{WA}	38 dB				44 dB			
Klasa efektywności energetycznej	A	A	A	A	A	A	A	A
Pobór mocy napędu wentylatorów [W]	166				338			
Zasilanie	230V (AC), 50 Hz							
Zużycie energii elektrycznej	10 ÷ 171				10 ÷ 343			
Typ wentylatorów	Odśrodkowe z silnikami prądu stałego EC (ebmpapst RediCal)							
Średnica przyłączy wentylacyjnych	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Króciec kondensatu	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm
Wymiary całkowite	540x920x700							
Waga	49 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							
Regulacja przepływu powietrza	Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów	Automatyczna kontrola przepływu powietrza AFC	Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów	Automatyczna kontrola przepływu powietrza AFC	Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów	Automatyczna kontrola przepływu powietrza AFC	Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów	Automatyczna kontrola przepływu powietrza AFC
Wymiennik ciepła	Przeciwpądowy z tworzywa o sztucznego o podwyższonej sprawności		Przeciwpądowy z tworzywa sztucznego z odzyskiem wilgoci		Przeciwpądowy z tworzywa o sztucznego o podwyższonej sprawności		Przeciwpądowy 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 oraz nagrzewnica elektryczna zapobiegająca zamarznięciu wymiennika							

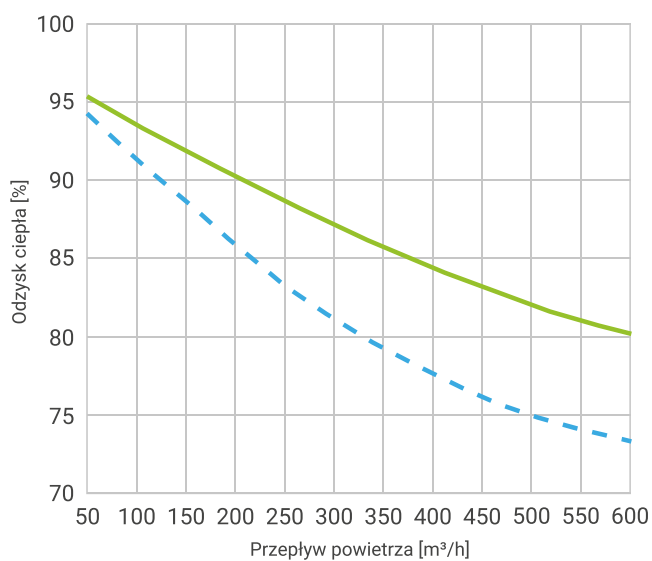
* Sprawność rekuperatora została określona na podstawie Rozporządzenia EU 1253/2014 oraz normy EN 13141-7 przy parametrach T_w=20°C, RH=36,8%, T_z=7°C

Charakterystyka przepływu powietrza



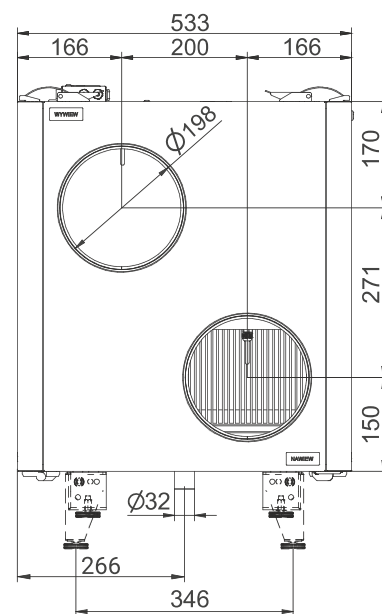
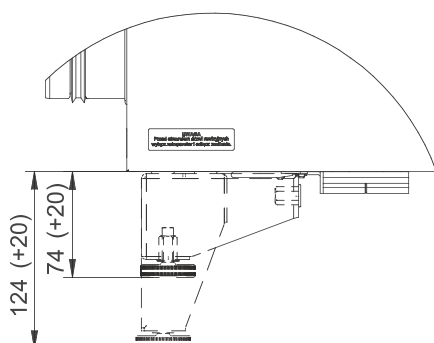
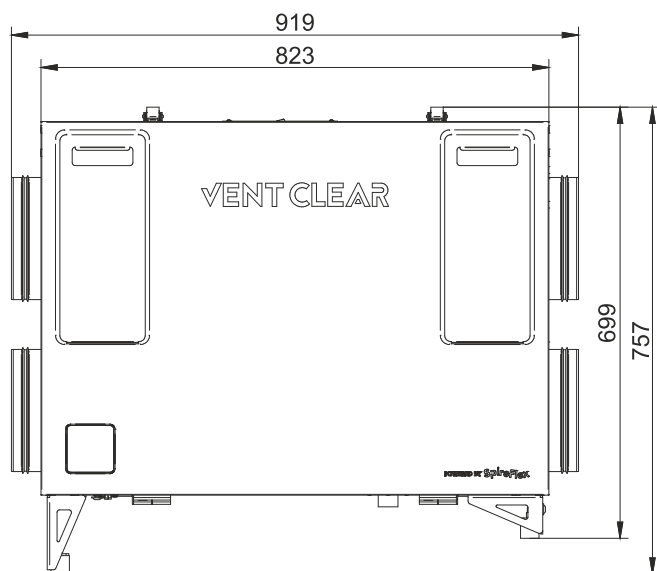
— SX-RHD4HE - - - SX-RHD4HR
— SX-RHD6HE - - - SX-RHD6HR

Charakterystyka odzysku energii cieplnej



- - - Wymiennik HR — Wymiennik HE

Wymiary urządzenia



Skuteczny sposób na czyste powietrze



Rekuperator pionowy

VENT CLEAR VD3





- ✓ Zdalna obsługa w standardzie, dzięki wbudowanemu modułowi Wi-Fi i Bluetooth
- ✓ Kontrola poziomu wilgotności za sprawą wbudowanego czujnika
- ✓ Kompaktowy rekuperator zapewniający łatwość montażu i obsługi w niewielkich pomieszczeniach
- ✓ Uniwersalna urządzenie z opcją montażu lewego lub prawego



Panel SCP

Rekuperator posiada intuicyjny panel sterujący SCP zapewniający łączność z internetem i dostęp do podstawowych funkcji urządzenia. Panel wyposażony jest dodatkowo w czujnik wilgotności.



Budowa

Konstrukcja rekuperatora wykonana została na bazie blachy alucynk o podwyższonej odporności na korozję, co gwarantuje wytrzymałość na długie lata.



Niski poziom hałasu

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



Wentylatory

Wentylatory ośrodkowe z silnikiem prądu stałego. Zaawansowane i nowatorskie wentylatory z zakrzywionymi łopatkami gwarantują niesłyszalną pracę wentylacji i pełny komfort bez zakłóceń uciążliwym hałasem.



Wymiennik

Stosują tzw. zasadę „kanałowego przepływu przeciwno-prądowego”. Zapewnia to maksymalnie dużą powierzchnię wymiany ciepła przy zachowaniu niewielkich wymiarów wymiennika i centrali wentylacyjnej.



Komfort nawilżonego powietrza

Wymiennik HR (Humidity recovery) to najnowsze osiągnięcie w dziedzinie przeciwno-prądowych wymienników ciepła. Jego hybrydowa budowa oparta o tworzywo sztuczne oraz specjalną membranę, pozwala odzyskiwać do 20% wilgoci z powietrza wywiewanego z zachowaniem wysokiej sprawności.



Wysoki odzysk ciepła

Wymiennik HE (Highly efficient) został skonstruowany, tak aby uzyskać jak najwyższy stopień odzysku ciepła z powietrza wywiewanego i przekazanie go powietrzu nawiewanemu.



Możliwość rozbudowy

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



Funkcja chłodzenia

Bypass pozwala w stu procentach ominąć wymiennik ciepła przez strumień powietrza, dzięki temu naturalny chłód z zewnątrz może posłużyć do obniżenia temperatury wewnątrz budynku. Automatykna praca programowana jest na podstawie temperatury powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego.



AFC

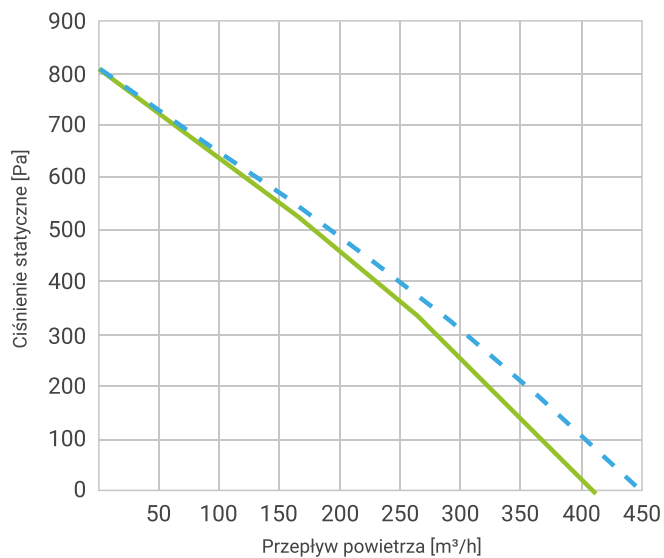
Wbudowany system kontrolujący rzeczywisty przepływ powietrza w instalacji rekuperacji. Użytkownik zadaje ilość powietrza jaką rekuperator ma przetransportować, a system sam dostosowuje moc wentylatorów do właściwego przepływu. Ponadto system AFC kontroluje zrównoważoną pracę instalacji aby zachować właściwy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

Dane techniczne*: VENT CLEAR VD3

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
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	Przeciwpądowy z tworzywa sztucznego o podwyższonej sprawności		Przeciwpądowy 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 oraz nagrzewnica elektryczna zapobiegająca zamarznięciu wymiennika			

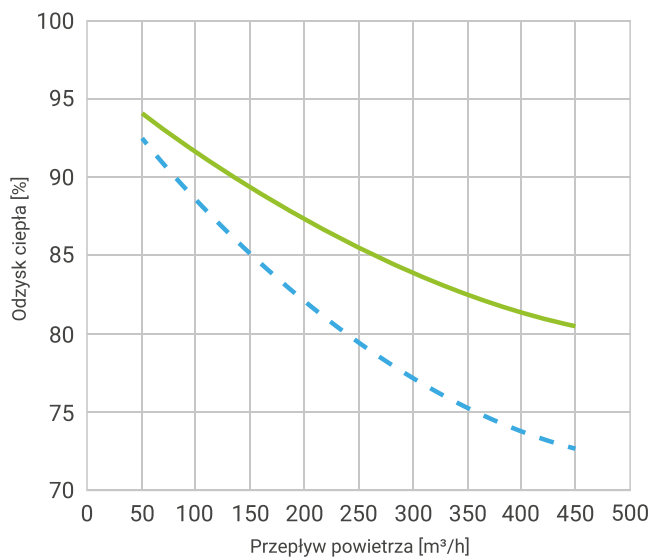
* Sprawność rekuperatora została określona na podstawie Rozporządzenia EU 1253/2014 oraz normy EN 13141-7 przy parametrach T_w=20°C, RH=36,8%, T_z=7°C

Charakterystyka przepływu powietrza



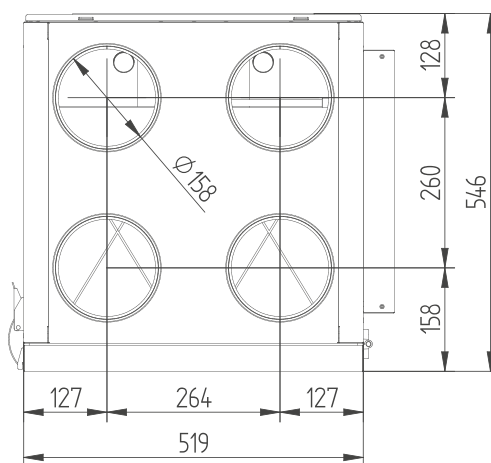
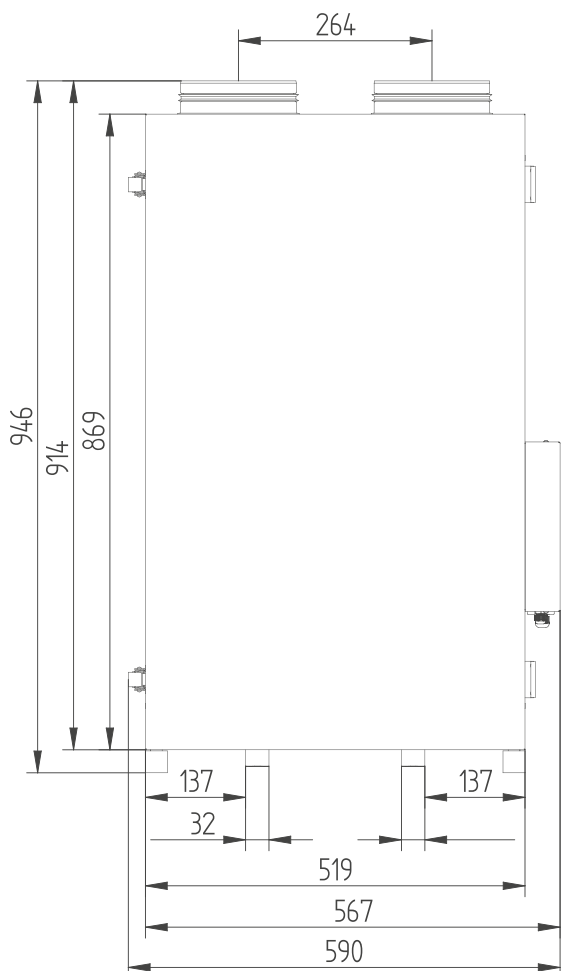
--- Wymiennik HR — Wymiennik HE

Charakterystyka odzysku energii cieplnej



--- Wymiennik HR — Wymiennik HE

Wymiary urządzenia



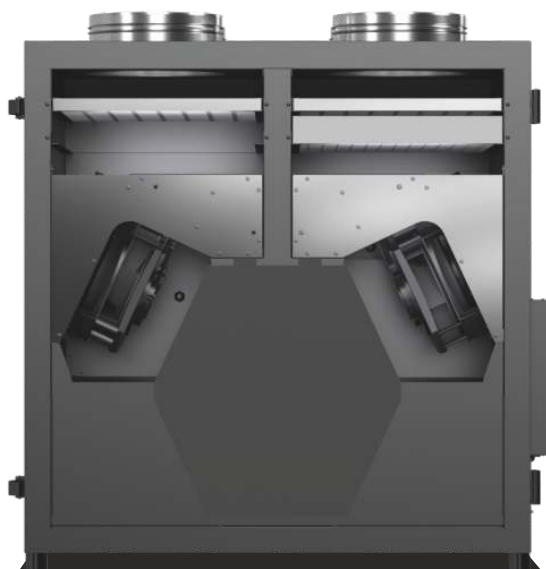
Skuteczny sposób na czyste powietrze



Rekuperator pionowy VENT CLEAR VD6



- ✓ Duża wydajność do 650 m³/h
- ✓ Zdalna obsługa w standardzie, dzięki wbudowanemu modułowi Wi-Fi i BT
- ✓ Uniwersalna obudowa z opcją montażu lewego lub prawego
- ✓ Kontrola poziomu wilgotności za sprawą wbudowanego czujnika



Panel SCP

Rekuperator posiada intuicyjny panel sterujący SCP zapewniający łączność z internetem i dostęp do podstawowych funkcji urządzenia. Panel wyposażony jest dodatkowo w czujnik wilgotności.



Budowa

Konstrukcja rekuperatora wykonana została na bazie blachy alucynk o podwyższonej odporności na korozję, co gwarantuje wytrzymałość na długie lata.



Niski poziom hałasu

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



Wentylatory

Wentylatory ośrodkowe z silnikiem prądu stałego. Zaawansowane i nowatorskie wentylatory z zakrzywionymi łopatkami gwarantują niesłyszalną pracę wentylacji i pełny komfort bez zakłóceń uciążliwym hałasem.



Wymiennik

Stosują tzw. zasadę „kanałowego przepływu przeciwno-prądowego”. Zapewnia to maksymalnie dużą powierzchnię wymiany ciepła przy zachowaniu niewielkich wymiarów wymiennika i centrali wentylacyjnej.



Komfort nawilżonego powietrza

Wymiennik HR (Humidity recovery) to najnowsze osiągnięcie w dziedzinie przeciwno-prądowych wymienników ciepła. Jego hybrydowa budowa oparta o tworzywo sztuczne oraz specjalną membranę, pozwala odzyskiwać do 20% wilgoci z powietrza wywiewanego z zachowaniem wysokiej sprawności.



Wysoki odzysk ciepła

Wymiennik HE (Highly efficient) został skonstruowany, tak aby uzyskać jak najwyższy stopień odzysku ciepła z powietrza wywiewanego i przekazanie go powietrzu nawiewanemu.



Możliwość rozbudowy

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



Funkcja chłodzenia

Bypass pozwala w stu procentach ominąć wymiennik ciepła przez strumień powietrza, dzięki temu naturalny chłód z zewnątrz może posłużyć do obniżenia temperatury wewnątrz budynku. Automatyczna praca programowana jest na podstawie temperatury powietrza zewnętrznego lub wewnętrznego.



AFC

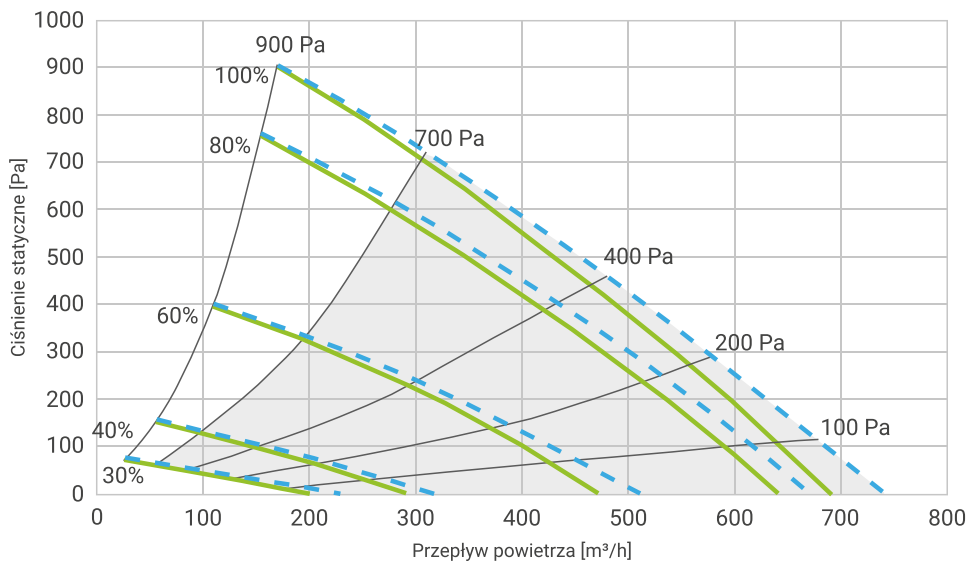
Wbudowany system kontrolujący rzeczywisty przepływ powietrza w instalacji rekuperacji. Użytkownik zadaje ilość powietrza jaką rekuperator ma przetransportować, a system sam dostosowuje moc wentylatorów do właściwego przepływu. Ponadto system AFC kontroluje zrównoważoną pracę instalacji aby zachować właściwy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

Dane techniczne*: VENT CLEAR VD6

Nazwa	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 w 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
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 ecoNETcloud 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	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 oraz nagrzewnica elektryczna zapobiegająca zamarznięciu wymiennika			

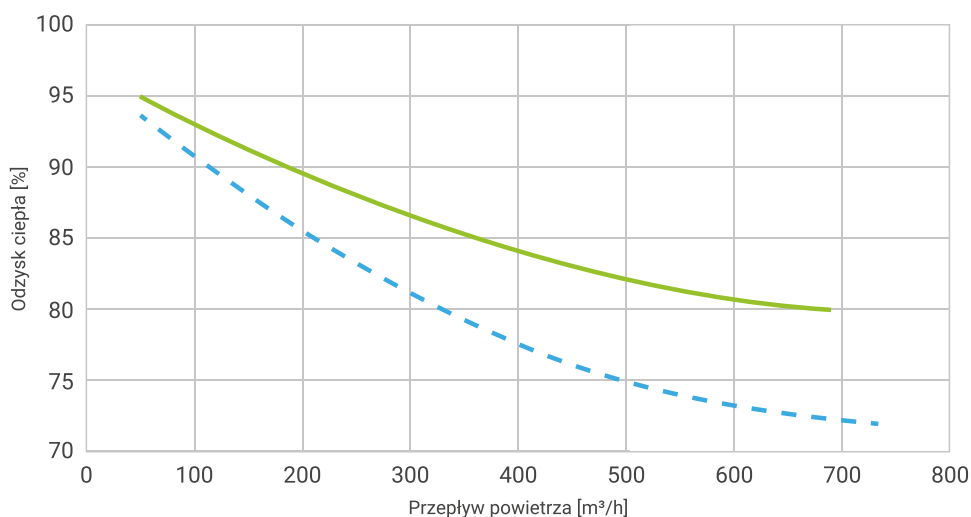
* Sprawność rekuperatora została określona na podstawie Rozporządzenia EU 1253/2014 oraz normy EN 13141-7 przy parametrach T_w=20°C, RH=36,8%, T_z=7°C

Charakterystyka przepływu powietrza



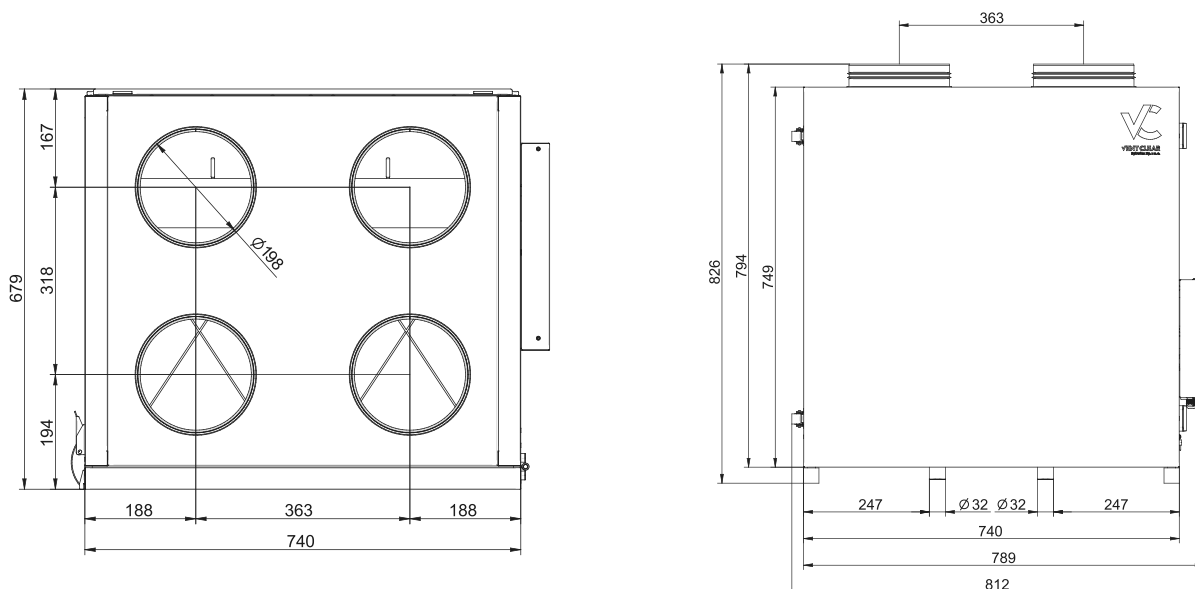
- Wymiennik HR
- Wymiennik HE
- Wartości procentowe tj. 30%, 40%, 60%, 80% i 100% to przykładowe wysterowania wentylatora.
- Szare pole wykresu przedstawia zalecany obszar doboru i pracy rekuperatora ze względu na wysoką sprawność wentylatorów.

Charakterystyka odzysku energii cieplnej



- Wymiennik HR
- Wymiennik HE

Wymiary urządzenia



Pełna kontrola w nowoczesnym wydaniu



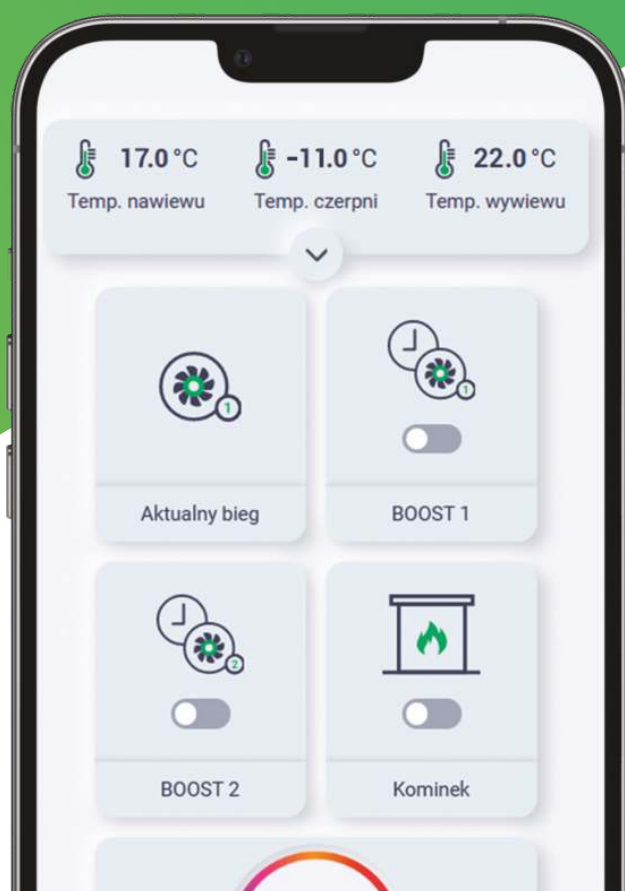
Panel sterujący VENT CLEAR SCP

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 modułu Wi-Fi lub BT.

◀ Wbudowany czujnik wilgotności

Pełna kontrola w zasięgu Twojej dłoni

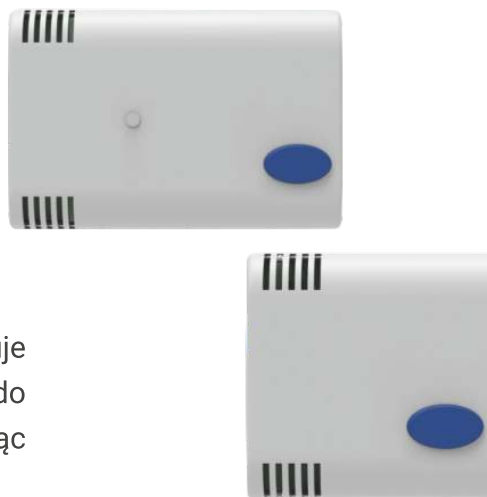
Steruj swoim rekuperatorem za pomocą telefonu, laptopa lub tabletu. Urządzenia mają wbudowany moduł Wi-Fi i Bluetooth, dzięki którym z łatwością nawiążesz połączenie z serwisem ecoNET CCloud i w dowolnym miejscu zaplanujesz pracę swojej wentylacji mechanicznej.



*Dotyczy rekuperatorów z serii D

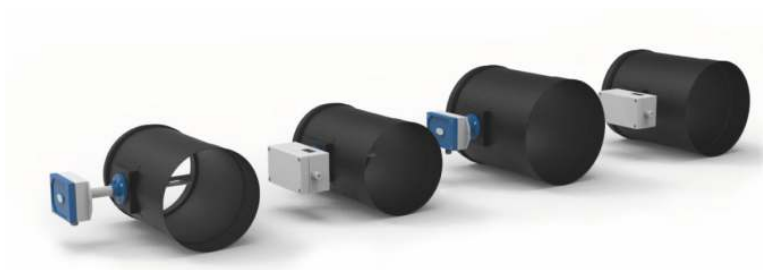
Naścienny czujnik pomiaru wilgotności lub dwutlenku węgla

Naścienny, przewodowy czujnik CO₂ i wilgotności, steruje pracą rekuperatora. Dostosowuje przepływ powietrza do panujących wewnątrz pomieszczeń warunków, dbając o komfort i bezpieczeństwo użytkowników.



Kanałowy czujnik pomiaru wilgotności lub dwutlenku węgla

Kanałowy czujnik CO₂ i wilgotności steruje pracą rekuperatora. Dostosowuje przepływ powietrza do panujących wewnątrz pomieszczeń warunków, dbając o komfort i bezpieczeństwo.



Rury do przesyłu powietrza

Rury elastyczne VENT CLEAR służą do transportu powietrza w systemach wentylacji i rekuperacji w budynkach mieszkalnych i przemysłowych.

VENT CLEAR PRO

- ✓ Znakomita eliminacja bakterii dzięki podwyższonej ilości jonów srebra w macierzy polimeru
- ✓ Trwała rura odporna na ściskanie – wytrzymałość do 450N
- ✓ 30 lat gwarancji
- ✓ Dodatek antystatyczny zapobiegający gromadzeniu się kurzu
- ✓ Dodatek antygrzybiczny

VENT CLEAR COMFORT

- ✓ Eliminacja bakterii i drobnoustrojów, dzięki specjalnemu dodatkowi i zawartości jonów czystego srebra umieszczonych w macierzy polimeru
- ✓ Trwała rura odporna na ściskanie – wytrzymałość do 450N
- ✓ Dodatek antystatyczny zapobiegający gromadzeniu się kurzu



Skrzynki do transportu powietrza



Każda skrzynka posiada zestaw króćców, zatyczek i uszczelek.

- ✓ Trwała stalowa konstrukcja odporna na uderzenia i nacisk
- ✓ Skuteczna powłoka antykorozyjna
- ✓ Wewnętrzna izolacja akustyczna redukująca hałas
- ✓ Niska budowa wynosząca 85 mm
- ✓ Łatwy montaż króćców i zatyczek na „klik”
- ✓ Możliwość modyfikacji położenia króćców i zatyczek
- ✓ Automatyczna blokada mocowania rury wentylacyjnej
- ✓ Regulowane uchwyty góra/ dół ułatwiające montaż systemu
- ✓ Gwarancja szczelności



Skrzynki rozprężne

Dodatkowe zalety skrzynki rozprężnej

- ✓ Dwuskładnikowa budowa: skrzynka + rura wentylacyjna PVC 1000 mm
- ✓ Łatwe w docięciu na wymiar tworzywo PVC
- ✓ Długość 1000 mm rury PVC ułatwiająca przejścia przez różne wysokości stropu
- ✓ Szybkie i szczelne połączenie rury PVC z skrzynką rozprężną przez wsunięcie w kielich
- ✓ Sprzedawane w komplecie z regulatorem ciągu pełniącym również funkcję zaślepki



Skrzynka rozdzielcza dwurzędowa

Dodatkowe zalety skrzynek dwurzędowych:

- ✓ Możliwość rewizji dzięki zdejmowanej pokrywie
- ✓ Równomierne rozprowadzanie powietrza dzięki wewnętrznej kierownicy
- ✓ Możliwość montażu w dowolnym miejscu, dzięki izolacji termicznej i akustycznej każdej z wewnętrznych ścianek

Rekuperator pionowy VD3

Nazwa	Wydajność [m³/h] dla 100 Pa	Odzysk wilgoci	Kontrola przepływu powietrza	Zdalna kontrola	Symbol
VD3 HE Comfort	370	-	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RVD3HEC
VD3 HR Comfort	410	Tak	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RVD3HRC
VD3 HE Comfort Plus	370	-	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RVD3HECP
VD3 HR Comfort Plus	410	Tak	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RVD3HRCP



Rekuperator pionowy VD6

Nazwa	Wydajność [m³/h] dla 100 Pa	Odzysk wilgoci	Kontrola przepływu powietrza	Zdalna kontrola	Symbol
VD6 HE Comfort	600	-	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RVD6HEC
VD6 HR Comfort	650	Tak	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RVD6HRC
VD6 HE Comfort Plus	600	-	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RVD6HECP
VD6 HR Comfort Plus	650	Tak	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RVD6HRCP



Rekuperator poziomy HD3

Nazwa	Wydajność [m³/h] dla 100 Pa	Odzysk wilgoci	Kontrola przepływu powietrza	Zdalna kontrola	Symbol
HD3 HE Comfort	325	-	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD3HEC
HD3 HR Comfort	350	Tak	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD3HRC
HD3 HE Comfort Plus	325	-	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD3HECP
HD3 HR Comfort Plus	350	Tak	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD3HRCP



Rekuperator poziomy HD4 i HD6

Nazwa	Wydajność [m³/h] dla 100 Pa	Odzysk wilgoci	Kontrola przepływu powietrza	Zdalna kontrola	Symbol
HD4 HE Comfort	450	-	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD4HEC
HD4 HR Comfort	465	Tak	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD4HRC
HD4 HE Comfort Plus	450	-	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD4HECP
HD4 HR Comfort Plus	465	Tak	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD4HRCP
HD6 HE Comfort	600	-	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD6HEC
HD6 HR Comfort	630	Tak	Standard	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD6HRC
HD6 HE Comfort Plus	600	-	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD6HECP
HD6 HR Comfort Plus	630	Tak	Active Flow Control	Tak (Wi-fi, Bluetooth)	SX-RHD6HRCP





Filtr PROTECT BOX

Nazwa filtra	Rodzaj wkładu	Rodzaj usuwanych zanieczyszczeń	Symbol
Protect Box	Wkład węglowy oraz wkład przeciwpyłowy ePM1 55%	Zapachy, LZO, pyły zawieszone PM1, PM2,5 PM10	SX-RO-PB



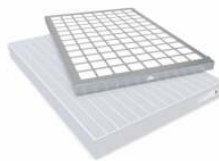
Wkład filtra PROTECT BOX - filtr przeciwpyłowy

Rodzaj wkładu	Rodzaj usuwanych zanieczyszczeń	Symbol
Mini-plisa ePM1 55 % (F7)	Pyły zawieszone	PB-WFPM155



Wkład filtra PROTECT BOX - filtr węglowy

Rodzaj wkładu	Rodzaj usuwanych zanieczyszczeń	Symbol
Kompletny wkład stalowy wraz z węglem aktywnym 2,9 kg.	Lotne związki organiczne, zapachy	PBC-WF
Węgiel aktywny 2,9 kg		VC-WAPB3



Filtry rekuperatora VENT CLEAR

Model rekuperatora	Rodzaj filtra	Symbol
HA350, HA500, HA4 HA5	Zestaw: filtr dokładny ePM1 55% (F7) + ISO Coarse (G3) 2 szt.	VCHA-ZF
HC4, HC6, VD6, HD4, HD6	Zestaw: filtr dokładny ePM1 55% (F7) + ISO Coarse (G3) 2 szt.	VCHC-ZF
VA3, VC3, VD3	Zestaw: filtr dokładny ePM1 55% (F7) + ISO Coarse (G3) 2 szt.	VCVA-ZF
HD3	Zestaw: filtr dokładny ePM1 55% (F7) + ISO Coarse (G3) 2 szt.	VCH3-ZF



Moduł B regulatora

Nazwa	Symbol
Moduł B regulatora	VC-MBR



Przepustnica GWC

Nazwa	Rozmiar [mm]	Symbol
160 przepustnica z obejściem	160/160/160	PUGWC160-OC
200 przepustnica z obejściem	200/200/200	PUGWC200-OC



Moduł łączności bezprzewodowej ecoNET 300

Symbol
VC-NET



Czujnik CO₂ i wilgotności - kanałowy

Typ czujnika	Średnica [mm]	Symbol
Kanałowy, dwutlenek węgla CO ₂	160	SX-RO160KCCO2-VL
Kanałowy, dwutlenek węgla CO ₂	200	SX-RO200KCCO2-VL
Kanałowy, wilgotności RH	160	SX-RO160KCRH-21
Kanałowy, wilgotności RH	200	SX-RO200KCRH-21



Czujnik CO₂ i wilgotności - ścienny

Typ czujnika	Symbol
Naścienny, dwutlenek węgla CO ₂	VC-NCCO2-VL
Naścienny, wilgotności RH	VC-NCRH-05



Konsola wsporcza KPL (2 szt.)

Model rekuperatora	Długość [mm]	Symbol
RHA, RHC, RVA3	480	VC-KW48



Rura elastyczna VENT CLEAR comfort

Rozmiar	Dodatek antybakteryjny i przeciwdrobnoustrojowy	Symbol
Ø50 / 50 mb	Tak	REC50-PE
Ø75 / 50 mb	Tak	REC75-PE



Siłownik przepustnicy GWC

Nazwa	Moment obrotowy [mm]	Symbol
Siłownik przepustnicy CM230-L	160/160/2,0	SPCM230-L



Rura elastyczna VENT CLEAR pro

Rozmiar	Dodatek antybakteryjny i przeciwdrobnoustrojowy	Symbol
Ø75 / 50 mb	Tak - 150 ppm	REP75-PE



Czujnik temperatury

Nazwa	Długość przewodu [mm]	Symbol
Czujnik temperatury CT10	2000	VC-CT-2M



Nóż do rury elastycznej

Nazwa	Symbol
Nóż do rury elastycznej	SX-RO75N

KANAŁY



Uszczelka rury elastycznej

Rozmiar [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]	Symbol
Ø50	10	UC50-EPDM10
Ø75	10	U75-EPDM10
Ø75	100	U75-EPDM100



Uchwyt hakowy podwójny rury elastycznej

Rozmiar [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]	Symbol
2x75 M10	25	UH2X75-25



Mufa rury elastycznej

Rozmiar [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]	Symbol
Ø50	1	M50-PVC
Ø75	1	M75-PVC



Regulator przepływu powietrza - zaślepka

Rozmiar [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]	Symbol
Ø125	1	RP125-PE



Zaślepka

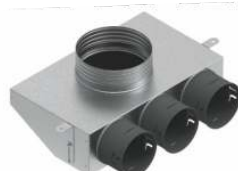
Rozmiar [mm]	Ilość w opakowaniu [szt.]	Symbol
Ø50	1	ZA50-PVC
Ø75	1	ZA75-PVC
Ø125	1	ZA125-PVC
Ø160	1	ZA160-PVC
Ø200	1	ZA200-PVC

SYSTEM SKRZYNEK Ø75 mm



2x75 skrzynka rozprężna izolowana zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
220x190x85	1xØ125, 2xØ75	SX-WS2X75/125SRZ



3x75 skrzynka rozprężna izolowana zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
320x190x85	1 - Ø125, 3 - Ø75	SX-WS3X75/125SRZ



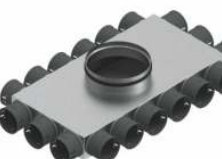
125 rura PVC skrzynki rozprężnej

Długość [mm]	Średnica [mm]	Symbol
1000	Ø-125	R125x1000-PVC



125 złączka rury PVC

Długość [mm]	Średnica [mm]	Symbol
80	Ø-125	Z125-PVC



18-12x75 skrzynka rozdzielcza izolowana W.1 zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
600x310x85	1 - Ø160, 18 - Ø75	SX-WS18X75/160SRZ
600x310x85	1 - Ø200, 18 - Ø75	SX-WS18X75/200SRZ



12-8x75 skrzynka rozdzielcza izolowana W.1 zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
400x240x85	1 - Ø160, 12 - Ø75	SX-WS12X75/160SRZ
400x240x85	1 - Ø200, 12 - Ø75	SX-WS12X75/200SRZ



12-8x75/200 skrzynka rozdzielcza przelotowa W.3 zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
420x240x205	1 - Ø200, 12 - Ø75	SX-WS12X75/200SRPZ



16-14x75/200 skrzynka rozdzielcza izolowana W.2 zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
800x410x85	Ø1-200, Ø16-75	SX-WS16X75/200SRZ



18-12x75/200 skrzynka rozdzielcza przelotowa W.3 zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
420x240x85	1 - Ø200, 18 - Ø75	SX-WS18X75/200SRPZ



KREATOR SKRZYNEK Ø75 mm

Symetryczny



12x75 korpus skrzynki rozdzielczej izolowany

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
400x240x85	Ø1-200 / symetryczne	SX-WS12X75/200KSRI
400x240x85	Ø1-200 / asymetryczne	SX-WS12X75/200KSRIA

Asymetryczny



Symetryczny



18x75 korpus skrzynki rozdzielczej izolowany

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
600x310x85	Ø1-200 / symetryczne	SX-WS18X75/200KSRI
600x310x85	Ø1-200 / asymetryczne	SX-WS18X75/200KSRIA

Asymetryczny



24x75 korpus skrzynki rozdzielczej izolowany

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
800x410x85	Ø1-200 / symetryczne	SX-WS24X75/200KSRI
800x410x85	Ø1-200 / asymetryczne	SX-WS24X75/200KSRIA





75 króciec skrzynki z uszczelką

Ilość w opakowaniu [szt.]	Średnica [mm]	Symbol
1	75	KR75-PP
10	75	KR75-PP10



75 zatyczka skrzynki z uszczelką

Ilość w opakowaniu [szt.]	Średnica [mm]	Symbol
1	75	ZAT75-PP
10	75	ZAT75-PP10



75 uszczelka zatyczki / króćca

Ilość w opakowaniu [szt.]	Średnica [mm]	Symbol
10	75	UKZ75-10



Kluczyk do skrzynek

Ilość w opakowaniu [szt.]	Do średnicy [mm]	Symbol
1	75	SX-WS75KKZ



8x75 skrzynka rozdzielcza dwurzędowa izolowana zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
460x225x230	1 - Ø200, 8 - Ø75	SX-WS8X75/200SRDZ



12x75 skrzynka rozdzielcza dwurzędowa izolowana zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
630x225x230	1 - Ø200, 12 - Ø75	SX-WS12X75/200SRDZ



16x75 skrzynka rozdzielcza dwurzędowa izolowana zestaw

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
800x225x230	1 - Ø200, 16 - Ø75	SX-WS16X75/200SRDZ



18x75 skrzynka rozdzielcza dwurzędowa izolowana zestaw

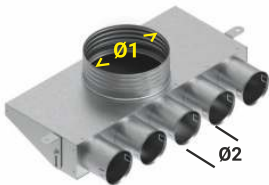
Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
930x225x230	1 - Ø200, 18 - Ø75	SX-WS18X75/200SRDZ



1x75 przejście krzyżowe izolowane

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
500x90x85	Ø2-75	SX-WS1X75PKI

SYSTEM SKRZYNEK Ø50 mm



5x50 skrzynka rozprężna izolowana

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
360x150x64	Ø1-125, Ø2-50	SX-WP5X50/125SRI



20x50 skrzynka rozdzielcza izolowana W.1

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
430x290x64	Ø1-200, Ø2-50	SX-WP20X50/200SRI1



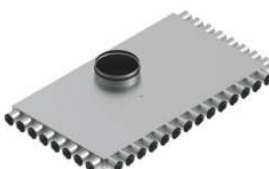
20x50 skrzynka rozdzielcza izolowana W.2

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
720x360x64	Ø1-200, Ø2-50	SX-WP20X50/200SRI2



30x50 skrzynka rozdzielcza izolowana W.1

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
720x360x64	Ø1-200, Ø2-50	SX-WP30X50/200SRI1



30x50 skrzynka rozdzielcza izolowana W.2

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
1010x580x64	Ø1-200, Ø2-50	SX-WP30X50/200SRI2



1x50 przejście krzyżowe

Rozmiar [mm] (dl. x szer. x wys.)	Przyłącze [mm]	Symbol
450x64x64	Ø2-50	SX-WP1X50PKI

SYSTEM KANAŁÓW



Rura spiralnie zwijana 3,0 mb

Rozmiar	Symbol
Ø125	RZ125-OC
Ø160	RZ160-OC
Ø200	RZ200-OC
Ø250	RZ250-OC



Rura gładka ocynkowa

Rozmiar	Symbol
Ø125	SX-R125-OC
Ø160	SX-R160-OC
Ø200	SX-R200-OC
Ø250	SX-R250-OC



Kolano 90°

Rozmiar	Symbol
Ø125	K125-90-OC
Ø160	K160-90-OC
Ø200	K200-90-OC
Ø250	KS250-90-OC



Kolano 45°

Rozmiar	Symbol
Ø125	K125-45-OC
Ø160	K160-45-OC
Ø200	K200-45-OC
Ø250	KS250-45-OC



Trójnik 90°

Rozmiar	Symbol
Ø160/125	T160/125-OC
Ø160/160	T160/160-OC
Ø200/160	T200/160-OC
Ø200/200	T200/200-OC
Ø250/200	T250/200-OC



Mufa

Rozmiar	Symbol
Ø125	M125-OC
Ø160	M160-OC
Ø200	M200-OC
Ø250	M250-OC



Złączka (nyplowa)

Rozmiar	Symbol
Ø125	Z125-OC
Ø160	Z160-OC
Ø200	Z200-OC
Ø250	Z250-OC



Przepustnica jednopłaszczyznowa

Rozmiar	Symbol
Ø125	PJ125-OC
Ø160	PJ160-OC
Ø200	PJ200-OC



Redukcja nyplowa

Rozmiar [mm]	Symbol
Ø160/125	RED160/125-OC
Ø200/160	RED200/160-OC
Ø250/200	RED250/200-OC



Mata izolacyjna

Rozmiar / grubość	Symbol
8 m ² / 30 mm	MI30
5 m ² / 50 mm	MI50



Redukcja mufowa-nyplowa

Rozmiar [mm]	Uszczelka	Symbol
Ø200/160	Tak	REDMNU200/160-OC



Obejma z amotryzotorem gumowym

Rozmiar	Symbol
Ø125	OA125-OC
Ø160	OA160-OC
Ø200	OA200-OC
Ø250	OA250-OC
Ø300	OA300-OC

Tłumik akustyczny - elastyczny



Nazwa	Symbol
160 tłumik elastyczny akustyczny 1,0 mb	TEA160-1000-AL
200 tłumik elastyczny akustyczny 1,0 mb	TEA200-1000-AL



Anemostat

Rozmiar	Symbol
Ø125 nawiewny	AN125-AL
Ø125 wywiewny	AW125-AL



Tłumik akustyczny

Rozmiar [mm]	Grubość izolacji	Symbol
160 x 600	50 mm	TA160-600-OC
200 x 600	50 mm	TA200-600-OC



Anemostat PVC 125

Typ	Symbol
Ø125 nawiewny	AN125-PVC
Ø125 wywiewny	AW125-PVC



Przewód elastyczny izolowany

Rozmiar	Symbol
Ø125/10m	REI125-AL
Ø160/10m	REI160-AL
Ø160/7,5m	REI160x50-AL
Ø200/10m	REI200-AL
Ø200/7,5m	REI200x50-AL



Czerpnia / wyrzutnia nierdzewna

Rozmiar	Symbol
Ø160	CW160-N
Ø200	CW200-N



Czerpnia / wyrzutnia aluminiowa

Rozmiar	Symbol
Ø160	CW160-AL
Ø200	CW200-AL
Ø250	CW250-AL

SpiroFlex[®]

ADRES

39-300 Mielec,
ul. Wojska Polskiego 6E

TELEFON

17 788 17 70
17 788 17 77
17 788 42 59

E-MAIL

biuro@spiroflex.pl

www.spiroflex.pl