

Instrukcja obsługi

Rekuperator VD2



REKUPERATOR - VD2

RVD2 LR

RVD2 ERV Comfort

Spis treści

Przeznaczenie instrukcji	3
1. Bezpieczeństwo użytkowania.....	3
2. Deklaracja zgodności	4
3. Budowa rekuperatora	6
4. Obsługa urządzenia	7
6. Konserwacja i zalecenia serwisowe	13
7. Alarmy i monity - wersja erv comfort.....	15
8. Dane techniczne rekuperatora.....	17

Instrukcja obsługi

Przeznaczenie instrukcji

Instrukcja obsługi przeznaczona jest dla użytkowników rekuperatora z funkcją odzysku ciepła i stanowi uzupełnienie kompletu dokumentacji urządzenia. Przed rozpoczęciem użytkowania należy dokładnie zapoznać się z treścią niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zaleceń zawartych w dokumentacji. Instrukcję należy przechowywać w bezpiecznym miejscu, aby była dostępna w razie potrzeby.

1. Bezpieczeństwo użytkownika

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa

Istotne jest stosowanie się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa, które zostały zawarte w niniejszej dokumentacji. Niestosowanie się do zaleceń może spowodować uszkodzenie rekuperatora lub zagrażać bezpieczeństwu użytkownika.

- Rekuperator należy montować zgodnie z przepisami dotyczącymi wentylacji pomieszczeń oraz zgodnie z ogólnymi przepisami budowlanymi, dotyczącymi zasilania, jak również normami instalacyjnymi oraz BHP,
- montaż urządzenia powinien zostać przeprowadzony przez wykwalifikowaną osobę zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz sztuką budowlaną,
- dokumentację należy przechowywać przez cały okres użytkowania urządzenia,
- modyfikacje urządzenia są niedozwolone,
- Zaleca się wykonanie okresowych kontroli i prac konserwacyjnych przez wykwalifikowane osoby,
- przed pierwszym uruchomieniem urządzenia należy upewnić się, czy wewnątrz urządzenia nie pozostały żadne niepożądane przedmioty

mogące uszkodzić ruchome elementy wyposażenia,

- wszystkie płaszczyzny metalowe urządzenia zostały uziemione do przewodu PE,
- rekuperator należy podłączyć do przyłącza sieciowego, zabezpieczonego nadprądowo i przeciwprzepięciowo, zgodnie z wymaganiami norm UE,
- wymagane jest stosowanie wyłącznika różnicowoprądowego,
- rekuperator powinien być wykorzystywany zgodnie z przeznaczeniem oraz w zakresie parametrów pracy, do którego został zaprojektowany. W przeciwnym wypadku producent nie ponosi jakiegokolwiek odpowiedzialności, za wyniki z takiego działania skutki techniczne i prawne.

Informacje ostrzegawcze



Uwaga: Elementy oznaczone znakiem „Nie dotykać urządzenia elektryczne” to instalacje elektryczne pod napięciem, mogące zagrażać życiu i bezpieczeństwu użytkowników. Ze względu na bezpieczeństwo, dostęp osób nieupoważnionych jest zabroniony.



Aby zapewnić właściwą i bezawaryjną pracę rekuperatora, należy utrzymać odpowiednie warunki pracy, tj.:

- zakres temperatur w pomieszczeniu, w którym znajduje się rekuperator: od +5°C do +45°C,

Instrukcja obsługi

Urządzenie należy chronić przed wpływem warunków atmosferycznych takich jak: opady deszczu, śniegu, bezpośrednich promieni słonecznych oraz ryzyka kondensacji pary wodnej bezpośrednio na obudowie.

Zakres odpowiedzialności

Rekuperator przed opuszczeniem fabryki został dokładnie sprawdzony pod kątem bezpieczeństwa i funkcjonalności na stanowisku kontrolnym. Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy zapoznać się z Instrukcją obsługi rekuperatora. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku użytkowania urządzenia niezgodnie z zasadami wynikającymi z dokumentacji technicznej, Instrukcji obsługi rekuperatora oraz Instrukcji montażu.

Zanieczyszczenie powietrza

Rekuperator przeznaczony jest do wentylacji budynków mieszkalnych przeznaczonych na pobyt ludzi i nie należy używać go w sposób wykraczający poza jego zakres. Nie jest przeznaczony do transportu pneumatycznego oraz do usuwania cieczy, gazów czy też cząstek stałych. Nie jest również przeznaczony do wentylowania pomieszczeń o podwyższonej wilgotności i zawartości środków chemicznych w powietrzu takich jak baseny. Stosowanie rekuperatora w ten sposób może doprowadzić do jego uszkodzenia.

Parametry powietrza przetłaczanego przez urządzenie

Maksymalna wartość temperatury w króćcu wywiewnym i czerpni nie powinna przekraczać +50°C.

Instrukcja montażu

W celu pobrania instrukcji montażu zeskanuj poniższy kod QR



2. Deklaracja zgodności

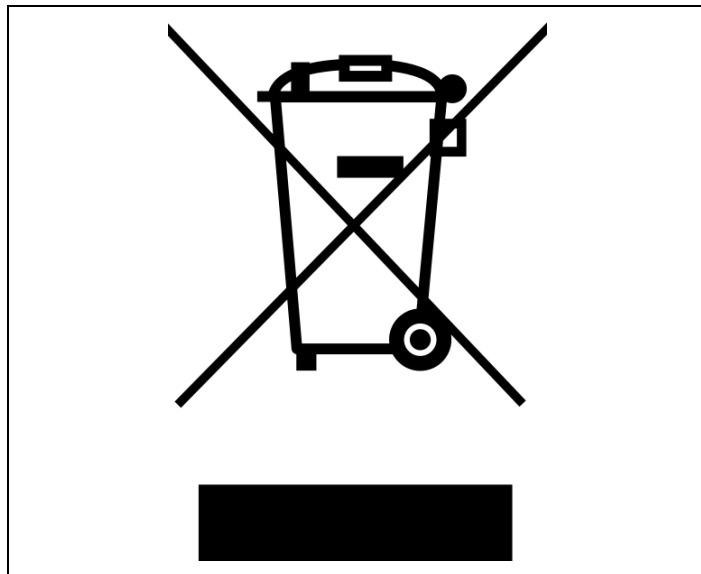
Rekuperator jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego tj.:

- Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE
- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- Rozporządzenia dotyczącego Ekoprojektu 1253/2014, 1254/2014
- Norm zharmonizowanych wg Deklaracji Zgodności, która jest częścią dokumentacji rekuperatora.

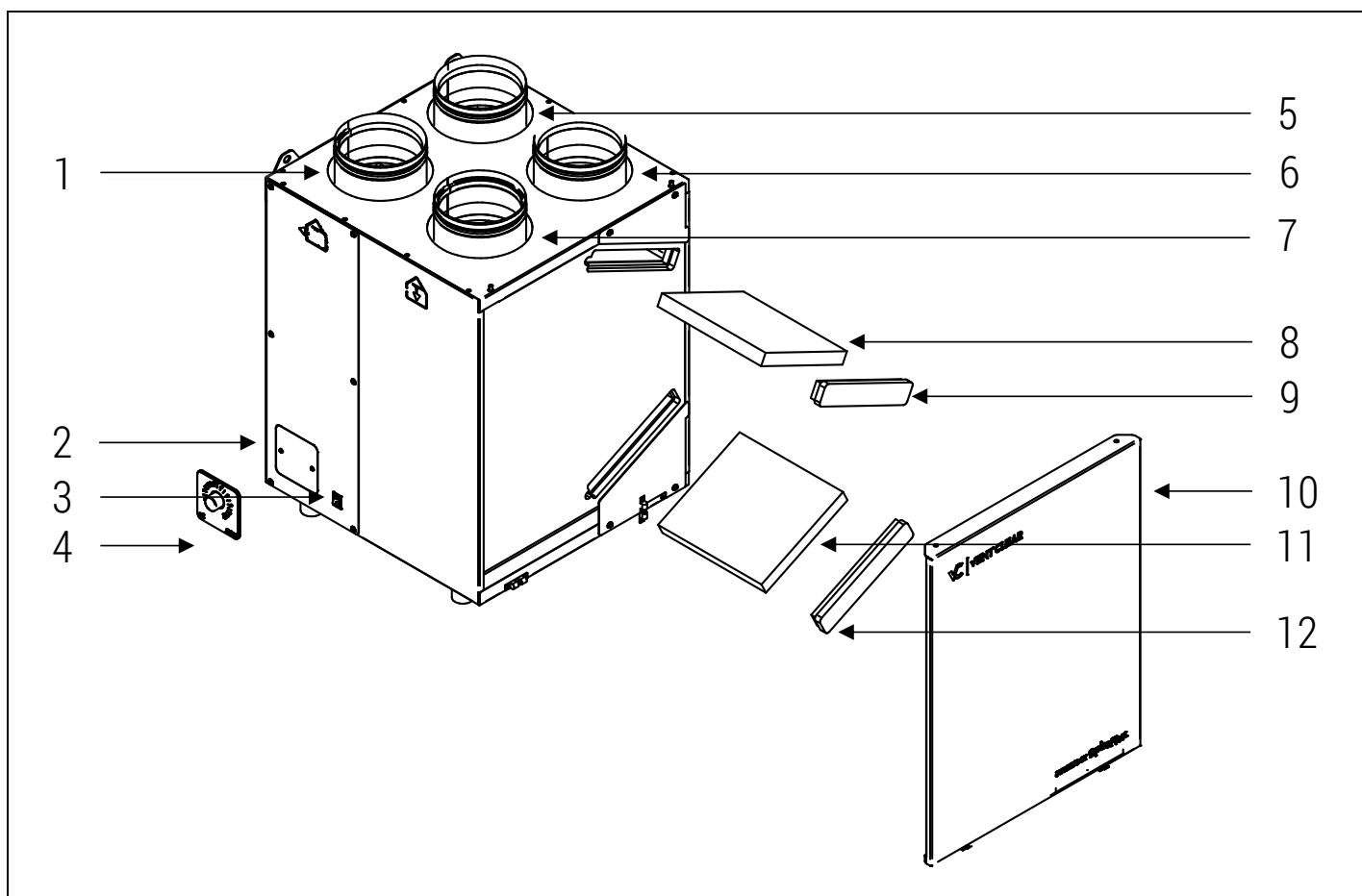
Instrukcja obsługi

Recykling i utylizacja odpadów

Zgodnie z zasadami firmy Spiroflex Sp. z o.o. rekuperatory zostały wytworzone z materiałów i komponentów najwyższej jakości, podlegających dalszemu przetworzeniu (recyklingowi). Symbol ten, umieszczony na produkcie oraz w Instrukcji obsługi oznacza, że zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami. Sprzęt ten należy oddać do wyznaczonego punktu przyjmowania odpadów, gdzie zostanie przyjęty bez żadnych opłat i poddany procesowi przetworzenia (recyklingowi). Prawidłowa utylizacja zużytych urządzeń pomaga chronić zasoby naturalne i zapobiega negatywnemu wpływowi na ludzkie zdrowie i środowisko, który mógłby narastać z powodu niewłaściwego składowania odpadów. Informację o punktach utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego uzyskasz u przedstawiciela lokalnych władz, sprzedawcy lub dystrybutora.



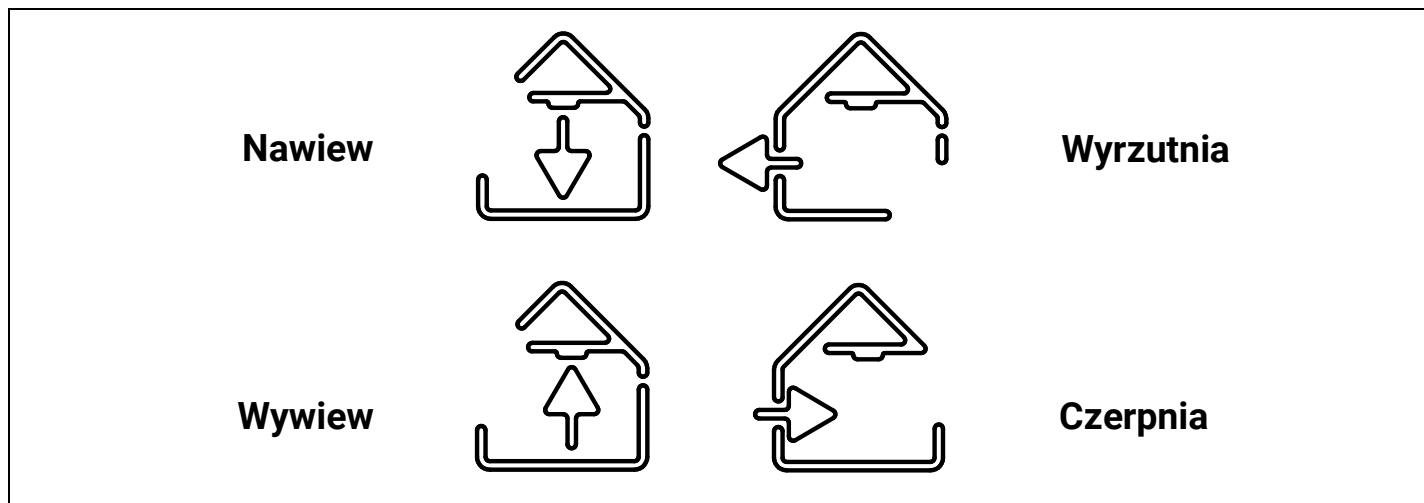
3. Budowa rekuperatora



Nr	Nazwa elementu	Nr	Nazwa elementu
1	Wyrzutnia	7	Nawiew
2	Maskownica / panel sterujący / panel serwisowy	8	Filtr wywiewu
3	Włącznik rekuperatora	9	Pokrywa filtra
4	Panel sterujący	10	Ośłona
5	Czerpnia	11	Filtr nawiewu (czerpni)
6	Wywiew	12	Pokrywa filtra

Instrukcja obsługi

Oznaczenia przyłączy wentylacyjnych



4. Obsługa urządzenia

Zasady eksploatacji w niskich temperaturach

Rekuperator został przystosowany do pracy przez cały rok, w każdych warunkach pogodowych. Należy jednak przestrzegać minimalnych wartości temperatury pracy, tj. -15°C . W przypadku spadku temperatury na zewnątrz poniżej tej wartości, rekuperator należy wyłączyć.

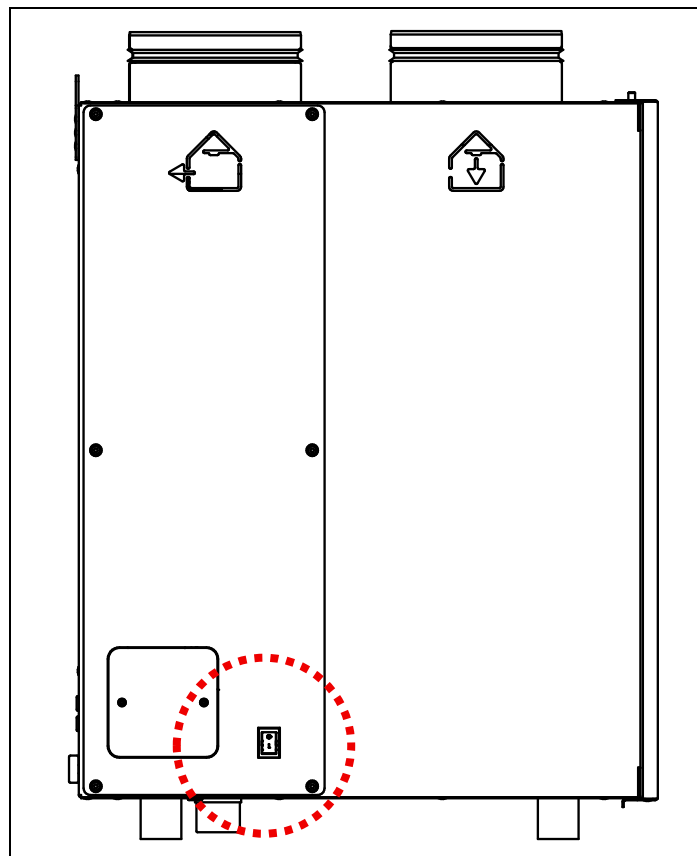
Zalecenia dotyczące konserwacji

Aby zapewnić prawidłowe i efektywne działanie rekuperatora, zaleca się regularną kontrolę oraz wymianę filtrów. Czyste filtry wspierają optymalną wydajność urządzenia, chroniąc je przed obniżeniem sprawności lub potencjalnym uszkodzeniem. Filtry należy wymieniać, gdy na ich białej powierzchni pojawią się ciemne przebarwienia lub inne widoczne zanieczyszczenia. Maksymalny okres eksploatacji filtrów wynosi 6 miesięcy. Prosimy o przestrzeganie instrukcji dotyczącej wymiany filtrów.

Przygotowanie urządzenia do uruchomienia

Upewnij się, że w urządzeniu pod pokrywą filtrów po wysunięciu filtrów nie znajdują się żadne niepożądane przedmioty, a pokrywa została prawidłowo zamknięta.

Przełącz włącznik na pozycję „I” i zaczekaj kilka chwil do uruchomienia urządzenia.



Instrukcja obsługi

Ostrzeżenie

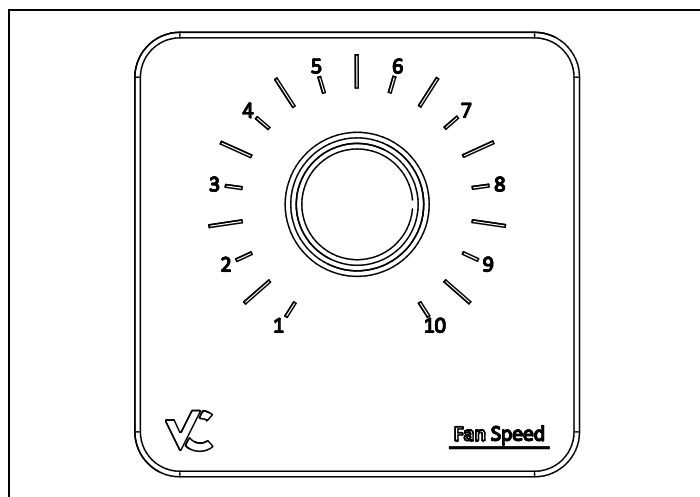
Przed pierwszym uruchomieniem rekuperatora należy sprawdzić stan filtrów. Rekuperator nie może pracować przy znacznym stopniu ich zabrudzenia lub bez zamontowanych filtrów!

Obsługa i regulacja wydajności - wersja LR

Zmiany wydajności rekuperatora dokonuje się poprzez obracanie pokrętki potencjometru:

- obrót w kierunku zwiększania wartości powoduje wzrost intensywności wymiany powietrza,
- obrót w przeciwnym kierunku powoduje jej zmniejszenie.

Dobór odpowiedniego ustawienia powinien uwzględniać liczbę osób przebywających w pomieszczeniu oraz jego kubaturę.



Zalecane ustawienia – liczba osób:

- 1 osoba – ok. 20 m³/h
- 2 osoby – ok. 40 m³/h
- 3 osoby – ok. 60 m³/h
- 4 osoby – ok. 80 m³/h
- 5 osób – ok. 100 m³/h
- 6 osób – ok. 120 m³/h

Zalecane ustawienia – rodzaj pomieszczenia:

- Pomieszczenia czyste (np. sypialnia, salon) – zalecana jedna wymiana powietrza na godzinę
- Pomieszczenia brudne (np. kuchnia, łazienka) – zalecane 2–3 wymiany powietrza na godzinę

Przykładowe wartości (wysokość pomieszczenia: 2,6 m):

- 10 m² (26 m³):
 - 1 wymiana: 26 m³/h
 - 2 wymiany: 52 m³/h
- 20 m² (52 m³):
 - 1 wymiana: 52 m³/h
 - 2 wymiany: 104 m³/h
- 30 m² (78 m³):
 - 1 wymiana: 78 m³/h
- 35 m² (91 m³):
 - 1 wymiana: 91 m³/h
- 40 m² (104 m³):
 - 1 wymiana: 104 m³/h
- 50 m² (130 m³):
 - 1 wymiana: 130 m³/h
- 60 m² (156 m³):
 - 1 wymiana: 156 m³/h

Informacja

Regularne dostosowywanie wydajności rekuperatora pozwala utrzymać optymalną jakość powietrza oraz zapewnia energooszczędną pracę urządzenia.

Antyzamarzanie: rekuperator w trybie automatycznym zapobiega zamarznięciu wymiennika poprzez okresowe ograniczenie lub wyłączenie jednego z wentylatorów.

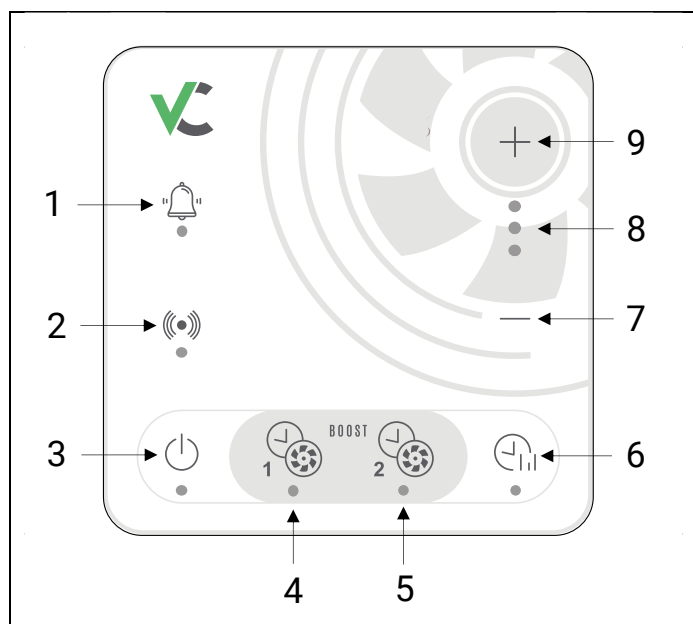
Instrukcja obsługi

Obsługa i regulacja wydajności - wersja ERV Comfort

Panel sterowania VC SCP rekuperatora SX-RVD2ERVC umożliwia intuicyjną obsługę urządzenia za pomocą przycisków oraz sygnalizacji świetlnej (diody LED). Użytkownik może w prosty sposób uruchomić urządzenie, regulować intensywność wentylacji, włączyć tryb BOOST oraz monitorować stan pracy rekuperatora. Diody informują m.in. o aktualnym biegu pracy, stanie połączenia z siecią Wi-Fi, konieczności wymiany filtrów lub wystąpieniu alarmu. Dodatkowo panel umożliwia korzystanie z funkcji zaawansowanych, takich jak harmonogram pracy czy sterowanie przez aplikację mobilną.

Opis funkcji panelu VC SCP

Rekuperator jest obsługiwany za pomocą przycisków dotykowych, które pozwalają na zmianę podstawowych parametrów urządzenia.



1. Dioda LED sygnalizująca alarm

- dioda świeci: alarm aktywny,
- dioda pulsuje: okresowa wymiana filtrów (usunięcie alarmu – patrz punkt 6).

2. Dioda LED sygnalizująca stan połączenia Wi-Fi i Bluetooth

- dioda pulsuje dwa razy, przerwa, dwa razy, przerwa: aktywne Wi-Fi. Brak połączenia z routerem,
- dioda pulsuje: Bluetooth aktywny, Wi-Fi nieaktywne,
- dioda świeci: połączono z routerem Wi-Fi. Bluetooth nieaktywne.

3. Przycisk włącz / wyłącz oraz aktywacji modułów Wi-Fi i Bluetooth:

- dotknięcie: włączenie lub wyłączenie pracy rekuperatora. Działanie sygnalizowane jest zaświeceniem diody przycisku przez 1 s,
- przytrzymanie przez 6 s: dioda pulsuje – Bluetooth aktywny,
- przytrzymanie przez 6 s:
 - dioda świeci – połączenie z routerem Wi-Fi,
 - dioda nie świeci – wyszukiwanie routera Wi-Fi.

4. Przycisk uruchamiania funkcji czasowej BOOST 1

- dotknięcie – dioda świeci: funkcja aktywna,
- dotknięcie – dioda nie świeci: funkcja nieaktywna,
- przytrzymanie przez 3 s – dioda pulsuje: aktywny tryb czasowy kominek.

5. Przycisk uruchamiania funkcji czasowej BOOST 2

- dotknięcie – dioda świeci: funkcja aktywna,
- dotknięcie – dioda nie świeci: funkcja nieaktywna,
- przytrzymanie przez 3 s – dioda pulsuje: aktywny tryb czasowy kominek.

6. Przycisk włącz / wyłącz harmonogram

- dotknięcie
 - dioda świeci: harmonogram włączony. Praca rekuperatora w oparciu o harmonogram,
 - dioda pulsuje: harmonogram włączony. Praca rekuperatora wykracza poza

Instrukcja obsługi

okres harmonogramu i aktywowany zostaje ostatnio używany bieg.

- dotknięcie – dioda nie świeci: harmonogram wyłączony,
- Przytrzymanie przez 6 s: kasowanie alarmu i resetowanie czasu pracy filtra (w przypadku pulsującej diody Alarm nr 1).

7. Przycisk zmiany biegu w dół

- dotknięcie: zmiana biegu w dół,

8. Diody LED sygnalizujące numer aktywnego biegu

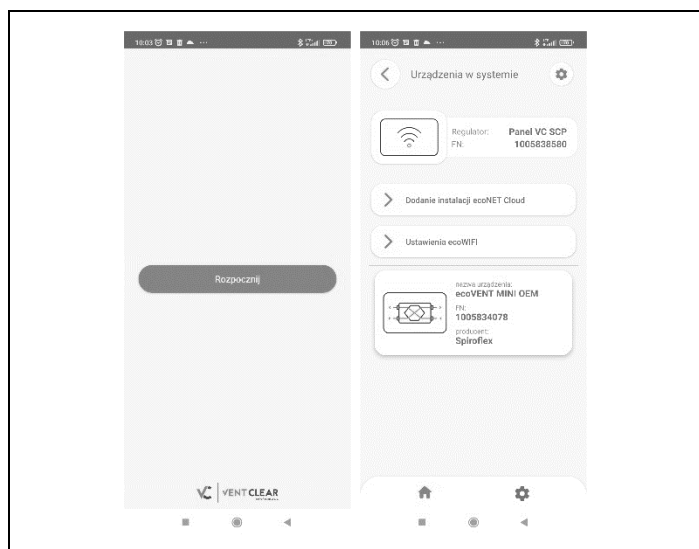
- diody nie świecą: pauza lub rekuperator wyłączony,
- diody świecą: rekuperator pracuje wentylując pomieszczenia. Liczba świecących diod oznacza numer biegu.

9. Przycisk zmiany biegu w górę

- dotknięcie: zmiana biegu w górę,

Zdalna obsługa – wersja ERV Comfort

Panel VC SCP umożliwia dostęp jedynie do podstawowych funkcji. Dostęp do zaawansowanych ustawień i funkcji możliwy jest po połączeniu rekuperatora z urządzeniem mobilnym wyposażonym w system Android lub iOS. Do połączenia należy wykorzystać aplikację mobilną VENT CLEAR pobraną ze Sklepu Play lub App Store.



Informacja

Pobierz aplikację VENT CLEAR ze Sklepu Play lub App Store, wyszukując po nazwie „VENT CLEAR” i zainstaluj na urządzeniu.



Rekuperatorem można sterować za pomocą urządzenia mobilnego z zainstalowaną aplikacją, korzystając z połączenia Bluetooth, lub zdalnie przez Internet – przy użyciu tej samej aplikacji, gdy rekuperator jest podłączony do sieci.

Konfiguracja połączenia do sieci Wi-Fi

Konfiguracja połączenia do sieci Wi-Fi powinna przebiegać zgodnie z poniższymi wytycznymi.

- a) Uruchom aplikację VENT CLEAR,
- b) zarejestruj konto, postępując zgodnie z wyświetlanymi komendami,
- c) zaloguj się na utworzone konto,
- d) kliknij ikonę: „Dodaj”
- e) wybierz jeden ze sposobów dodania instalacji: sugerowany Bluetooth
- f) wyszukaj urządzenia,
- g) wybierz kafelek: Moduł internetowy (Rekuperator musi być włączony, a panel sterujący w trybie Bluetooth).
- h) postępuj zgodnie z wyświetlanymi komunikatami, akceptując wymagane warunki,
- i) nazwij instalację,
- j) ustaw opcję konfiguracji sieci Wi-Fi na „Tak”,
- k) wpisz nazwę swojej sieci Wi-Fi oraz hasło,
- l) wybierz kafelek instalacji, którą dodałeś,
- m) kliknij przycisk: „Nowy komponent instalacji”,
- n) wybierz: Sterownik wentylacji

Konfiguracja zakończona.

Instrukcja obsługi

Opis funkcji dla serwisu ecoNET Cloud

Pełna konfiguracja i obsługa centrali wentylacyjnej dostępna jest z poziomu aplikacji lub serwisu ecoNET Cloud.

Lista instalacji

Lista podłączonych urządzeń do serwisu ecoNET Cloud widocznych również w aplikacji.



Ekran główny

Zawiera podstawowe informacje na temat parametrów powietrza oraz pracy rekuperatora. Składa się z listy rozwijanej zawierającej podstawowe dane oraz kafelków do szybkiej zmiany parametrów pracy urządzenia.

- Ikona temperatury.** Zawiera informację o temperaturach na poszczególnych kanałach rekuperatora.
- Ikona wymiany filtrów.** Przedstawia liczbę dni do okresowej wymiany filtrów,
- Ikona nawiew / wywiew.** Bieżąca moc wentylatora nawiewu, wywiewu lub odczytana ilość przepływającego powietrza.
- Ikona wilgotności pomieszczenia.** Wilgotność pomieszczenia odczytana przez zdefiniowany czujnik.
- Ikona stanu pracy:**
 - praca:** rekuperator, uwzględniając nastawy zadane przez użytkownika, steruje pracą wentylacji dążąc do utrzymania w pomieszczeniu temperatury komfortu,
 - odzysk ciepła:** rekuperator, pomimo niskiej temperatury powietrza pobieranego z zewnątrz, dąży do utrzymania w pomieszczeniu temperatury komfortu wykorzystując odzysk ciepła w wymienniku,
 - chłodzenie:** rekuperator, pomimo wysokiej temperatury powietrza pobieranego z zewnątrz, dąży do utrzymania w pomieszczeniu temperatury komfortu wykorzystując odzysk chłodu w wymienniku.

- antydzamarzanie:** rekuperator, poprzez zmianę prędkości wentylatorów zapobiega zamarznięciu wymiennika,
- pauza:** rekuperator zatrzymuje pracę wentylacji, działają tylko funkcje ochronne,
- odwadnianie:** rekuperator poprzez chwilową zmianę prędkości wentylatorów usuwa wodę z wymiennika ciepła.

- Kafelek aktualny bieg.** Umożliwia zmianę głównego trybu pracy, którym są biegi 1, 2, 3 a co za tym idzie intensywności wentylacji oraz zatrzymanie pracy rekuperatora.
- Kafelek BOOST 1.** Uruchamia czasowy tryb pracy BOOST 1.
- Kafelek BOOST 2.** Uruchamia czasowy tryb pracy BOOST 2.
- Kafelek kominek.** Uruchamia czasowy tryb pracy Kominek.
- Kafelek temperatura komfortu biegu.** Umożliwia zmianę temperatury komfortu dla aktywnego biegu, do którego ma dążyć rekuperator.
- Stan pracy centrali.** Włączenie lub wyłączenie pracy rekuperatora.
- Tryb pracy.** Wybór między ręcznym wyborem danego biegu, a harmonogramem, który wykonuje to w oparciu o wcześniej zdefiniowany plan.
- Harmonogram.** Ustawienia harmonogramu pracy rekuperatora.



Parametry urządzeń

Zawiera pełne informacje na temat urządzeń oraz dostęp do zaawansowanych ustawień w tym serwisowych.

- Informacje.** Zawiera informacje o stanie pracy rekuperatora.
- Tryby pracy.** Zbiór parametrów pracy rekuperatora z możliwością ich modyfikacji:
 - stan pracy centrali.** Włączenie lub wyłączenie pracy rekuperatora,

Instrukcja obsługi

- **tryb pracy centrali.** Wybór między ręcznym wyborem danego biegu a harmonogramem, który wykonuje to w oparciu o wcześniej zdefiniowany plan,
- **aktualny bieg.** Główny tryb pracy – bieg 1, 2, 3: ustawia pracę rekuperatora zgodnie z zadaną mocą wentylatorów i zadanej temperatury komfortu,
- **tryby czasowe.** Umożliwia podgląd oraz włączenie lub wyłączenie danego trybu czasowego,
- **obsługa czujnika wilgotności.** Włączenie lub wyłączenie odczytu poziomu wilgotności oraz pracy rekuperatora na podstawie odczytu z czujnika,
- **obsługa czujnika CO2.** Włączenie lub wyłączenie odczytu poziomu CO2 oraz pracy rekuperatora w oparciu o czujnik. Pozycja widoczna w sytuacji wyposażenia rekuperatora w wymieniony czujnik,

Ustawienia trybów pracy

Zbiór parametrów pracy rekuperatora z możliwością modyfikacji ich wartości.

- 1. Biegi.** Zmiana mocy wentylatorów lub przepływu powietrza i temperatury komfortu dla danego biegu.
- 2. Tryby czasowe.** Zmiana mocy wentylatorów lub przepływu powietrza, czasu trwania oraz sposobu pracy dla danego trybu BOOST i kominiek.
- 4. Czujniki wiodące regulacji parametrów powietrza.** Parametry obsługi czujnika wilgotności i CO2.
 - **Czujnik wilgotności**
 - **docelowy poziom wilgotności.** Optymalny poziom wilgotności dla użytkownika,
 - **histereza poziomu wilgotności.** Wartość, która po dodaniu do docelowego poziomu wilgotności zwiększa przepływ lub wysterowanie wentylatorów w celu zwiększenia

intensywności wentylacji i szybszego usunięcia wilgoci z budynku. Jest to również wartość, która po odjęciu od docelowego poziomu wilgotności zmniejsza przepływ lub wysterowanie wentylatorów w celu zmniejszenia intensywności wentylacji, aby zapobiec wysuszeniu powietrza w budynku,

- **zmiana wysterowania wentylatorów.** Wartość o jaką wzrośnie lub zmaleje moc wentylatorów lub wydajność wentylacji,
 - **Korekta wilgotności względem temperatury pomieszczenia.** Funkcja, która poprawia odczyt parametrów wilgotności przez czujnik zamontowany w rekuperatorze (wersja Ultimate) jeśli występują straty temperaturowe na kanałach, a panel sterujący znajduje się w pomieszczeniu z temperaturą zbliżoną do średniej temperatury w budynku,
- 5. Czujnik CO2**
 - **docelowe stężenie CO2.** Maksymalny poziom CO2 dla użytkownika, po przekroczeniu którego następuje zwiększenie wysterowania wentylatorów lub przepływu powietrza w celu zwiększenia intensywności wentylacji i szybszego usunięcia wilgoci z budynku,
 - **histereza stężenia CO2.** Wartość, która po odjęciu od docelowego stężenia CO2 przywraca pracę wentylatorów do normalnego poziomu,
 - **zmiana przepływu powietrza / wysterowania wentylatorów.** Wartość, o jaką wzrośnie wysterowanie wentylatorów lub przepływ powietrza po przekroczeniu docelowego stężenia CO2.
- 5. Czujnik wiodący regulacji temperatury.** Czujnik w oparciu o który rekuperator realizuje funkcję grzania lub chłodzenia pomieszczeń w stosunku do zadanej temperatury komfortu przez użytkownika.

Instrukcja obsługi

6. Filtry.

- Resetowanie czasu pracy filtrów,
- możliwość zmiany liczby dni do alarmu o konieczności wymiany filtrów w zakresie od 1 do 180 dni,
- Obsługa dodatkowego filtra PROTECT BOX, która uruchamia drugi zegar czasowego przypomnienia o konieczności wymiany oraz zmienia charakterystykę pracy wentylatorów.



Wykresy

Informacje na temat parametrów powietrza i pracy rekuperatora w danym przedziale czasu.



Powiadomienia

Historia komunikatów i alarmów.



Ustawienia instalacji

Podgląd do parametrów aktualnie obsługiwanych urządzeń, danych teleadresowych użytkownika, uprawnień serwisowych oraz aktualizacja oprogramowania.



Ustawienia języka

Umożliwia zmianę języka instalacji serwisu ecoNET Cloud



Ustawienia danych użytkownika i konta




Wylogowanie z konta

6. Konserwacja i zalecenia serwisowe

Konserwacja rekuperatora polega na utrzymywaniu urządzenia w ogólnej czystości, regularnej kontroli i wymianie filtrów.

Kontrola stanu zabrudzenia filtrów

- Filtry należy wymieniać w momencie ich zabrudzenia. Okres użytkowania filtrów uzależniony jest od zanieczyszczenia powietrza, które przez rekuperator przepływa,
- zabrudzony filtr nosi widoczne ślady ciemnego osadu,
- maksymalny okres użytkowania filtrów wynosi 180 dni,
- kontrola stanu zabrudzenia filtrów powinna zostać przeprowadzona minimalnie raz na 3 miesiące,
- rekuperator w wersji ERV Comfort został wyposażony w sygnalizację przypominającą o konieczności wymiany filtrów. Informacja pojawia się na panelu VC SCP pulsującą diodą , oraz w informacjach serwisu ecoNET Cloud oraz aplikacji VENT CLEAR,
- jeżeli rekuperator pracuje w zanieczyszczonym środowisku kontrolę należy przeprowadzić raz na miesiąc.

Wymiana filtrów

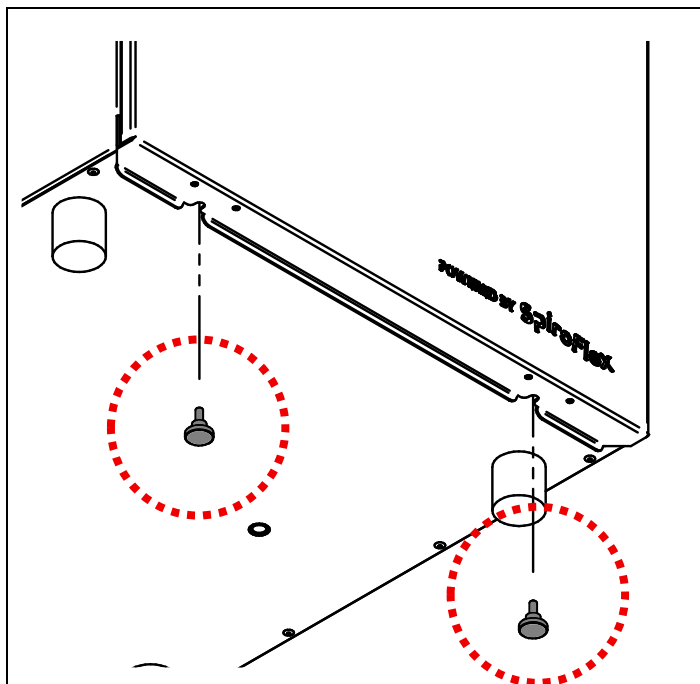


Ostrzeżenie

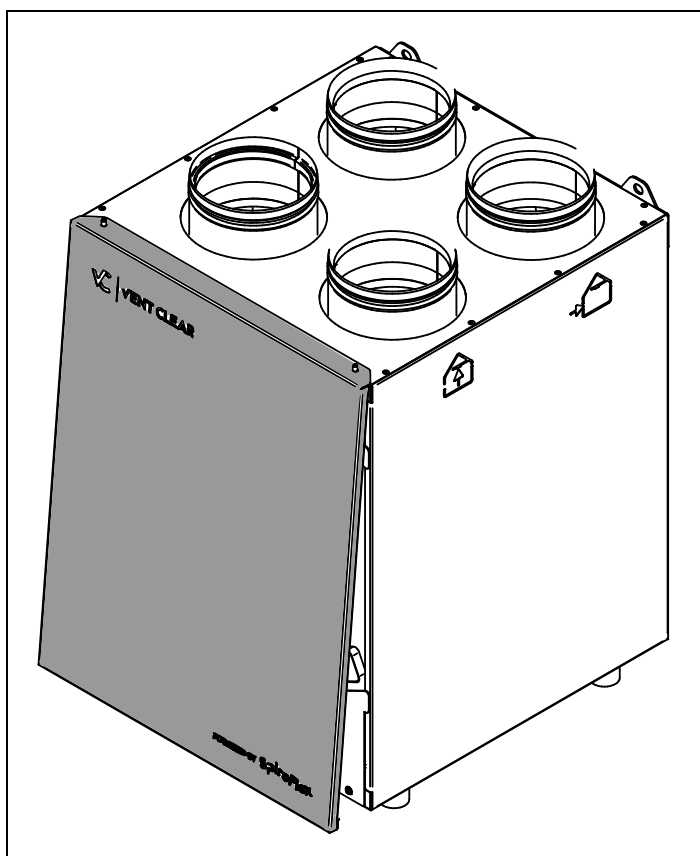
Przed wymianą filtrów tj. otwarciem drzwi należy wyłączyć pracę urządzenia.

Odkręć śruby mocujące osłonę umieszczone na spodzie urządzenia

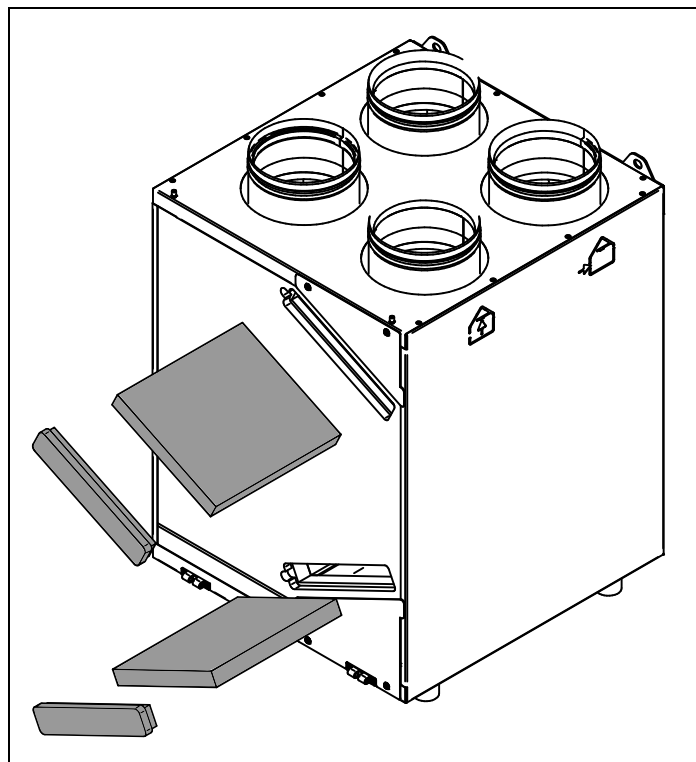
Instrukcja obsługi



Odchyl dolną część osłony do przodu i unieś całą osłonę do góry zdejmując ją z trzpieni umieszczonych u góry urządzenia, które przeznaczone są do mocowania osłony.



Wyjmij pokrywki filtra nawiewu i wywiewu.



Wyjmij filtry wywiewu i nawiewu, a następnie wymień je na nowe.

Procedura wymiany filtrów - wersja ERV Comfort

Panel VC SCP

Dioda alarmu umieszczona na panelu pulsuje. To oznacza konieczność wymiany filtrów oraz zresetowania czasu ich pracy. Aby zresetować czas pracy filtrów należy przytrzymać przez 6 s przycisku harmonogramu lub skorzystać z aplikacji VENT CLEAR lub serwisu ecoNET Cloud.

Aplikacja VENT CLEAR lub serwis ecoNET Cloud

Gdy czas pracy filtrów zbliża się do końca, na ekranie głównym pojawia się ikona umożliwiająca

zresetowanie czasu pracy filtrów



W rozwijanym menu ekranu głównego znajdują się również ikony informujące o stopniu zużycia filtrów. Aby zresetować czas pracy filtrów wejdź do odpowiedniej zakładki:

MENU → Ekran główny.

Pojawia się kafelek filtrów umożliwiający zresetowanie czasu ich pracy,

Instrukcja obsługi

Parametry filtrów VCD2-ZF

Lp.	Nazwa filtra	Klasa filtracji	Wymiary	Rodzaj usuwanych zanieczyszczeń
1	Filtr wywiewu	ISO Coarse 60% (G4)	175 x 200 x 20 mm	Liście, insekty, włókna tekstylne, włosy ludzkie, piasek, popiół lotny, krople wody, pyłki kwiatów, mgła, pyły PM
2	Filtr czerpni	ISO Coarse 60% (G4)	175 x 200 x 20 mm	

7. Alarmy i monity - wersja ERV Comfort



Informacja

Praca w stanie awaryjnym dozwolona jest wyłącznie pod nadzorem użytkownika do czasu przyjazdu serwisu i usunięcia usterki. Jeśli nadzór użytkownika nie jest możliwy to regulator powinien zostać odłączony od zasilania.

Alarm

Możliwa przyczyna / rozwiązanie problemu

Okresowa wymiana filtrów. Wyłącz centralę i wymień filtry.

Upłynął czas pracy filtrów → należy wyłączyć rekuperator i wymienić filtry na nowe. Należy również zresetować czas ich pracy:

Wejść do: **Menu użytkownika** → **Filtry** → **Resetowanie czasu pracy filtrów**: ustaw **Tak**

Tryb awaryjny – filtry zużyte

Upłynął okres 30 dni od momentu pojawienia się alarmu o upływie czasu pracy filtrów. Rekuperator przeszedł w tryb awaryjnej pracy → należy wymienić filtry (patrz punkt wyżej).

Odnotowano zbyt niską temperaturę powietrza nawiewanego.

Temperatura na kanale nawiewnym spadła do wartości 5 °C lub mniejszej.

- Nagromadzenie zbyt dużej ilości wody w wymienniku ciepła → zwiększ chwilowo moc urządzenia do 100%. Jeśli problem nie ustąpił patrz pozostałe punkty.
- Możliwe oblodzenie wymiennika ciepła → nastaw moc wentylatora wywiewu na 60% a nawiewu na 30% pozostawiając rekuperator pracujący przez kilka godzin. Jeśli problem ustąpił skontaktuj się z serwisem.
- Możliwe błędy montażu instalacji tj. nieprawidłowo zbilansowany przepływ.
- Nadmierne zabrudzenie wyrzutni lub inne zdarzenia mogące ograniczyć przepływ na kanale wywiewu → usuń zabrudzenia.
- Nadmierne zabrudzenie filtra wywiewu → wymień filtry.

Instrukcja obsługi




	<ul style="list-style-type: none">▪ Uszkodzony wentylator wywiewu, który objawia się całkowitym zatrzymaniem pracy → skontaktuj się z serwisem.
Odnotowano zbyt wysoką temperaturę powietrza nawiewanego do pomieszczenia.	Temperatura na kanale nawiewnym wzrosła do wartości 50 °C lub wyższej. <ul style="list-style-type: none">▪ Uszkodzenie wentylatora nawiewu → skontaktuj się z serwisem.▪ Nadmierne zabrudzenie filtra nawiewu → wymień filtry.
Uszkodzony czujnik temperatury	Brak odczytu rzeczywistej temperatury. <ul style="list-style-type: none">▪ Czujnik uległ uszkodzeniu lub został źle podłączony → skontaktuj się z serwisem.
Alarm SAP - zatrzymano centralę z powodu zewnętrznego sygnału.	Aktywny sygnał z centrali przeciwpożarowej.
Brak komunikacji z rekuperatorem	Brak komunikacji między ściennym panelem VC SCP a rekuperatorem. <ul style="list-style-type: none">▪ Możliwe uszkodzenie przewodu transmisji łączącego panel z rekuperatorem lub nieprawidłowe podpięcie → sprawdź ewentualne uszkodzenia oraz prawidłowe podpięcie przewodu.

Instrukcja obsługi

8. Dane techniczne rekuperatora

Nazwa lub znak towarowy dostawcy	VENT CLEAR / RED X-VENT					
Identyfikator modelu	SX-RVD2LR			SX-RVD2ERVC		
Regulacja przepływu powietrza	Płynna regulacja mocy wentylatorów					
Jednostkowe zużycie energii elektrycznej (JZE) wyrażone w warunkach klimatu umiarkowanego [kWh/(m ² /rok)]	-39,17			-37,55		
Jednostkowe zużycie energii elektrycznej (JZE) wyrażone w warunkach klimatu chłodnego [kWh/(m ² /rok)]	-76,34			-74,17		
Jednostkowe zużycie energii elektrycznej (JZE) wyrażone w warunkach klimatu ciepłego [kWh/(m ² /rok)]	-15,25			-13,94		
Klasa efektywności energetycznej	A			A		
Deklarowany typ urządzenia	System wentylacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych (SWM), dwukierunkowy (DSW)					
Rodzaj zainstalowanego napędu	Układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej wentylatora					
Rodzaj odzysku ciepła (UOC)	Układ powietrze-powietrze (przeponowy)					
Maksymalna sprawność cieplna odzysku ciepła [%] wg EN 13141	95			95		
Deklarowana sprawność cieplna odzysku ciepła [%] wg EN 13141	83			81		
Deklarowana wartość przepływu [m ³ /h] (przy 100 Pa)	200			200		
Pobór mocy napędu wentylatorów [W]	60			60		
Poziom mocy akustycznej [dB] LWA	44			44		
Wartość odniesienia natężenia przepływu [m ³ /s]	0,039			0,039		
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia [Pa]	50			50		
Jednostkowy pobór mocy (JPM) [W/(m ³ /h)]	0,21			0,26		
Czynnik rodzaju sterowania i typ sterowania	0,85; centralne sterowanie wg zapotrzebowania			0,85; centralne sterowanie wg zapotrzebowania		
Maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza [%]	<2			<2		
Maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza [%]	<3			<3		
Ostrzeżenie o konieczności wymiany filtra	Informacja zawarta w instrukcji obsługi			Czasowe przypomnienie wyświetlane na panelu sterującym oraz informacja zawarta w instrukcji obsługi		
Roczne zużycie energii elektrycznej (RZE) klimat umiarkowany / chłodny / ciepły [kWh/(m ² /rok)]	2,39	7,76	1,94	2,82	8,19	2,37
Roczne oszczędności w ogrzewaniu (ROO) klimat umiarkowany / chłodny / ciepły [kWh/(m ² /rok)]	44,48	87,02	20,11	43,91	85,91	19,86
Adres strony internetowej zawierającej instrukcję montażową	www.spiroflex.pl					

9. Deklaracja Zgodności

DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE24/2026		
Nazwa wyrobu:	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła – Rekuperator typ. VENT CLEAR VD2	
Nazwa i adres producenta:	Spiroflex Sp. z o.o. ul. Wojska Polskiego 6E 39-300 Mielec	
Kod identyfikacyjny producenta:	SX-RVD2LR SX-RVD2ERVC	
		
Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.		
Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:		
Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE		
Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE		
Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE		
Rozporządzenie dotyczące Ekoprojektu 1253/2014, 1254/2014		
oraz norm zharmonizowanych:		
PN-EN 13141-7:2021-09 , PN-EN 3741:2011, PN-EN 5135:2021-03		
PN-EN 55014-1:2021-08		
PN-EN 50561-1:2013-12, PN-EN 55035:2017-09,		
PN-EN 60529:2003, PN-EN 60529:2003/A2:2014-07		
PN-EN IEC 60335-1:2024-04, PN-EN 60335-2-80:2024		
PN-EN 60730-1:2025-02, PN-EN 60730-2-9:2019-9		
PN-EN 60704-2-7:2020, PN-EN 62368-1:2015-03/A11:2017-09		
PN-EN 60068-2-1:2009, PN-EN 60068-2-2:2009, PN-EN 60068-2-6:2008		
PN-EN 61000-3-2:2014-10, PN-EN 61000-4-4:2013-05		
PN-EN 61000-4-5:2014-10, PN-EN 61000-4-11:2007		
PN-EN 61000-6-2:2019, PN-EN 61000-6-4:2019,		
PN-EN 61140:2016-07, PN-EN 62262:2003 / A1:2022-01		
PN-EN 61558-1:2009/A1:2009, PN-EN 61558-2-16:2025		
W imieniu producenta podpisał:		
Mielec, 18.05.2026 r.		Prezes Zarządu  Zbigniew Pazdro