

Instrukcja obsługi

HRC-OptiAir-EU

Zbilansowany system wentylacji z odzyskiem ciepła

Niniejsza instrukcja jest przeznaczona dla użytkowników systemu zrównoważonej wentylacji typu HRC-OptiAir. Instrukcja zawiera ważne informacje dotyczące obsługi i konserwacji urządzenia wentylacyjnego z odzyskiem ciepła.

Niniejsza instrukcja dołączona jest do wersji:

HRC-260-OptiAir-EU

HRC-360-OptiAir-EU

Spis treści

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

1.1 Zasady bezpieczeństwa

- Instalacja, uruchomienie i konserwacja muszą być przeprowadzone przez autoryzowanego instalatora, chyba że określono inaczej. Nieautoryzowany instalator może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzić działanie systemu wentylacji;
- Po instalacji wszystkie części, które mogą prowadzić do obrażeń ciała, znajdują się bezpiecznie wewnątrz obudowy. Nie otwierać obudowy;
- Należy zawsze przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, ostrzeżeń, uwag i instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie zasad bezpieczeństwa, ostrzeżeń, uwag i instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia;
- Modyfikacja urządzenia lub specyfikacji zawartych w niniejszym dokumencie jest niedozwolona. Modyfikacja może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzić działanie systemu wentylacji;
- Nie należy umieszczać przedmiotów na HRC-OptiAir, ponieważ może to spowodować przeciążenie zawieszenia lub nóżek.
- Nie należy odłączać urządzenia od zasilania, chyba że jest to wskazane w instrukcji obsługi urządzenia.
- Filtry należy wymieniać (co najmniej) co sześć miesięcy. Utrzymuje to zdrowe i komfortowe powietrze w pomieszczeniach oraz chroni je przed zanieczyszczeniami;
- Instrukcję obsługi należy zawsze pozostawiać wraz z urządzeniem.

1.2 Zakres zastosowania

Urządzenie nadaje się wyłącznie do budynków mieszkalnych, a nie do zastosowań komercyjnych, takich jak **baseny i/lub sauny. Natężenie przepływu powietrza w urządzeniu powinno odpowiadać** wymaganiom wentylacyjnym mieszkania.



Uwaga: Niedozwolone jest podłączanie do systemu okapu kuchennego lub suszarki bębnowej.



Groupe Atlantic Nederland BV –
Landjuweel 25 - 3905 PE Veenendaal - Tel.: +31 (0)318 54 47 00

2. Ogólne działanie systemu zrównoważonej wentylacji

Aby stworzyć zdrowe środowisko życia w domu, niezbędna jest odpowiednia wentylacja. Twój dom jest zatem wyposażony w mechaniczny system wentylacji nawiewno-wywiewnej firmy Orcon. System ten składa się z centralnie zamontowanego urządzenia zrównoważonej wentylacji (OptiAir), systemu kanałów z zaworami nawiewnymi i wywiewnymi w różnych pomieszczeniach. Można go wyposażać w przełącznik pozycyjny, sterownik bezprzewodowy i sterowniki pomieszczeniowe z czujnikami CO₂.

1. Centralnie umieszczony system zrównoważonej wentylacji HRC-OptiAir
2. Naścienny panel sterujący
3. Czujnik CO₂
4. Tłumiki akustyczne (minimum 1 m) dla kanału nawiewu i wywiewu



Przegląd systemu wentylacji HRC-OptiAir

Równowaga

HRC-OptiAir jest wyposażony w dwa wentylatory: nawiewny i wywiewny. Wentylator wyciągowy zapewnia, że wilgotne i zanieczyszczone powietrze jest usuwane z domu. Wentylator nawiewny zapewnia wystarczający dopływ czystego powietrza z zewnątrz.

Wymiana ciepła

Powietrze nawiewane, które zimą będzie dość zimne ze względu na chłodniejsze powietrze zewnętrzne, jest najpierw podgrzewane w HRC przy użyciu ciepła odzyskanego z ciepłego powietrza wywiewanego z domu. W miesiącach letnich ciepłe powietrze nawiewane z zewnątrz będzie chłodzone przez chłodniejsze powietrze powrotne z domu, dzięki czemu energia cieplna zostaje zaoszczędzona, a temperatura powietrza wlotowego będzie na komfortowym poziomie.

Obejście (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 zewnętrzna oscyluje wokół zera, w wymienniku może tworzyć się lód. Aby temu zapobiec, nagrzewnica wstępna HRC OptiAir uruchomi się i tymczasowo ogrzeje zimne powietrze napływające z zewnątrz, aby zapobiec zamarzaniu.

Czujnik wilgotności

Rekuperator HRC jest standardowo wyposażony w czujnik wilgotności, który mierzy zawartość wilgoci w powietrzu wywiewanym z kuchni, łazienki i toalety. Jeśli czujnik wykryje, że wilgotność wzrasta, na przykład podczas gotowania lub korzystania z łazienki, urządzenie automatycznie przełączy się na wyższe ustawienie. Po 15 minutach od wzięcia prysznica lub gotowania urządzenie przełączy się z powrotem na niższe ustawienie.

Filtry

HRC został wyposażony w dwa filtry: filtr powietrza nawiewanego i filtr powietrza wywiewanego. Filtr nawiewny zapewnia, że do domu dostaje się tylko czyste powietrze, a kurz, sadza i owady zostają odseparowane. Opcjonalnie dla nawiewu można zastosować filtr pyłków. Filtr wylotowy zapewnia, że powietrze z domu jest również filtrowane, minimalizując zanieczyszczenie wymiennika ciepła.

Aby zapewnić optymalny klimat w pomieszczeniu, zalecamy czyszczenie filtrów co 3 miesiące i ich wymianę raz na 6 miesięcy. HRC wyposażony jest w wskaźnik filtra, który informuje o konieczności wyczyszczenia filtrów. Więcej informacji na temat czyszczenia filtrów można znaleźć w rozdziale 5.



Uwaga: Zapewnij wystarczający dopływ powietrza. Absolutnie nigdy nie zaklejaj zaworów taśmą ani ich nie zamykaj!

Skontaktuj się z instalatorem, jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub chcesz zamówić nowe filtry.

3. Informacje o produkcie

3.1 Typy urządzeń

Orcon HRC-OptiAir posiada inteligentny elektroniczny obwód sterujący, który zapewnia optymalną pracę i ochronę w każdych warunkach.

Poniższa tabela zawiera listę różnych wersji.

	HRC-260-OptiAir	HRC-360-OptiAir
Numer artykułu	646 187	646 189
Przepływ powietrza [m ³ /h] przy maks. 200 Pa	260	360
Przewód zasilania	Uziemienie obwodowe	Uziemienie obwodowe
Połączenie kanału [mm]	4x ø160	4x ø180
Podgrzewacz wstępny	Tak	Tak
Klasa filtra (ISO16890)	1x Zgrubny 65% 1x ePM1 70%	1x Zgrubny 65% 1x ePM1 70%

3.2 Akcesoria opcjonalne

Jednostkę można rozbudować o artykuły firmy Orcon z poniższej tabeli.

Artykuł	Numer artykułu
Naścienny panel sterujący Ventiflow Remote	645 864
Podtynkowy programator z wyświetlaczem Ventiflow Control	645 867
Czujnik kontroli CO ₂ Ventiflow CO₂	646 186
Czujnik kontroli CO ₂ ze sterowaniem Ventiflow CO₂ R	645 865
Podtynkowy czujnik kontroli CO ₂ ze sterowaniem Ventiflow CO₂ R+	645 866

4. Obsługa urządzenia

HRC może współpracować z różnymi akcesoriami. W tym rozdziale opisano sposób korzystania z opcjonalnych elementów sterujących. Szczegółowy opis znajduje się w instrukcji obsługi danego sterownika.

4.1 Obsługa za pomocą przełącznika trójpozycyjnego

Jeśli urządzenie jest wyposażone w złącze perilex i przełącznik trójpozycyjny, można ustawić pozycję wentylacji z poniższej tabeli. Jeśli w domu użyto wielu przełączników lub elementów sterujących, ostatnio wybrane ustawienie wentylacji jest zawsze wiodące.

Objaśnienie trybów wentylacji

Pozycja 1 Niska	Do użytku podczas długich nieobecności
Pozycja 2 Środkowa	Do codziennego użytku w normalnych warunkach domowych
Pozycja 3 Wysoka	Podczas intensywnego użytkowania kuchni, łazienek lub chwilowo zwiększonej liczby użytkowników

4.2 Obsługa za pomocą ściennego panelu sterującego

Wentylator balansowy może być sterowany za pomocą bezprzewodowego panelu sterującego (15 RF). Panel posiada 6 przycisków, których funkcje wyjaśniono w poniższej tabeli.

Opis funkcji przycisków pilota zdalnego sterowania

Przycisk	Przyciśnięcie	Funkcja
	1x krótko	Tryb nieobecności
1	1x krótko	Pozycja 1 (pozycja niska)
2	1x krótko	Pozycja 2 (pozycja środkowa)
3	1x krótko	Pozycja 3 (pozycja wysoka)
	1x krótko	Pozycja 3 (ustawienie timera) tymczasowo 15 minut
	2x krótko	Pozycja 3 (ustawienie timera) tymczasowo 30 minut
	3x krótko	Pozycja 3 (ustawienie timera) tymczasowo 60 minut
auto	1x krótko	Tryb automatyczny

Tryb nieobecności

W trybie nieobecności urządzenie działa w trybie minimalnej wentylacji.

Tryb timera

W trybie timera urządzenie działa przez żądany czas w pozycji wysokiej, a po upływie czasu urządzenie powraca do ostatnio wybranej pozycji. Timer można przerwać, wybierając inne (żądane) ustawienie.

Tryb automatyczny

W trybie automatycznym urządzenie działa w oparciu o zawartość wilgoci w domu. Czujnik wilgotności jest standardowo zintegrowany z HRC i mierzy zawartość wilgoci w powietrzu wywiewanym z kuchni, łazienki i toalety. Jeśli czujnik wykryje, że poziom wilgotności wzrasta, urządzenie automatycznie przełączy się na wyższe ustawienie. Po 15 minutach od wzięcia prysznica lub gotowania urządzenie powróci do poprzedniego ustawienia. Jeśli urządzenie jest wyposażone w czujnik pomieszczeniowy CO₂, tryb automatyczny działa w oparciu o zawartość CO₂. System można rozbudować o dodatkowe sterowniki/czujniki CO₂ (maksymalnie do 20 sterowników na jednostkę).

4.3 Sterowanie za pomocą czujnika kontroli CO₂

Czujnik ten mierzy stężenie CO₂ (jakość powietrza) w pomieszczeniu i w razie potrzeby automatycznie zwiększa intensywność wentylacji. Zapobiega to niepotrzebnej wentylacji, co korzystnie wpływa na efektywność energetyczną urządzenia.

Wskazanie i działanie czujnika kontroli CO₂

Jednokrotne dotknięcie przycisku sterowania powoduje wyświetlenie stanu za pomocą diod LED. Po 30 sekundach diody LED wyłączają się automatycznie, aby nie przeszkadzać w ciemnej przestrzeni mieszkalnej. Jeśli przycisk sterowania zostanie dotknięty ponownie, czujnik przełączy się w inny tryb. Zmianę trybu można rozpoznać po zapaleniu się zielonej lub niebieskiej diody LED w prawym górnym rogu czujnika CO₂.

Czujnik kontroli CO₂ posiada dwa tryby pracy:

- **Tryb oszczędzania energii**

Gdy czujnik CO₂ jest w tym trybie, urządzenie będzie wentylować zgodnie ze standardowymi wymaganiami. Pozwala to zaoszczędzić na kosztach energii, wentylując tylko wtedy, gdy jest to naprawdę konieczne.

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

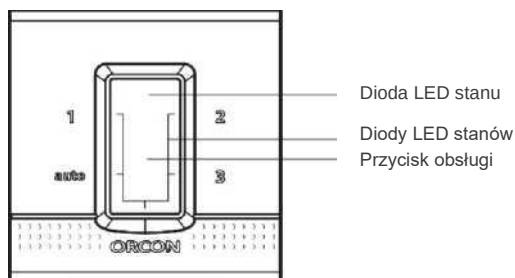
W tym trybie czujnik CO₂ będzie utrzymywał wysoką jakość powietrza. Zwiększa to wentylację, usuwając brudne cząsteczki powietrza z domu i wprowadzając do niego świeże powietrze z zewnątrz.

4.4 Sterowanie za pomocą podtynkowego czujnika kontroli CO₂ ze sterowaniem

Wbudowany czujnik mierzy stężenie CO₂ (jakość powietrza) w pomieszczeniu i w razie potrzeby automatycznie zwiększa intensywność wentylacji. Zapobiega to niepotrzebnej wentylacji, co korzystnie wpływa na efektywność energetyczną urządzenia.

Wskazanie i obsługa

Jednokrotne naciśnięcie przycisku sterowania powoduje wyświetlenie stanu za pomocą diod LED. Po 30 sekundach diody LED wyłączają się automatycznie, aby nie przeszkadzać w ciemnej przestrzeni mieszkalnej. Jeśli przycisk sterowania zostanie dotknięty ponownie, czujnik przełączy się w inny tryb. Zmianę trybu można rozpoznać po zapaleniu się diod LED trybu.



Czujnik podtynkowy CO₂

Stan	LED	Funkcja
Stan nieobecności		Urządzenie pracuje na najniższym możliwym ustawieniu do momentu aktywacji innej funkcji (12 godzin)
1		Pozycja 1 (tymczasowa niska pozycja)
2		Pozycja 2 (tymczasowa pozycja środkowa)
3		Pozycja 3 (tymczasowa wysoka pozycja)
Energooszczędny tryb automatyczny		Automatyczne sterowanie na podstawie CO ₂ <1150 PPM
Tryb podwyższonej jakości powietrza		Automatyczne sterowanie na podstawie CO ₂ <950 PPM

Czujnik podtynkowy CO₂ ma następujące tryby:

Nieobecność i pozycje 1, 2 i 3

Gdy czujnik CO₂ znajduje się w trybie nieobecności, urządzenie będzie wentylować w minimalnym zakresie. Świeci się tylko dioda LED stanu, która zgaśnie po 30 sekundach. Tryb ten pozostaje aktywny przez 12 godzin.

Pozycje 1 (niska), 2 (średnia) i 3 (wysoka) są pozycjami tymczasowymi. Po wybraniu pozycji 1 (niski) i 3 (wysoki) system powróci do trybu automatycznego po 60 minutach, a diody LED pozostaną zapalone przez ten czas. Dla pozycji 2 (średkowej) jest to 13 godzin, pozycję ten można wybrać jako tryb nocny w sytuacjach, gdy nie każda sypialnia jest wyposażona w czujnik CO₂.

Tryb oszczędzania energii

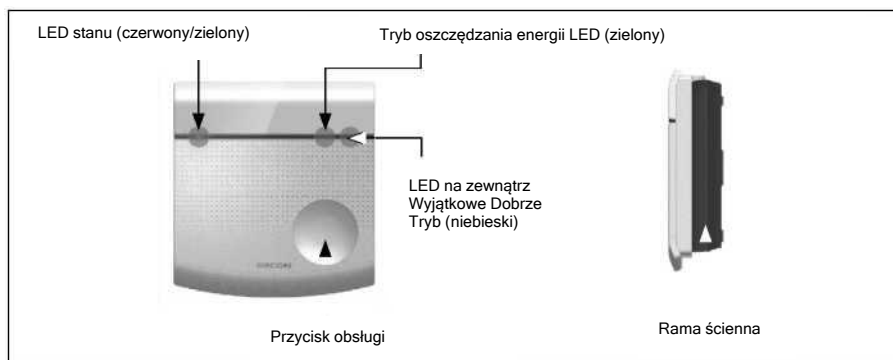
Gdy czujnik CO₂ jest w tym trybie, wentylator będzie wentylował zgodnie ze standardowymi wymaganiami. Pozwala to zaoszczędzić na kosztach energii, ponieważ wentylacja odbywa się tylko wtedy, gdy jest to naprawdę konieczne.

Tryb Excellent

Gdy czujnik CO₂ działa w tym trybie, wbudowany czujnik CO₂ utrzymuje jakość powietrza na bardzo dobrym poziomie. Zwiększa to wentylację, szybciej usuwając zanieczyszczone cząsteczki powietrza z domu. Czyste powietrze z zewnątrz jest wprowadzane do środka.

4.5 Działanie z wykorzystaniem czujnika CO₂ ze sterowaniem

HRC może być również sterowany za pomocą czujnika kontroli CO₂ ze sterowaniem. Jednokrotne dotknięcie przycisku sterowania powoduje wyświetlenie stanu za pomocą diod LED. Po 30 sekundach diody LED wyłączają się automatycznie, aby nie przeszkadzać w ciemnej przestrzeni mieszkalnej. Jeśli przycisk obsługi zostanie dotknięty ponownie po jednokrotnym dotknięciu, czujnik sterujący CO₂ przełączy się na inną pozycję lub tryb.



Czujnik CO₂



Tryb nieobecności

Urządzenie pracuje na najniższym możliwym ustawieniu (12 godzin)

auto Tryb automatyczny

Automatyczne sterowanie na podstawie wilgotności i CO₂

1 Pozycja 1

Tymczasowy tryb niski (60 min)

2 Pozycja 2

Tymczasowe tryb średni (13 godzin)

3 Pozycja 3

Tymczasowy tryb wysoki (60 min)

System CO₂ Plus

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

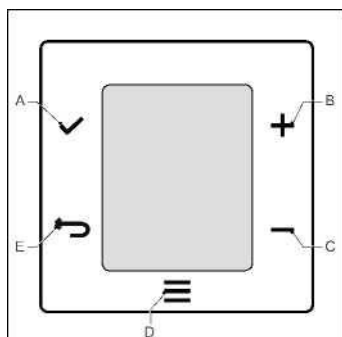
Gdy panel sterujący jest ustawiony w tryb automatyczny, urządzenie reaguje na najwyższy poziom CO₂ (jakość powietrza w zajętych pomieszczeniach) zmierzony przez czujniki. Zapewnia to w pełni automatyczne sterowanie, w którym przez cały czas panuje wyjątkowy klimat wewnętrzny dla mieszkańców. Dowloną stałą prędkość wentylatora można wybrać za pomocą panelu sterowania lub programatora. Wówczas tryb automatyczny wygaśnie. Po każdej awarii zasilania wentylator uruchamia się w trybie automatycznym.

4.6 Podtynkowy programator z wyświetlaczem

HRC można obsługiwać za pomocą podtynkowego programatora. Na wyświetlaczu znajdują się przyciski sterujące, których można używać do obsługi urządzenia. Możliwe jest również wykorzystanie wyświetlacza do odczytu stanu urządzenia lub zmiany ustawień.

Wskazania i obsługa programatora

Krótkie dotknięcie jednego z przycisków powoduje podświetlenie wyświetlacza i pokazuje aktualny stan połączonego HRC. Następnie można użyć poniższych przycisków, aby zmienić lub odczytać ustawienia HRC.



- A. Przycisk OK: Wybierz menu.
- B. Przycisk W GÓRĘ: Tryb wentylatora zwiększanie lub przesuwanie w menu.
- C. Przycisk W DÓŁ: Zmniejszenie ustawienia wentylatora lub powrót do menu.
- D. Przycisk MENU: Przewiń dostępne ustawienia.
- E. Przycisk WSTECZ Aby powrócić do ekranu standardowego

Funkcje programatora

Auto Tryb automatyczny

Automatyczna wentylacja w zależności od wilgotności i/lub zapotrzebowania na CO2



Pozycja 1

Tryb ręczny 1
(tryb niski, aktywny do momentu zmiany trybu wyboru)



Pozycja 2

Tryb ręczny 2
(Tryb środkowy, aktywny do momentu zmiany pozycji wyboru)



Pozycja 3

Tryb ręczny 3
(tryb wysoki, aktywny do wyboru zmiany trybu)



Tryb nieobecności

Urządzenie pracuje na najniższym możliwym ustawieniu



Tryb wysoki/
tryb party

Urządzenie wentyluje z maksymalną wydajnością



Tryb tymczasowy

Urządzenie tymczasowo pracuje w pozycji 3
(60 min)

Zmiana trybów wentylatora

Na ekranie standardowym stopień wentylatora można zmienić za pomocą przycisków W GÓRĘ i W DÓŁ.

Odczyt ustawień urządzenia

Ustawienia HRC można odczytać, dotykając przycisku Menu, aż na wyświetlaczu pojawi się następująca ikona [ø]. Po naciśnięciu przycisku W GÓRĘ i W DÓŁ można odczytać poniższe ustawienia. Naciśnij przycisk OK, aby wybrać menu odczytu.

Programator podtynkowy			
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Wersja oprogramowania	10	Pozycja obejścia (bypass)
4	Wartość WZ (wilgotność względna) w domu (%)	11	Prędkość wentylatora wywiewnego (%)
5	Wartość WZ powietrza nawiewanego (%)	12	Prędkość wentylatora nawiewu (%)
6	Temperatura powietrza powrotnego na zewnątrz (°C)	13	Pozostały czas pracy (scenariusz wilgotności) (min.)
7	Temperatura powietrza nawiewanego do mieszkania (°C)	14	Sterowanie ogrzewaniem wstępnym (%)
8	Temperatura z domu (°C)	16	Bieżące natężenie nawiewu (m³/h)
9	Temperatura zewnętrzna (°C)	17	Bieżące natężenie wywiewu (m³/h)

Zmiana ustawień

Programator umożliwia również zmianę ustawień urządzenia.

Aby to zrobić, wykonaj poniższe kroki:

1. Naciśnij przycisk MENU [XXX] przez 10 sekund.
2. Gdy miga [XXX], naciśnij przycisk OK, aby wejść do menu ustawień.
3. Przewijaj ustawienia za pomocą przycisków + i -.
4. Dotknij przycisku OK, aby zmienić wybrane ustawienie.
(patrz tabela poniżej)
5. Dotknij ponownie przycisku OK, aby potwierdzić.

6. Dotknij przycisku Wstecz [XXX], aby powrócić do ekranu startowego.

Poniższe ustawienia można zmienić.

Zmiana ustawień			
Nr	Opis	Nr	Opis
1	Prędkość wentylatora nawiewu w trybie nieobecności (%)	9	Tryb 'Boost' (%)
2	Prędkość wentylatora wywiewnego w trybie nieobecności (%)	10	Czas do wymiany filtra (dni)
3	Niski wentylator nawiewu (%)	11	Pozycja stanu wilgotności pozycji 0=Średnia, 1 =Wysoka
4	Niski wentylator wyciągowy (%)	12	Czułość czujnika (%)
5	Średni wentylator nawiewu (%)	13	Czas wybiegu - scenariusz wilgotności (min)
6	Średni wentylator wyciągowy (%)	14	Temperatura komfortowa (°C)
7	Wysoki wentylator nawiewu (%)	15	Minimalna prędkość wentylatora - 'bypass'
8	Wysoki wentylator wyciągowy (%)		

Resetowanie filtra

Po pojawieniu się ikony [XXX] na wyświetlaczu, filtry wymagają czyszczenia lub wymiany z powodu zabrudzenia. Po wymianie lub czyszczeniu powiadomienie o filtrze można zresetować. W tym celu należy krótko nacisnąć przycisk MENU. Teraz tylko ikona filtra jest [XXX] jest widoczna. Dotknij przycisku OK, aby zresetować filtr.

5. Konserwacja

Części HRC wymienione w poniższej tabeli powinny być regularnie sprawdzane i konserwowane.

Czynność	Odstęp	Kto
Czyszczenie filtrów	1x na 3 miesiące	Użytkownik
Wymiana filtrów	1x na 6 miesięcy	Użytkownik
Czyszczenie zaworów (i kratek)	1x na 6 miesięcy	Użytkownik
Czyszczenie/konserwacja elementów sterujących	1x na 6 miesięcy	Użytkownik
Wymiana baterii pilota zdalnego sterowania 15RF	1x na 2 lata	Użytkownik
Czyszczenie obudowy	1x na 6 miesięcy	Instalator
Czyszczenie czujnika wilgotności	1x na 2 lata	Instalator
Czyszczenie podgrzewacza wstępnego	1x na 2 lata	Instalator
Czyszczenie wentylatorów	1x na 2 lata	Instalator
Czyszczenie odpływu skroplin	1x na 2 lata	Instalator
Czyszczenie wymiennika ciepła	1x na 4 lata	Instalator
Czyszczenie wewnątrz urządzenia	1x na 4 lata	Instalator
Czyszczenie kanałów	1x na 4 lata	Instalator

5.1 Konserwacja przez użytkownika

Czyszczenie filtrów

Urządzenie jest wyposażone w timer filtra. Jeśli upłynął 6-miesięczny czas filtra, na wyświetlaczu urządzenia zaświeci się zielona dioda LED obok napisu 'FILTER' (Filtr). Jeśli posiadasz naścienny panel sterujący lub programator, zostanie wyświetlony komunikat. Po każdej operacji dioda LED pilota RF będzie migać 3x na pomarańczowo zamiast 1x na zielono.

Na wbudowanym wyświetlaczu pojawi się ikona 'brudny filtr'



Uwaga: Przed czyszczeniem filtrów należy odłączyć wtyczkę od zasilania!

1. Zdejmij zaślepkę filtra.
2. Usuń zanieczyszczone filtry z urządzenia.
3. Odkurz filtry z zewnątrz. Jeśli filtry są zbyt mocno zabrudzone, należy je wymienić. W tym celu należy zamówić oryginalne filtry Orcon, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.
- Filtr zgrubny 45%: Filtr z ramą drucianą, filtruje 45% wszystkich gruboziarnistych cząstek, takich jak piasek i kurz (0,97µm) z powietrza
- Filtr zgrubny 65%: Filtr plisowany: duża powierzchnia filtracyjna, filtruje 65% wszystkich cząstek (0,97µm) z powietrza
- Filtr ePM1 70%: Filtr plisowany: duża powierzchnia filtrująca, filtruje 70% wszystkich cząstek (0,31µm), takich jak pyłki i drobny kurz z powietrza. Używany jako filtr nawiewu.
4. Włóż oczyszczone filtry z powrotem. **Uwaga:** Wymień filtry po tej samej stronie, co przed czyszczeniem. Jeśli masz filtry plisowane, są one oznaczone ikoną, po której stronie należy je umieścić; ikony te można również znaleźć z boku urządzenia.
5. Oczyszć pierścień uszczelniający na uchwycie filtra niewielką ilością wody.
6. Umieść uchwyty filtra we wgłębieniu z przodu urządzenia. Mocno dociśnij uchwyty filtra na całej przedniej powierzchni, aby upewnić się, że są w pełni zatrzasknięte.
7. Włóż wtyczkę z powrotem do gniazda.
8. Na wyświetlaczu naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk obok napisu 'FILTTR', aby zresetować timer filtra. Można to również zrobić na pilocie, naciskając jednocześnie przyciski<AUTO>i<TIMER>przez **3 sekundy**.

Zestawy filtrów

Artykuł	Nr artykułu
Zestaw filtrów HRC OptiAir (2x Zgrubny 65%)	646 125
Zestaw filtrów HRC OptiAir (1x Zgrubny 65% i 1x ePM1 70%)	646 126

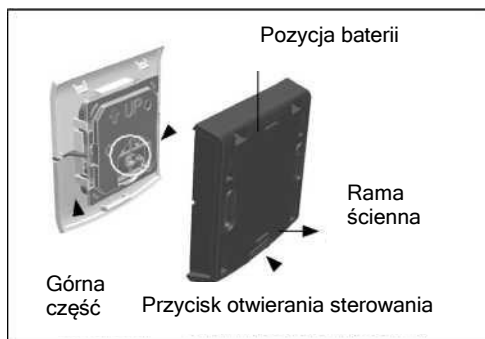
Czyszczenie zaworów

Chwyć zawór za zewnętrzną krawędź i zdejmij go ze ściany lub sufitu. Zawory można czyścić wodą z mydłem. Następnie należy dobrze wypłukać zawór i wysuszyć go. Umieść zawór z powrotem w ścianie lub suficie.

Upewnij się, że ustawienie zaworów nie zostało zmienione i że zawory nie są zamieniane. Jeśli zostaną one zamieniane, system przestanie działać optymalnie!

Konserwacja elementów sterowania bezprzewodowego

Regularnie usuwaj kurz z bezprzewodowego sterownika za pomocą suchej szmatki. Jeśli wskaźnik LED mignie raz na pomarańczowo lub przestanie reagować na obsługę, prawdopodobnie bateria jest rozładowana. Można ją łatwo wymienić samodzielnie.



Aby wymienić baterię, naciśnij przycisk w dolnej części panelu, aby odłączyć górną część od ramki ściennej. Teraz można wyjąć starą baterię i włożyć nową (stroną z plusem skierowaną w swoją stronę). Wymień górną część, zaczepiając ją o górną krawędź ramy ściennej i zatrzaskując ją na ramie ściennej ruchem zawiasowym w dół.



Uwaga: Nie wyrzucaj pustych baterii do śmieci domowych; oddaj je do punktów zbiórki drobnych odpadów chemicznych.

Dziennik konserwacji użytkownika

Data	Czyszczenie filtrów	Czyszczenie anemostatów i kratek 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 w celu potwierdzenia. Możliwe są następujące wskazania:

Przegląd wskazań panelu sterującego	
Wskazanie	Komunikat
Urządzenie OK, wiadomość została zrealizowana	1x zielona
Urządzenie OK, włączony timer 15 min	1x zielona
Urządzenie OK, włączony timer 30 min	2x zielona
Urządzenie OK, włączony timer 60 min	3x zielona
Problem z komunikacją RF	3X czerwona
Uruchamiany jest tryb uczenia się	1x czerwona 1x zielona 1x czerwona
Pomyślne parowanie z urządzeniem	10x zielona
Niski poziom naładowania baterii	1x pomarańczowa
Wykonano reset zdalnego sterowania	2x pomarańczowa
Aktywne wskazanie filtra	3x pomarańczowa

II. Wskazania na czujniku CO₂

Czujnik kontroli CO₂, czujnik CO₂ ze sterowaniem oraz podtynkowy czujnik kontroli CO₂ ze sterowaniem wyposażone są w diodę LED, która wyświetla stan czujnika. Jednokrotne dotknięcie przycisku powoduje krótkie wyświetlenie bieżącego stanu. Możliwe są następujące wskazania:

Wyświetlacze LED na czujnikach CO ₂	
Wskazanie	Komunikat na diodzie LED
Stan OK, normalne działanie	Ciągle zielona
błąd czujnika CO ₂	1x czerwona
Błąd urządzenia	2x czerwona
Problem z komunikacją RF	3x czerwona
Aktywne wskazanie filtra	3x pomarańczowa

III. Programator podtynkowy z wyświetlaczem

Na wyświetlaczu pojawi się komunikat o błędzie z następującą ikoną



Przegląd wskazań programatora	
Wskazanie	Komunikat na wyświetlaczu
Temperatura zatrzymania awaryjnego HRC	02
Usterka obu wentylatorów	0D
Błąd zasilania wentylatora	03
Usterka wentylatora wywiewnego	08
Błąd modbus obu wentylatorów	0E
Awaria odpływu modbus	0F
Błąd modbus zasilania wentylatora	10
Błąd czujnika temperatury wylotu z domu	04
Błąd czujnika temperatury nawiewu z zewnątrz	05
Błąd czujnika temperatury nawiewu do domu	06
Błąd czujnika temperatury wywiewu na zewnątrz	07
Błąd czujnika wilgotności powietrza powrotnego	0A
Alarm filtra	09

IV. Wyświetlacz HRC

Urządzenie posiada wyświetlacz z przodu. Ten wyświetlacz pokazuje stan urządzenia za pomocą zielonej i czerwonej diody LED oraz wyświetla wszelkie komunikaty o błędach (dioda LED stanu). Przegląd możliwych wskazań przedstawiono w tabeli w punkcie V. Płytkę PCB

IV. Płytkę obwodu drukowanego (PCB)

Za pomocą czerwonej/zielonej diody LED na płytce PCB wewnątrz HRC można odczytać stan HRC. Stan można odczytać poprzez miganie diody LED. Możliwe są następujące wskazania:

Wskazania na PCB i wyświetlaczu LED urządzenia HRC

Wskazanie	Wskazanie LED
Tryb wiązania jest aktywny	Ciągle zielona
Aktywny podgrzewacz wstępny	3x długi zielona
Aktywna ochrona przed mrozem	2x długie zielona
Obejście aktywne	5x krótkie zielona
Aktywny tryb timera	4x krótkie zielona
Aktywne żądanie czujnika zewnętrznego	3x krótkie zielona
Aktywny wewnętrzny tryb RH	2x krótkie zielona
Tryb normalny	1x krótkie zielona
Błąd wentylatora spustowego	1x czerwona 1x pomarańczowa
Błąd wentylatora nawiewu	1x czerwona 2x pomarańczowa
Usterka obu wentylatorów	1x czerwona 3x pomarańczowa
Temperatura zatrzymania awaryjnego	2x czerwona 1x pomarańczowa
Awaria czujnika temperatury z domu (X22)	2x czerwona 2x pomarańczowa
Usterka czujnika temperatury zewnętrznej (X23)	2x czerwona 3x pomarańczowa
Awaria zasilania czujnika temperatury do domu	2x czerwona 4x pomarańczowa
Usterka wylotu czujnika temperatury na zewnątrz	2x czerwona 5x pomarańczowa
Błąd czujnika wilgotności względnej	3x czerwona 3x pomarańczowa
Błąd modbus wentylator wyciągowy	4x czerwona 1x pomarańczowa
Błąd modbus wentylator nawiewu	4x czerwona 2x pomarańczowa
Ogólny błąd modbus wentylatorów	4x czerwona 3x pomarańczowa
Błąd komunikacji ze sterowaniem strefą	6x czerwona 1x pomarańczowa
Brudny filtr	1x zielona 1x czerwona

Tryb uczenia się

W trybie uczenia się zielona dioda LED będzie świecić nieprzerwanie przez trzy minuty.

W trybie uczenia się możliwe jest podłączenie do urządzenia do 20 różnych komponentów RF.

Szczegółowe informacje można znaleźć w instrukcji obsługi danego komponentu RF lub na www.groupe-atlantic.pl

Działanie

Po zakończeniu trybu uczenia urządzenie automatycznie przełączy się w tryb pracy. Urządzenie działa prawidłowo.

Wymiana filtra

Ostrzeżenie "brudny filtr" na wyświetlaczu jest pomocne w czyszczeniu lub wymianie filtrów na czas. Po upływie wybranego na karcie odstępu czasu wyśle ona sygnał do wyświetlacza na urządzeniu i do pilota zdalnego sterowania (15RF). Po każdej operacji, zamiast 1x na zielono, pilot będzie migał 3x na pomarańczowo. Ponadto na wyświetlaczu urządzenia zaświeci się zielona dioda LED obok pozycji <FILTR>. Po wyczyszczeniu i/lub wymianie filtrów ostrzeżenie można zresetować, naciskając przycisk obok <FILTR> na wyświetlaczu przez 3 sekundy. Za pomocą pilota zdalnego sterowania 15RF można zresetować wyłącznik czasowy filtra, naciskając jednocześnie przyciski<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



Upewnij się, że urządzenie jest utylizowane w sposób przyjazny dla środowiska po zakończeniu jego eksploatacji. Skontaktuj się z **dostawcą** w sprawie możliwości zwrotu urządzenia.

Jeśli urządzenie nie może zostać zwrócone, użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczny demontaż wentylatora mieszkaniowego i utylizację części zgodnie z obowiązującymi lokalnie 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