

Instrukcja obsługi

HRC-MaxComfort-EU

Zbilansowany system wentylacji z odzyskiem ciepła

Niniejsza instrukcja przeznaczona jest dla użytkownika systemu zbilansowanej wentylacji HRC-MaxComfort. Instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące obsługi i konserwacji centrali wentylacyjnej z odzyskiem ciepła.

Niniejsza instrukcja dotyczy następujących modeli rekuperatorów:

HRC-350-MaxComfort-EU

HRC-450-MaxComfort-EU

Spis treści

1. Środki ostrożności i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	4
2. Ogólne działanie systemu zbilansowanej wentylacji	5
3. Informacje o produkcie	8
4. Obsługa urządzenia	9
5. Konserwacja	18
6. Komunikaty o błędach	22
7. Gwarancja	26

Dlaczego należy wentylować pomieszczenia?

Znaczenie dobrej wentylacji

W obecnych czasach budynki mieszkalne są coraz lepiej izolowane. Zjawisko to pozwala zaoszczędzić znaczną ilość energii cieplnej, a co za tym idzie również pieniędzy. Niestety, dobra izolacja zmniejsza dopływ świeżego powietrza do domu, a hermetyczny dom nie zapewnia odpowiedniej wymiany zużytego powietrza świeżym powietrzem nawiewanym z zewnątrz. Nie powinno się tak dziać, ponieważ ty i twój dom potrzebujecie świeżego powietrza.

Samo otwarcie okna na chwilę nie wystarczy. W chwili, gdy go zamkniesz, dopływ świeżego powietrza zostaje wstrzymany. Dobra wentylacja jest konieczna, ponieważ każda osoba w pomieszczeniu potrzebuje około 25 m³ świeżego powietrza na godzinę. Bez odpowiedniej wentylacji powietrze w domu staje się wilgotne i powstaje odczucie duszności, tworząc sprzyjające warunki do rozwoju bakterii i grzybów, co w konsekwencji może wywołać problemy zdrowotne, takie jak bóle głowy, alergie i podrażnienia dróg oddechowych. Co więcej, ogrzewanie wilgotnego pomieszczenia powoduje zużycie większej ilości energii niż ogrzewanie suchego.

Oczywiście przedstawiamy tu sytuację ekstremalną, ale dobry system wentylacji jest obowiązkowy w nowych domach nie bez powodu.

Urządzenie zrównoważonej wentylacji może działać w pełni automatycznie i zarazem zaoszczędzić energię. Ale co ważniejsze, jest to również korzystne dla zdrowia!

1. Środki ostrożności i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

- Jeśli nie podano inaczej, instalacja, uruchomienie i konserwacja muszą być przeprowadzane przez uprawnionego instalatora. Instalacja wykonana przez nieuprawnionego instalatora może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzić działanie systemu wentylacyjnego;
- Po zakończeniu instalacji wszystkie części, które mogą prowadzić do obrażeń ciała, są bezpiecznie ukryte w obudowie. Nie otwieraj obudowy.
- Zawsze przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa, ostrzeżeń, komentarzy i instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie instrukcji dot. bezpieczeństwa, ostrzeżeń, komentarzy i wskazówek może prowadzić do obrażeń ciała lub uszkodzenia urządzenia;
- Modyfikacje urządzenia lub zmiana specyfikacji podanej w niniejszej instrukcji są surowo zabronione. Taka zmiana może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie działania systemu wentylacyjnego;
- Nie odłączaj wtyczki od gniazdka, chyba że instrukcja obsługi urządzenia zawiera taką wskazówkę.
- Wymieniaj filtry co najmniej raz na sześć miesięcy. Dzięki temu powietrze w pomieszczeniu będzie zdrowe i komfortowe a urządzenie chronione przed zabrudzeniem;
- Instrukcja obsługi powinna zawsze znajdować się w pobliżu urządzenia.

1.2 Zakres zastosowania

Urządzenie nadaje się tylko do budynków mieszkalnych i nie jest przeznaczone do użytku w warunkach komercyjnych, w pomieszczeniach z basenem lub w saunach. Natężenie przepływu powietrza z urządzenia musi odpowiadać wymaganiom wentylacji domu.

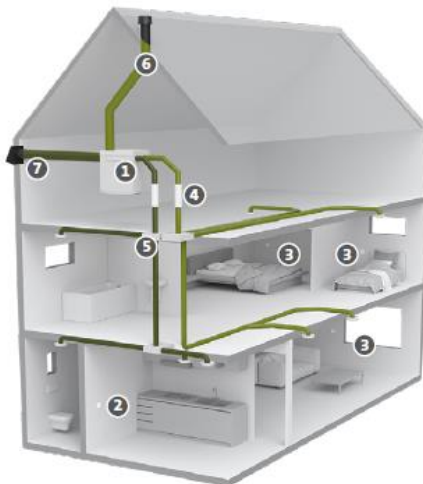


Uwaga: Surowo zabronione jest podłączanie wyciągu kuchennego lub suszarki bębnowej do systemu.

2. Ogólne działanie systemu zbilansowanej wentylacji

Do stworzenia zdrowego środowiska do życia w domu konieczna jest dobra wentylacja. Dlatego zainstalowałeś w swoim domu mechaniczny system wentylacji nawiewno-wyciągowej firmy Orcon. System ten składa się z centralnie umieszczonego rekuperatora (MaxComfort) i systemu kanałów z wentylatorami nawiewnymi i wyciągowymi w różnych pomieszczeniach. Można go wyposażać w przełącznik pozycyjny, sterownik bezprzewodowy i sterowniki pomieszczeniowe z czujnikami CO₂.

1. Centralnie umieszczony rekuperator HRC-MaxComfort
2. Naścienny panel sterujący
3. Sterownik bezprzewodowy ze zintegrowanym czujnikiem CO₂
4. Tłumiki (o długości min. 1m) dla kanału nawiewy i wywiewu
5. System dystrybucji powietrza z wlotem i wylotem zanieczyszczonego powietrza do i z urządzenia
6. Wyrzutnia dachowa
7. Czerpnia (w ścianie)



Opis systemu wentylacji z rekuperatorem HRC-MaxComfort

Równowaga

HRC-MaxComfort jest wyposażony w dwa wentylatory: wentylator nawiewny i wentylator wyciągowy. Wentylator wyciągowy zapewnia usuwanie ciepłego, wilgotnego i zanieczyszczonego powietrza z domu, a wentylator nawiewny odpowiedni dopływ oczyszczonego powietrza z zewnątrz.

Wymiana ciepła

Powietrze nawiewane, zimą chłodne z powodu niskiej temperatury na zewnątrz, jest najpierw ogrzewane w HRC ciepłem odzyskiwanym z ciepłego powietrza powrotnego z domu. I odwrotnie, latem ciepłe powietrze nawiewane z zewnątrz jest chłodzone chłodniejszym powietrzem powrotnym z domu.

Bypass

W okresie letnim, gdy odzysk ciepła nie jest pożądany, powietrze wywiewane z pomieszczeń omija wymiennik ciepła i przechodzi przez bypass. Nocą, chłodniejsze powietrze z zewnątrz jest bezpośrednio nawiewane do budynku, dzięki czemu dom jest stosunkowo chłodny rano. Bypass działa automatycznie w najlepszym momencie, aby osiągnąć maksymalny komfort.

Ochrona przed zamarzaniem

Zimą, gdy temperatura na zewnątrz jest bliska zeru, w wymienniku może tworzyć się lód, w rezultacie czego zimne powietrze mogłoby być wdmuchiwane do wnętrza domu. Aby temu zapobiec, rekuperator HRC w podgrzewa wymiennik ciepła, wykorzystując to tego ciepłe powietrze z wnętrza. Urządzenie tymczasowo uruchamia wentylator wyciągowy z wyższą prędkością niż wentylator nawiewny. Ponadto HRC-MaxComfort ma wbudowaną nagrzewnicę, która jest automatycznie włączana, aby zapobiec zamarzaniu wymiennika ciepła.

Czujnik wilgotności

Rekuperator HRC jest standardowo wyposażony w czujnik wilgotności, który mierzy poziom wilgotności w powietrzu wywiewanym z kuchni, łazienki i toalety. Jeśli zintegrowany czujnik wilgotności wykryje, że wilgotność rośnie, na przykład podczas gotowania lub podczas kąpieli pod prysznicem, urządzenie automatycznie przełącza się na wyższe ustawienia. Urządzenie powraca do niższych ustawień po upływie 15 minut od zakończenia kąpieli pod prysznicem lub gotowania.

Filtry

Rekuperator HRC jest wyposażony w dwa filtry: filtr powietrza nawiewanego i filtr wywiewanego. Filtr nawiewny zapewnia, że do domu dostaje się tylko czyste powietrze - bez kurzu, sadzy czy owadów z zewnątrz.

Opcjonalnie do filtra nawiewnego można również użyć filtra przeciwpylkowego. Filtr wyciągowy zapewnia, że powietrze odprowadzane z domu jest filtrowane, co ogranicza do minimum zanieczyszczenie wymiennika.

Aby uzyskać optymalny klimat w pomieszczeniach, zalecamy czyszczenie filtrów co 3 miesiące i ich wymianę raz na 6 miesięcy. Rekuperator HRC jest wyposażony we wskaźnik zanieczyszczenia filtra, który wskazuje, kiedy filtry muszą zostać wyczyszczone. Więcej informacji na temat czyszczenia filtrów można znaleźć w rozdziale 5.



Uwaga: Zapewnij odpowiedni dopływ powietrza. Nigdy nie zaklejaj taśmą ani nie zamykaj zaworów!

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub chcesz zamówić nowe filtry, skontaktuj się z instalatorem.

3. Informacje o produkcie

3.1 Typy rekuperatorów

Rekuperator Orcon HRC jest wyposażony w inteligentny elektroniczny układ sterowania, który zapewnia optymalne działanie i ochronę w każdych warunkach. Tabela poniżej przedstawia jego różne modele.

	HRC-350 MaxComfort	HRC-450 MaxComfort
Numer katalogowy	646 194	646 195
Przepływ powietrza [m³/h] przy maks. 150 Pa	400	500
Króćce przyłączeniowe [mm]	4x ø160	4x ø180
Nagrzewnica	Tak	Tak
Klasa filtra (ISO16890)	Zgrubny 65%	Zgrubny 65%

3.2 Akcesoria opcjonalne

Urządzenie można rozbudować o produkty Orcon z poniższej tabeli.

Artykuł	Numer katalogowy
Naścienny panel sterujący	645 864
Podtynkowy programator z wyświetlaczem	645 867
Czujnik kontroli CO2	646 186
Czujnik kontroli CO2 ze sterowaniem	645 865
Podtynkowy czujnik CO2 ze sterowaniem	645 866

4. Obsługa urządzenia

HRC może być obsługiwany za pomocą różnych akcesoriów. W tym rozdziale opisano sposób korzystania z opcjonalnych sterowników. Ich szczegółowe opisy znajdują się w dołączonych do nich instrukcjach obsługi.

4.1 Obsługa za pomocą przełącznika 3-pozycyjnego

Jeśli urządzenie zostanie wyposażone w złącze Perylex i przełącznik 3-pozycyjny, ustawienia systemu wentylacji można skonfigurować korzystając z poniższej tabeli. Jeśli w budynku używanych jest wiele przełączników lub sterowników, pierwszeństwo ma ostatnio wybrana konfiguracja ustawień.

Tryby pracy systemu wentylacji		
Tryb 1	Niski	Do stosowania podczas długotrwałej nieobecności
Tryb 2	Średni	Do codziennego użytku przy normalnym użytkowaniu domu
Tryb 3	Wysoki	Do użytku podczas gotowania, pod prysznicem lub podczas imprez

4.2 Obsługa za pomocą ściennego panelu sterującego

Zbilansowany wentylator może być obsługiwany za pomocą bezprzewodowego panelu sterującego (15 RF).

Panel posiada 6 przycisków, których funkcje wyjaśniono w poniższej tabeli.

Opis funkcji przycisków sterownika bezprzewodowego		
Przycisk	Przyciśnięcie	Funkcja
	1x krótkie	Tryb pracy podczas nieobecności
1	1x krótkie	Tryb 1 (niski pobór energii)
2	1x krótkie	Tryb 2 (średni pobór energii)
3	1x krótkie	Tryb 3 (wysoki pobór energii)
	1x krótkie	Tryb 3 (timer) ustawienie tymczasowe na 15 minut
	2x krótkie	Tryb 3 (timer) ustawienie tymczasowe na 30 minut
	3x krótkie	Tryb 3 (timer) ustawienie tymczasowe na 60 minut
Auto	1x krótkie	Tryb automatyczny

Tryb nieobecności

W trybie nieobecności urządzenie pracuje w trybie minimalnego poboru energii.

Timer

Timer umożliwia pracę urządzenia w trybie wysokim zgodnie z zadaniem czasem. Po upływie tego czasu urządzenie powraca do ostatnio wybranego trybu pracy. Timer można anulować, wybierając inny tryb.

Tryb automatyczny

W trybie automatycznym urządzenie działa w oparciu o poziom wilgotności w domu.

Rekuperator HRC jest standardowo wyposażony w czujnik wilgotności, który mierzy poziom wilgotności w powietrzu wywiewanym z kuchni, łazienki i toalety. Jeśli czujnik wilgotności wykryje wzrost wilgotności, urządzenie automatycznie przełączy się na wyższy tryb. Urządzenie powraca do niższego trybu po upływie 15 minut od zakończenia kąpieli pod prysznicem lub gotowania. Jeśli urządzenie zostało rozbudowane o czujnik pomieszczeniowy CO₂, tryb automatyczny działa w oparciu o poziom CO₂ w powietrzu. System można rozbudować o dodatkowe sterowniki/czujniki pomieszczeniowe CO₂ (do maks. 20 sterowników na urządzenie).

4.3 Sterowanie za pomocą czujnika kontroli CO₂

Czujnik ten mierzy stężenie CO₂ (jakość powietrza) w pomieszczeniu i w razie potrzeby automatycznie zmusza urządzenie do bardziej wydajnej pracy. Pozwala na regulację pracy systemu wentylacji, co korzystnie wpływa na efektywność energetyczną urządzenia.

Wskazania i działanie czujnika kontroli CO₂

Po jednokrotnym dotknięciu przycisku sterowniczego diody LED wskazują stan pracy. Po 30 sekundach diody LED gasną automatycznie, aby nie przeszkadzały, gdy w pomieszczeniu jest zgaszone światło. Jeśli przycisk sterownika bezprzewodowego zostanie ponownie naciśnięty tuż po jednym dotknięciu, czujnik przełączy się w inny tryb. Zmianę trybu pracy można rozpoznać po zaświeceniu zielonej lub niebieskiej diody LED w prawym górnym rogu czujnika CO₂.

Czujnik pomieszczeniowy CO₂ posiada dwa tryby pracy:

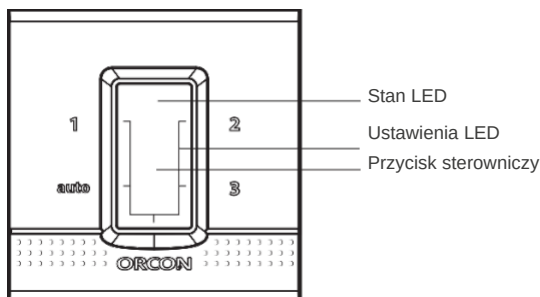
- **Tryb automatyczny energooszczędny**
Gdy czujnik pomieszczenia CO₂ jest włączony przy tym ustawieniu, urządzenie będzie wentylować zgodnie ze standardowymi wymaganiami. Pozwala zaoszczędzić na kosztach energii, ponieważ wentylacja odbywa się tylko wtedy, gdy jest to absolutnie konieczne.
- **Tryb wysokiej jakości powietrza (Excellent)**
Gdy czujnik pomieszczenia CO₂ jest w tym trybie, czujnik pomieszczenia CO₂ utrzyma jakość powietrza na wysokim poziomie. Będzie wentylowana większa ilość powietrza, dzięki czemu cząsteczki zanieczyszczonego powietrza zostaną szybciej usunięte z pomieszczeń i zastąpione czystym powietrzem z zewnątrz.

4.4. Sterowanie za pomocą podtynkowego czujnika kontroli CO₂ ze sterowaniem

Czujnik ten mierzy stężenie CO₂ (jakość powietrza) w pomieszczeniu i w razie potrzeby automatycznie zmusza urządzenie do bardziej wydajnej pracy. Pozwala na regulację pracy systemu wentylacji, co korzystnie wpływa na efektywność energetyczną urządzenia.

Wskazania i działanie czujnika podtynkowego CO₂

Jednokrotne dotknięcie przycisku sterowania powoduje wyświetlenie stanu przez diody LED. Po 30 sekundach diody LED wyłączają się automatycznie, aby nie zakłócać nastoju w zaciemnionym pomieszczeniu. Jeśli przycisk sterujący zostanie ponownie naciśnięty, czujnik przełączy się w inny tryb. Zmianę tego trybu można rozpoznać po zapaleniu się diod LED.



Czujnik podtynkowy CO₂

Stan	LED	Funkcja
Tryb nieobecności		Urządzenie pracuje na najniższym możliwym trybie, do chwili aktywowania innej funkcji (12 godzin)
1		Tryb 1 (tymczasowy niski pobór energii)
2		Tryb 2 (tymczasowy średni pobór energii)
3		Tryb 3 (tymczasowy wysoki pobór energii)
Tryb automatyczny energooszczędny		Automatyczne sterowanie w oparciu o poziom CO ₂ <1150 ppm
Tryb automatyczny Excellent		Automatyczne sterowanie w oparciu o CO ₂ <950 ppm

Czujnik podtynkowy CO₂ ma następujące tryby:

- **Tryb nieobecności i tryby 1, 2 i 3**

Gdy czujnik sterujący CO₂ jest ustawiony na tryb nieobecności, urządzenie będzie przepuszczać minimalną ilość powietrza. Zaświeci się tylko dioda LED stanu, która zgaśnie po 30 sekundach. Ten tryb pozostaje aktywny przez 12 godzin.

Tryby 1 (niski), 2 (średni) i 3 (wysoki) są ustawieniami tymczasowymi. Po wybraniu trybów 1 (niski) i 3 (wysoki) system powraca do trybu automatycznego po 60 minutach, w tym czasie świecą się diody LED. Dla trybu 2 (średni) jest to 13 godzin; ten tryb można wybrać jako tryb nocny w sytuacjach, gdy nie wszystkie sypialnie są wyposażone w czujnik CO₂.

- **Tryb automatyczny energooszczędny**

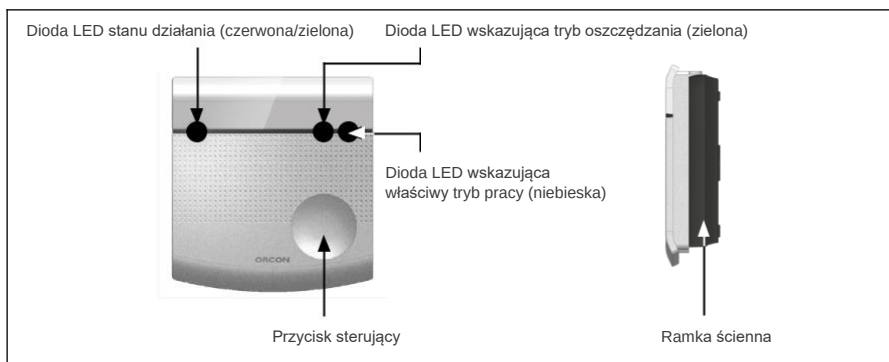
Gdy czujnik CO₂ znajduje się w tym trybie, wentylator pracuje zgodnie ze standardowymi wymaganiami. Pozwala to zaoszczędzić na kosztach energii, ponieważ wentylacja odbywa się tylko wtedy, gdy jest to absolutnie konieczne.

- **Tryb wysokiej jakości powietrza (Excellent)**

Gdy czujnik CO₂ znajduje się w tym trybie, jakość powietrza utrzymywana jest na perfekcyjnym poziomie. Wentylacja w tym czasie jest najbardziej intensywna, dzięki czemu zanieczyszczone cząsteczki powietrza są usuwane z domu, a w ich miejsce wprowadzane i filtrowane jest powietrze z zewnątrz.

4.5 Działanie z wykorzystaniem czujnika CO₂ ze sterowaniem

Rekuperator HRC może być również obsługiwany z wykorzystaniem czujnika CO₂ Control. Jest to czujnik CO₂ ze zintegrowanym sterowaniem. Po jednokrotnym naciśnięciu przycisku sterowania diody LED pokazują stan pracy. Po 30 sekundach diody LED wyłączają się automatycznie, aby nie zakłócać nastoju w zaciemnionym salonie. Jeśli przycisk sterowania zostanie dotknięty dwukrotnie, czujnik sterujący CO₂ przełączy się w nowe ustawienie lub tryb.



Czujnik CO ₂		
	Tryb nieobecności	Urządzenie działa na najniższym możliwym ustawieniu (12 godzin)
auto	Tryb automatyczny	Automatyczne sterowanie w oparciu o poziom wilgotność i CO ₂
1	Tryb 1	Tymczasowe ustawienie na niski pobór energii (60 min.)
2	Tryb 2	Tymczasowe ustawienie na średni pobór energii (13h)
3	Tryb 3	Tymczasowe ustawienie na wysoki pobór energii (60 min.)

System CO₂ Plus

Możliwe jest dodanie czujnika CO₂ w każdym pomieszczeniu. System można rozbudować do 15 czujników kontroli CO₂ (i 5 sterowników bezprzewodowych). Czujniki te komunikują się bezprzewodowo z rekuperatorem HRC-MaxComfort.

Gdy panel sterujący jest ustawiony na tryb automatyczny, urządzenie reaguje na najwyższy zadany poziom CO₂ (jakość powietrza w przestrzeni mieszkalnej), który jest mierzony przez pomieszczeniowe czujniki CO₂. Takie w pełni automatyczne sterowanie przez cały czas zapewnia niezwykle zdrowy dla mieszkańców klimat wewnątrz pomieszczeń.

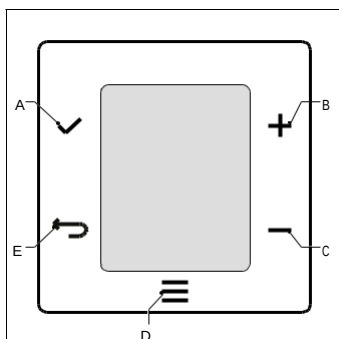
Zawsze istnieje możliwość samodzielnego wyboru prędkości za pomocą sterownika bezprzewodowego. Wówczas przestaje działać tryb automatyczny. W przypadku przerwy w zasilaniu wentylator uruchamia się w trybie automatycznym.

4.6 Podtynkowy programator z wyświetlaczem

HRC może być obsługiwany za pomocą podtynkowego programatora. Na wyświetlaczu znajdują się przyciski sterowania, za pomocą których można zarządzać urządzeniem. Możliwe jest również użycie wyświetlacza do odczytu stanu urządzenia i zmiany ustawień.

Wskazania i działanie programatora

Po krótkim dotknięciu jednego z przycisków wyświetlacz zaświeci się i zostanie wyświetlony aktualny stan połączanego z nim rekuperatora HRC. Do zmiany lub odczytu ustawień HRC można użyć poniższych przycisków:



- A Przycisk OK: Wybór menu
- B Przycisk UP: Zwiększanie prędkości wentylatora lub przejście dalej w menu.
- C Przycisk DOWN: Zmniejszenie prędkości wentylatora lub cofnięcie w menu.
- D Przycisk MENU: Przewijanie dostępnych ustawień.
- E Przycisk BACK: Powrót do domyślnego ekranu.

Funkcje programatora

	Tryb automatyczny	Automatyczna wentylacja na żądanie wilgotności i/lub CO ₂
	Tryb 1	Tryb ręczny 1 (niski wydatek powietrza, aktywne do momentu zmiany ustawienia)
	Tryb 2	Tryb ręczny 2 (średni wydatek powietrza, aktywne do momentu zmiany ustawienia)
	Tryb 3	Tryb ręczny 3 (wysoki wydatek powietrza, aktywne do momentu zmiany ustawienia)
	Tryb nieobecności	Urządzenie działa na najniższych możliwych obrotach
	Tryb wysoki / Tryb party	Urządzenie wentyluje z maksymalną wydajnością
	Ustawienie tymczasowe	Urządzenie pracuje tymczasowo w trybie 3 (przez 60 min.)

Zmiana ustawień wentylatora

Na standardowym ekranie prędkość wentylatora można zmieniać za pomocą przycisków UP i DOWN.

Odczyt ustawień urządzenia

Ustawienia HRC można odczytać, dotykając przycisku MENU do czasu, aż na wyświetlaczu pojawi się ikona . Przycisku UP lub DOWN można użyć do odczytania poniższych ustawień. Naciśnij przycisk OK, aby wybrać menu na ekranie.

Programator podtynkowy			
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Wersja oprogramowania	10	Ustawienia bypassu
4	Poziom wilgotności względnej w powietrzu wywiewanym (%)	11	Prędkość wentylatora wyciągowego (%)
5	Wilgotność względna powietrza nawiewanego (%)	12	Prędkość wentylatora nawiewnego (%)
6	Temperatura powietrza odprowadzanego na zewnątrz (°C)	13	Pozostały czas wybiegu (scenariusz wilgotności) (min.)
7	Temperatura powietrza nawiewanego do domu (°C)	14	Nagrzewnica (MaxComfort) (%)
8	Temperatura w domu (°C)	16	Aktualne natężenie przepływu powietrza nawiewanego (m ³ /h)
9	Temperatura na zewnątrz (°C)	17	Aktualne natężenie przepływu powietrza wylotowego (m ³ /h)

Zmiana ustawień

Zmiana ustawień urządzenia jest również możliwe na programatorze podtynkowym. Wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk MENU .
2. Gdy tylko przycisk OK zacznie migać, dotknij go, aby otworzyć menu ustawień.
3. Przewijaj ustawienia za pomocą przycisków + i -.
4. Dotknij przycisku OK, aby zmienić wybrane ustawienie (patrz tabela poniżej).
5. Dotknij ponownie przycisk OK, aby potwierdzić.
6. Dotknij przycisku Wstecz , aby powrócić do ekranu startowego.

Można zmieniać poniższe ustawienia.

Zmiana ustawień			
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Ustawienie prędkości wentylatora nawiewnego w trybie nieobecności (%)	9	Ustawienia w trybie Boost (%)
2	Ustawienie prędkości wentylatora wyciągowego w trybie nieobecności (%)	10	Czas do wymiany filtra (w dniach)
3	Prędkość wentylatora nawiewnego przy niskim poborze energii (%)	11	Tryb ze scenariuszem wilgotności 0 = średni, 1 = wysoki
4	Prędkość wentylatora wyciągowego przy niskim poborze energii (%)	12	Czułość czujnika wilgotności względnej (%)
5	Prędkość wentylatora nawiewnego przy średnim poborze energii (%)	13	Czas wybiegu przy scenariuszu wilgotności (min)
6	Prędkość wentylatora wyciągowego przy średnim poborze energii (%)	14	Komfortowa temperatura (°C)
7	Prędkość wentylatora nawiewnego przy wysokim poborze energii (%)	15	Minimalna prędkość wentylatora w przypadku obejścia
8	Prędkość wentylatora wyciągowego przy wysokim poborze energii (%)		

Resetowanie filtra

Gdy ikona zaświeci się na wyświetlaczu, filtry muszą zostać wyczyszczone lub wymienione. Komunikat o konieczności czyszczenia lub wymiany filtra można zresetować po jego wymianie lub czyszczeniu. Aby to zrobić, naciśnij krótko przycisk MENU. Teraz widoczna jest tylko ikona filtra . Dotknij przycisku OK, aby wykonać reset filtra.

5. Konserwacja

Części HRC wymienione w poniższej tabeli powinny być regularnie czyszczone.

Czynność	Odstęp	Kto
Czyszczenie filtrów	1x na 3 miesiące	Użytkownik
Wymiana filtrów	1x na 6 miesięcy	Użytkownik
Czyszczenie anemostatów (i kratki)	1x na 6 miesięcy	Użytkownik
Kontrole czyszczenia/konserwacji	1x na 6 miesięcy	Użytkownik
Wymiana akumulatora zdalnego sterownika 15RF	1x na 2 lata	Użytkownik
Czyszczenie obudowy	1x na 6 miesięcy	instalator
Czyszczenie czujnika wilgotności	1x na 2 lata	Instalator
Czyszczenie wentylatorów	1x na 2 lata	Instalator
Czyszczenie spustu skroplin	1x na 2 lata	Instalator
Czyszczenie wymiennika ciepła	1x na 4 lata	Instalator
Czyszczenie wnętrza urządzenia	1x na 4 lata	Instalator
Czyszczenie kanałów	1x na 4 lata	Instalator

5.1 Konserwacja przeprowadzana przez użytkownika – czyszczenie filtrów

Urządzenie jest wyposażone w timer filtra. JEŚLI upłynął 6-miesięczny okres czasu do wymiany filtra, na wyświetlaczu zaświeci się zielona dioda LED obok tekstu "FILTR". Jeśli posiadasz bezprzewodowy sterownik 15RF lub wyświetlacz podtynkowy, na bezprzewodowym sterowniku zostanie wyświetlony komunikat. Po każdej operacji dioda LED na sterowniku bezprzewodowym RF będzie migać 3x na pomarańczowo zamiast 1x na zielono. Na wyświetlaczu podtynkowym pojawi się ikona "brudny filtr".



Uwaga: przed czyszczeniem filtrów wyjmij wtyczkę z gniazdka zasilania!

1. Zdejmij pokrywę filtrów.
2. Usuń brudne filtry z urządzenia korzystając z uchwytu.
3. Odkurz filtry na zewnątrz. Jeśli filtry są zbyt brudne, należy je wymienić.
W tym celu należy zamówić oryginalne filtry Orcon, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.
 - Filtr zgrubny 45%: filtr w ramce drucianej, który zatrzymuje 45% wszystkich zgrubnych cząstek, takich jak piasek i pył ($\varnothing 0,97 \mu\text{m}$) z powietrza.
 - Filtr zgrubny 65%: Filtr plisowany o dużej powierzchni filtrującej; zatrzymuje 65% wszystkich cząstek ($\varnothing 0,97 \mu\text{m}$) z powietrza.
 - filtr ePM1 70%: Filtr plisowany o dużej powierzchni filtrującej; zatrzymuje 70% wszystkich cząstek ($\varnothing 0,31 \mu\text{m}$), takich jak pyłki i drobny pył z powietrza. Do stosowania jako filtr nawiewny.
4. Zainstaluj ponownie oczyszczone filtry. **Uwaga:** Zainstaluj filtry po tej samej stronie, co przed czyszczeniem. Jeśli używasz plisowanych filtrów, ikona wskaże, którą stronę należy je umieścić; ikony te można również znaleźć na górze urządzenia.
5. Umieść pokrywę filtrów we wnęce z przodu urządzenia. Na wewnętrznej stronie pokryw zobaczysz oznaczenie "L" lub "R", które wskazuje, po której stronie powinny znajdować się pokrywki. Mocno dociśnij pokrywki filtrów do całej przedniej powierzchni, aby upewnić się, że są na swoim miejscu.
6. Podłącz wtyczkę do gniazdka zasilania.
7. Naciśnij przez 3 sekundy przycisk obok przycisku "FILTER" na wyświetlaczu, aby zresetować licznik filtra. Możesz też zrobić to na sterowniku bezprzewodowym, naciskając jednocześnie przez **3 sekundy** <AUTO> i <TIMER>.

Artykuł	Nr artykułu
Zestaw filtrów HRC: 2x Zgrubny 65%	645 894
Zestaw filtrów: zgrubny 65% & ePM1 70%	645 892

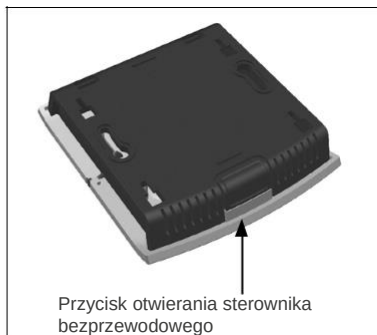
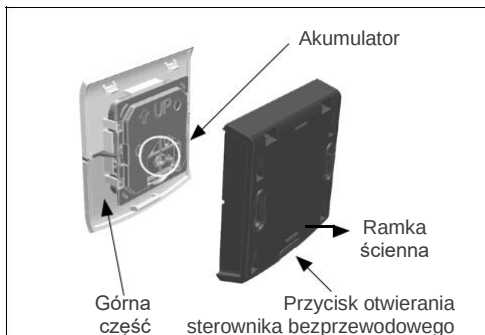
Czyszczenie anemostatów i kratki wentylacyjnych

Chwyc kratkę za zewnętrzną krawędź i wyjmij ją ze ściany lub sufitu. Kratki wentylacyjne można czyścić wodą z dodatkiem mydła. Następnie dobrze je wypłucz i osusz. Umieść ponownie w ścianie lub suficie.

Uwaga: Upewnij się, że konfiguracja anemostatów i kratki wentylacyjnych nie uległa zmianie i że nie zostały zamienione miejscami. Jeśli zostaną przypadkowo zamienione, system nie będzie już działał optymalnie!

Konserwacja elementów sterowania bezprzewodowego

Regularnie usuwaj kurz z bezprzewodowego sterownika za pomocą suchej szmatki. Jeśli wskaźnik LED na sterowniku bezprzewodowym zaświeci 1x na pomarańczowo lub nie reaguje, najprawdopodobniej wyczerpał się akumulator. Możesz go łatwo wymienić samodzielnie.



Aby wymienić akumulator, naciśnij przycisk na spodzie sterownika, aby odłączyć górną część od ramki ściennej. Możesz teraz wyjąć stary akumulator i włożyć nowy (stroną z plusem skierowaną w Twoją stronę). Ponownie zamontuj górną część, zaczepiając ją o górną krawędź ramki ściennej i zamknij kliknięciem na dole ramki ściennej, wykonując ruch jak z zawiasem.

Uwaga: Nie wyrzucaj wyczerpanych akumulatorów do domowych pojemników na odpady. Zanieś je do punktów zbiórki odpadów chemicznych.

Napełnij syfon skroplin

Syfon skroplin jest podłączony do kanalizacji wewnętrznej. Jeśli zainstalowany jest standardowy spust, ścieki mogą dostać się do domu, jeśli w syfonie nie ma wody. Możesz temu zapobiec, wlewając do niego kubek wody. Jeśli używany jest płaski suchy syfon, nie musisz nic robić, ponieważ nie wyschnie.

Dziennik konserwacji użytkownika

Data	Czyszczenie filtrów	Czyszczenie anemostatów i kratki wentylacyjnych	Czyszczenie elementów układu sterowania	Napełnianie syfonu skroplin

6. Komunikaty o błędach

I. Naścienny panel sterujący

Po naciśnięciu przycisku na panelu dioda LED zaświeci się na zielono, a następnie zacznie migać, aby potwierdzić. Możliwe są następujące wskazania:

Przegląd wskazań panelu sterującego	
Wskazanie	Komunikat
Urządzenie OK, komunikat kontynuowany	1x kolor zielony
Urządzenie OK, timer aktywowany na 15 minut	1x kolor zielony
Urządzenie OK, timer aktywowany na 30 minut	2x kolor zielony
Urządzenie OK, timer aktywowany na 60 minut	3x kolor zielony
Problem z komunikacją bezprzewodową	3x kolor czerwona
Uruchamianie trybu konfiguracji	Kolory: 1x czerwona 1x zielony 1x czerwona
Pomyślne połączenie z urządzeniem	10x kolor zielony
Akumulator prawie wyczerpany	1x kolor pomarańczowa
Resetowanie sterownika bezprzewodowego zakończone	2x kolor pomarańczowa
Wskazanie konieczności wymiany filtra	3x kolor pomarańczowa

II. Wskazania na czujniku CO₂

Czujnik pomieszczeniowy CO₂, czujnik CO₂ Control i czujnik podtynkowy CO₂ są wyposażone w diodę LED stanu, która wskazuje stan pracy czujnika. Bieżący stan jest wyświetlany po jednokrotnym dotknięciu przycisku. Możliwe są następujące wskazania:

Wskazania LED na czujnikach CO ₂	
Wskazanie	Powiadomienie o stanie przez diodę LED
Status OK, normalna praca	Ciągły zielony
Błąd czujnika CO ₂	1x czerwona
Błąd urządzenia	2x czerwona
Problem z komunikacją bezprzewodową	3x czerwona
Wskazanie konieczności wymiany filtra	3x pomarańczowa

III. Programator podtynkowy z wyświetlaczem

Na wyświetlaczu jest wyświetlany komunikat o błędzie z ikoną .

Przegląd wskazań programatora	
Wskaźnik	Komunikat na wyświetlaczu
Awaryjne wyłączenie z powodu zbyt niskiej temperatury powietrza nawiewnego	02
Awaria obu wentylatorów	0D
Awaria wentylatora nawiewnego	03
Awaria wentylatora wyciągowego	08
Modbus - awaria obu wentylatorów	0E
Modbus - awaria wentylatora wyciągowego	0F
Modbus - awaria wentylatora nawiewnego	10
Awaria czujnika temperatury powietrza powrotnego	04
Awaria czujnika temperatury powietrza nawiewanego z zewnątrz	05
Awaria czujnika temperatury powietrza nawiewanego do domu	06
Awaria czujnika temperatury powietrza wywiewanego na zewnątrz	07
Awaria czujnika wilgotności powietrza odprowadzanego na zewnątrz	0A
Alarm filtra	09

IV. Wyświetlacz HRC

Urządzenie posiada wyświetlacz na przednim panelu. Stan urządzenia jest wskazywany przez zieloną i czerwoną diodę LED. Wyświetlane są na nim również wszelkie komunikaty o błędach (dioda LED stanu). Przegląd możliwych wskazań przedstawiono w tabeli w Rozdziale V. Płytką drukowaną.

V. Płytką obwodu drukowanego (PCB)

Stan HRC można odczytać dzięki czerwonej/zielonej diodzie LED na płytce drukowanej w HRC. Stan można odczytać kierując się wzorcem świecenia LED. Możliwe są następujące wskazania:

Wskazania na PCB i wyświetlaczu LED urządzenia HRC	
Wskazanie	Wskazanie LED
Ustawiony tryb jest aktywny	Ciągle na zielono
Nagrzewnica włączona	3x długie na zielono
Aktywna ochrona przed zamarzaniem	2x długie na zielono
Bypass aktywny	5x krótkie na zielono
Aktywny tryb timera	4x krótkie na zielono
Aktywne czujnik zewnętrzny	3x krótkie na zielono
Aktywny tryb kontroli wilgotności względnej wewnątrz	2x krótkie na zielono
Tryb normalny	1x krótkie na zielono
Błąd wentylatora wyciągowego	1x czerwona, 1x pomarańczowa
Awaria wentylatora nawiewnego	1x czerwona, 2x pomarańczowa
Awaria obu wentylatorów	1x czerwona, 3x pomarańczowa
Zatrzymanie awaryjne z powodu temperatury	2x czerwona, 1x pomarańczowa
Awaria czujnika temperatury powietrza wylotowego (X22)	2x czerwona, 2x pomarańczowa
Awaria czujnika temperatury powietrza nawiewanego (X23)	2x czerwona, 3x pomarańczowa
Awaria czujnika temperatury powietrza nawiewanego	2x czerwona, 4x pomarańczowa
Awaria czujnika temperatury powietrza wylotowego	2x czerwona, 5x pomarańczowa
Usterka czujnika wilgotności względnej	3x czerwona, 3x pomarańczowa

Modbus – awaria wentylatora wyciągowego	4x czerwona, 1x pomarańczowa
Modbus – awaria wentylatora nawiewnego	4x czerwona, 2x pomarańczowa
Modbus – awaria wentylatorów	4x czerwona, 3x pomarańczowa
Błąd komunikacji z strefą sterowania	6x czerwona, 1x pomarańczowa
Brudny filtr	1x zielona, 1x czerwona

Tryb konfiguracji

W trybie konfiguracji zielona dioda LED będzie świecić nieprzerwanie przez trzy minuty. W trybie konfiguracji możliwe jest podłączenie do 20 różnych komponentów bezprzewodowych do urządzenia. Szczegółowe informacje można znaleźć w odpowiedniej instrukcji obsługi danego komponentu lub www.groupe-atlantic.pl

Działanie

Po zakończeniu konfiguracji urządzenie automatycznie przejdzie się w tryb pracy. Urządzenie działa poprawnie.

Wymiana filtra

Ostrzeżenie "brudny filtr" na wyświetlaczu informuje o konieczności czyszczenia lub wymiany filtrów w odpowiednim czasie. Po upływie czasu zadanego na płycie drukowanej, urządzenie wyśle sygnał do wyświetlacza i sterownika bezprzewodowego (15RF). Po każdej operacji dioda na sterowniku bezprzewodowym zamiga 3x na pomarańczowo zamiast 1x na zielono. Na wyświetlaczu urządzenia zaświeci się również zielona dioda LED obok <FILTER>. Po wyczyszczeniu i wymianie filtrów ostrzeżenie można zresetować, naciskając przez 3 sekundy przycisk obok <FILTER> na wyświetlaczu. Sterownik bezprzewodowy 15RF umożliwia zresetowanie timera filtra poprzez jednoczesne naciśnięcie przycisków <AUTO> i <TIMER>.

7. Gwarancja

Groupe Atlantic Polska zapewnia standardową dwuletnią gwarancję na urządzenie. Okres gwarancji rozpoczyna się od daty sprzedaży urządzenia.

Gwarancja traci ważność, jeśli:

- instalacja nie została przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- usterki były spowodowane nieprawidłowym podłączeniem, niewłaściwym użytkowaniem lub zanieczyszczeniem wentylatorów, wymiennika ciepła i akcesoriów;
- wprowadzono zmiany w okablowaniu;
- naprawy zostały przeprowadzone przez osoby trzecie.

Koszty montażu i demontażu na miejscu nie są objęte gwarancją. Jeśli usterka wystąpi w okresie gwarancyjnym, należy ją zgłosić instalatorowi lub bezpośrednio do producenta. Groupe Atlantic Polska zastrzega sobie prawo do zmiany konstrukcji i/lub konfiguracji swoich produktów w dowolnym momencie bez obowiązku modyfikacji wcześniej dostarczonych produktów. Dane zawarte w niniejszej instrukcji odnoszą się do najnowszych informacji.

Demontaż i utylizacja



Należy upewnić się, że po zakończeniu użytkowania urządzenie zostanie utylizowane w sposób przyjazny dla środowiska. Prosimy skontaktować się z dostawcą w sprawie możliwości zwrotu urządzenia.

Jeśli urządzenie nie może zostać zwrócone, użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczny demontaż rekuperatora i utylizację jego części zgodnie z lokalnymi przepisami.

ORCON

GROUPE ATLANTIC POLSKA

ul. Płochocińska 99A, 03-044 Warszawa
Tel. +48 22 487 50 76 | office@atlantic-polska.pl
www.groupe-atlantic.pl