

USER GUIDE

Balanced ventilation with heat recovery



**This guide accompanies
the versions:**

- Serie HRC-EcoMax-BE units
- Serie HRC-MaxComfort-EU units
- Serie HRC-OptiAir-BE units
- Serie HRC-OptiAir-EU units

Why ventilate?.....	4
1. Precautions and safety instructions.....	5
2. General operation of the balanced ventilation system.....	5
3. Product information.....	8
4. Operating the appliance.....	10
4.1 Operation with 3-position switch	10
4.2 Operation with remote control 15RF.....	10
4.3 Flush mounted humidity sensor 15RF.....	10
4.4 Control with the CO ₂ Room sensor	11
4.5 Operation with CO ₂ Remote control sensor	11
4.6 Control with the flush mounted CO ₂ sensor 15RF.....	11
4.7 Flush mounted HRC control display 15RF.....	12
4.8 Flush mounted motion sensor 15RF	13
5. Maintenance.....	13
5.1 Maintenance by user.....	13
Cleaning and maintenance controls	15
6. Faults.....	17
1. Środki ostrożności i instrukcje bezpieczeństwa	20
2. Ogólna obsługa systemu wentylacji zrównoważonej.....	20
3. Informacje o produkcie.....	23
4. Obsługa urządzenia.....	26
4.1 Obsługa przełącznika 3-pozycyjnego	26
4.2 Obsługa za pomocą pilota 15RF	26
4.3 Czujnik wilgotności montowany podtynkowo 15RF	27
4.4 Praca z wykorzystaniem czujnika CO ₂ w pomieszczeniu	27
4.5 Praca z wykorzystaniem czujnika CO ₂ ze sterowaniem.....	27
4.6 Praca z wykorzystaniem czujnika CO ₂ 15 RF do montażu podtynkowego	28
4.7 Sterownik z wyświetlaczem do montażu podtynkowego Ventiflow Control.....	28
4.8. Czujnik obecności montowany podtynkowo 15RF	30
5. Konserwacja.....	30
5.1 Konserwacja przez użytkownika	30
6. Usterki.....	33
7. Certyfikacja i gwarancja.....	35
Pourquoi ventiler?	36
1. Précautions et consignes de sécurité.....	37
2. Fonctionnement général du système de ventilation équilibrée.....	37

3. Information produit	40
4. Utilisation de l'appareil	43
4.1 Fonctionnement avec interrupteur à 3 positions	43
4.2 Fonctionnement avec la télécommande 15RF.....	43
4.3 Capteur d'humidité encastré 15RF.....	44
4.4 Commande via le capteur CO ₂ de pièce.....	44
4.5 Fonctionnement avec le capteur CO ₂ avec télécommande.....	45
4.6 Commande via le capteur CO ₂ encastré 15RF.....	45
4.7 Écran de commande HRC encastré 15RF.....	46
4.8 Capteur de mouvement encastré 15RF	47
5. Maintenance.....	48
5.1 Entretien par l'utilisateur.....	48
Nettoyage et entretien des dispositifs de commande.....	50
6. Code erreurs.....	51
Waarom ventileren?	54
Het belang van goede ventilatie	54
1. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies.....	55
2. Algemene werking balansventilatiesysteem.....	55
3. Product informatie.....	58
4. Bedienen van het toestel.....	61
4.1 Bediening met 3 standenschakelaar.....	61
4.2 Bediening met Afstandsbediening 15RF.....	61
4.3 Vocht Bedieningssensor Inbouw 15RF.....	62
4.4 Sturing met de CO ₂ Ruimtesensor	62
4.5 Bediening met CO ₂ Bedieningssensor	63
4.6 Sturing met de CO ₂ bedieningssensor Inbouw 15RF.....	63
4.7 HRC Display Inbouw 15RF	63
Instellingen wijzigen.....	64
4.8 Bewegingssensor inbouw 15RF.....	65
5. Onderhoud.....	65
5.1 Onderhoud door gebruiker.....	65
Reinigen en vervangen filters	65
Reinigen en onderhoud bedieningen.....	67
6. Storingen.....	69

Why ventilate?

The importance of good ventilation

Homes are getting better and better insulated. This is a good development, as it saves a lot of energy and money. Unfortunately, good insulation reduces air circulation in your home, because in an airtight house, air cannot flow from the outside to the inside, or vice versa. And that is precisely not a good development, because you and your home need fresh air. Opening a window is not enough; by the time you close it, the fresh air is gone. You need about 25 m³ of fresh air per hour, so good ventilation is pure necessity. Without good ventilation, your home will become damp and musty, resulting in bacteria, mould and health problems such as headaches, allergies and respiratory irritations. Moreover, heating this moist air also costs more energy than heating dry air.

This is why a proper ventilation system is mandatory in new homes for a reason. This balanced ventilation device can operate fully automatically and saves energy. But more importantly, it therefore also benefits your health!

1. Precautions and safety instructions

- Installation, commissioning and maintenance must be carried out by a recognised installer, unless otherwise indicated.
- Always follow the safety regulations, warnings, notes and instructions in this manual. Failure to follow safety regulations, warnings, notes and instructions may result in personal injury or damage to the appliance;
- Do not modify the device or specifications in this document. Modification may cause personal injury or damage to the functioning of the ventilation system;
- Children must not use the HRC or perform maintenance work independently.
- Do not open the housing. After installation, all parts that could cause personal injury are safely located inside the housing.
- Do not disconnect the plug from the mains unless indicated in the unit's operating instructions.
- Replace the filters (at least) every six months. This will keep the indoor air healthy and comfortable and protect the appliance from dirt;
- If the cable or plug is damaged, it must be replaced by an authorised installer as soon as possible.
- Do not place any objects on the appliance.
- In case of emergencies: switch off the appliance.

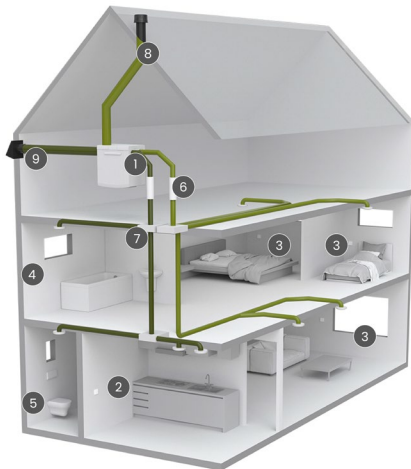
2. General operation of the balanced ventilation system

In order to create a healthy living environment in your home, it is necessary to ensure proper ventilation. Your home is therefore equipped with an Orcon mechanical supply and extract ventilation system. This system consists of a centrally mounted balanced ventilation unit, a duct system with supply and exhaust valves in the various rooms and can be combined with a position switch, RF remote control and/or CO₂ room sensor(s), Moisture control sensor(s), Movement sensor(s) built-in.

Overview ventilation system series HRC-EcoMax/MaxComfort

1. Centrally mounted unit with internal humidity sensor
2. Remote control 15RF, Flush mounted HRC control display 15RF or CV-3 switch
3. CO₂sensor 15RF
4. Flush mounted humidity sensor 15RF*
5. Flush mounted motion sensor 15RF*
6. Silencers (minimum 1 m) for a very quiet installation
7. Air distribution system for supply and extract of contaminated air to and from the unit
8. Roof duct
9. Wall outlet

* Only available for units built in 2025



Overview ventilation system series HRC-OptiAir

1. Centrally mounted unit with internal humidity sensor
2. Remote control 15RF, Flush mounted HRC control display 15RF or CV-3 switch
3. CO₂sensor 15RF
4. Flush mounted humidity sensor 15RF*
5. Flush mounted motion sensor 15RF*
6. Silencers (minimum 1 m) for a very quiet installation

* Only available for units built in 2025



In balance

HRC units are equipped with two fans: a supply and return fan. The exhaust fan ensures that hot, humid and contaminated air is removed from the home. The supply fan ensures a sufficient supply of clean outside air.

Heat and cold recovery

The supply air, colder in winter due to lower outdoor temperatures, is first heated in the HRC using the heat extracted from the warm return air from the house. Conversely, in summer months, the warmer supply air from outside will be cooled by the cooler return air from the house. As a result, hardly any heat or cold (depending on the season) is lost and the intake air temperature will be at a comfortable level.

Bypass

In the summer situation, when heat recovery is not desired, the air is not led through, but past the heat exchanger via a bypass damper. This also makes it possible to ventilate the house in the summer situation, at night, with relatively cool outside air. This prevents heating of the house in the summer months. The bypass operates automatically at the best time to achieve maximum comfort.

Frost protection

When the outside temperature is around freezing in winter, it is possible for ice to form in the exchanger. As a result, cold air is blown into your home. To prevent this, there are two options: first, the HRC will heat the exchanger using the warm indoor air from your home, the unit temporarily makes the return fan run harder than the supply fan. Second, a built-in pre-heater which automatically switches on to prevent freezing.

Filters

The HRC is equipped with two filters: one filters the supply air and the other filters the return air. The supply filter ensures that only clean air enters your home and keeps dust, soot and insects out. The return filter ensures that the air from your home is also filtered, minimising pollution at the exchanger. For an optimal indoor climate, we recommend cleaning your filters every 3 months and replacing them once every 6 months. The HRC is equipped with a filter indicator, which indicates when the filters should be cleaned. For more information on cleaning your filters, see chapter 5.

Valves

The complete ventilation system includes supply and exhaust valves. These valves are adjusted by an installer to ensure adequate ventilation in the home.



Note: It is important that the setting of the valves is not changed and that the valves are not interchanged. Also, the valves should absolutely never be taped off or closed!

3. Product information

On the type sticker you can see which unit you have and when it was produced. For the OptiAir it is on the side of the unit, for the other HRC units the sticker is behind the front plate. All units have an internal humidity sensor as standard. Zone control and pre-heaters are not standard in all units. Various accessories are also available as extensions. See also www.orcon.nl for all products and specifications.

Internal humidity sensor

Your HRC comes standard with a humidity sensor that measures the moisture content in the extracted air from the kitchen, bathroom and toilet. As soon as the built-in humidity sensor detects an increase in humidity – for example, while showering – the unit automatically switches to a higher setting. Provided the system is properly regulated in terms of ventilation, the moisture is removed efficiently and in a timely manner. After about 15 minutes, once the humidity has dropped, the unit automatically switches back to a lower setting. At the same time as the bathroom is ventilated, dry air is also extracted from the other wet rooms, such as the kitchen, toilet and washing machine installation. This dry air mixes with the humid air from the bathroom, which may cause the humidity sensor to detect a less rapid rise. This depends on the duct design.

Pre-heater

The HRC-MaxComfort and the HRC-OptiAir series have a built-in pre-heater, which automatically switches on to prevent the heat exchanger from freezing. The HRC-EcoMax series operate in unbalanced mode.

Optional sensors and controls

The HRC can be operated with various controls and sensors, these are listed in the table below. The next section, Chapter 4 explains what they can be used for. For more information on the controls and sensors; how to register them to the unit, how to operate them and more, you can find the full manual by [clicking HERE](#). The device can be expanded by up to 20 sensors/controllers.

Article	Article number
(1) Remote control 15RF	21800000
(2) Flush mounted humidity sensor 15RF*	21800030
(3) CO ₂ Room sensor 15RF	21800040
(4) CO ₂ Remote control sensor 15RF	21800045
(5) Flush mounted CO ₂ sensor 15RF	21800050
(6) Flush mounted HRC control display 15RF	21800060
(7) Flush mounted motion sensor 15RF*	21800080
(8) Flush mounted CV-3 Perilex switch	28000000
(9) Surface mounted CV-3 Perilex switch	28000005

* Only available for appliances built in 2025



1



2



3



4



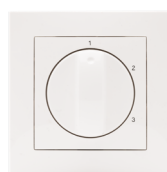
5



6



7



8



9

4. Operating the appliance

This chapter describes how to operate the optional accessories. For a detailed description, please refer to the operating instructions of the respective control.

4.1 Operation with 3-position switch

If your unit is equipped with a 3-position switch, the ventilation positions from the table below can be set. If multiple switches or controls are used in your home, the ventilation setting selected last is always leading.

Explanation of ventilation settings		
Setting 1	Low	Setting 1 is equivalent to automatic mode. This setting can respond to external sensors (humidity and CO ₂).
Setting 2	Medium	For daily use in normal residential use
Setting 3	High	For use when cooking, showering or partying

4.2 Operation with remote control 15RF

The balance fan can be operated with a wireless remote control 15RF. The remote control is wireless for flexible use, ideal for homes where wiring is not desirable. Using 6 buttons, you choose which setting the unit runs in.

The remote control has an absence mode so that the appliance is in the minimum setting when you leave the house. There are three different options in timer mode; 15 min, 30 min, and 60 min in which the unit runs temporarily in high mode. There are three different ventilation modes; low, medium and high. There is also an automatic mode, which makes the unit operate on the sensors in your home.

4.3 Flush mounted humidity sensor 15RF

The Moisture Control Sensor Recessed 15RF detects increased humidity in the bathroom and automatically switches the HRC to an increased ventilation setting. In doing so, it prevents moisture, mould and musty odours. Ideal for homes with several bathrooms, for example, or for faster moisture detection. The control has an absence mode, automatic mode (for automatic moisture detection) and 3 ventilation manual modes: 1 (low), 2 (medium) and 3 (high), which are temporary modes. When modes 1 (low) and 3 (high) are chosen, the HRC will return to automatic mode after 60 minutes. For mode 2 (middle) this is 13 hours, this mode can be chosen as night mode.

4.4 Control with the CO₂ Room sensor

This sensor measures the CO₂ concentration (air quality) in a room and automatically makes the appliance ventilate harder if necessary. This prevents unnecessary increased ventilation, which benefits the energy efficiency of the appliance. The CO₂ Room Sensor has the following two modes:

- **Energy-saving mode**

When the CO₂ Room Sensor is in this mode, the unit will ventilate according to the standard requirement. This saves on energy costs, as it ventilates only when really needed.

- **Extraordinary mode**

When the CO₂ Room sensor is in this mode, the CO₂ Room sensor will keep the air quality at a high level. This increases ventilation which removes the dirty air particles from the house, and brings in fresh outdoor air.

4.5 Operation with CO₂ Remote control sensor

The HRC can also be operated with the CO₂ Operation Sensor. This control can do the same as a CO₂ Room Sensor, but also has an integrated control. The control has an absence mode, automatic mode and 3 ventilation modes: 60 min low, 13 h middle, and 60 min high.

4.6 Control with the flush mounted CO₂ sensor 15RF

The built-in sensor measures the CO₂ concentration (air quality) in the room and automatically makes the unit ventilate harder if necessary. This prevents unnecessary increased ventilation, which benefits the energy efficiency of the appliance.

Besides absence mode, automatic mode and the 3 ventilation modes: 60 min low, 13 h middle, and 60 min high, the control also features an energy-saving mode and exceptionally good mode.

- **Energy-saving mode**

When the CO₂ control sensor Built-in 15RF is in this mode, the fan will ventilate according to the standard requirement. This saves on energy costs; as it ventilates only when really needed.

- **Extraordinary mode**

When the CO₂ control sensor Built-in 15RF is in this mode, the CO₂ control sensor Built-in 15RF will keep the air quality level at a very good level. As a result, more ventilation takes place, removing dirty air particles from the home faster. Clean outside air is brought in .

4.7 Flush mounted HRC control display 15RF

The HRC can be operated and read out with the HRC Display Built-in 15RF. The display has control buttons that can be used to operate the unit. The display has the following controls: automatic mode; manual mode – low mode, mid mode, high mode; absence mode; high mode/party mode; temporary mode. It is also possible to use the display to read out the status of the appliance and change various settings.

Read out device settings

Build-in Display setting readout

No.	Description	No.	Description
1	Software version	10	Bypass position
4	RH value in the house (%)	11	Exhaust fan speed (%)
5	Supply air RH value (%)	12	Supply air fan speed (%)
6	Return air temperature to the outside (°C)	13	Remaining after running time (humidity scenario) (min.)
7	Supply air temperature to the dwelling (°C)	14	Pre-heating control (MaxComfort/OptiAir) (%)
8	Room temperature (°C)	16	Current supply flow rate (m ³ /h)
9	Temperature outside (°C)	17	Current exhaust flow rate (m ⁽³⁾ /h)

Changing settings

Change flush-mounted display setting

No.	Description	No.	Description
1	Speed absence mode supply fan (%)	10	Time until filter change (days)
2	Exhaust fan absence speed (%)	11	Humidity setting 1=Middle, 0=High
3	Supply fan low (%)	12	Sensor sensitivity (%)
4	Low exhaust fan (%)	13	After-running time humidity scenario (Min)
5	Medium Supply fan (%)	14	Comfort temperature (°C)
6	Central exhaust fan (%)	15	Outside temperature before cooling season activation (°C)
7	High Fan supply (%)	16	Minimum speed of the HRC in bypass scenario (%)
8	High Exhaust fan (%)	17	Setting position (3=middle position, 4=high position)
9	Boost setting (%)	18	Fan speed bypass: 0:follow setting 16, 1:follow setting 17

4.8 Flush mounted motion sensor 15RF

The motion sensor built-in 15RF detects movement in, for example, the toilet and automatically switches the HRC to an increased ventilation setting. This prevents musty and foul odours. As a result, you ventilate as required, avoiding unnecessary ventilation, which benefits the energy efficiency of the appliance.


5. Maintenance

For optimal operation of the appliance, some parts need to be cleaned. The table below lists the parts you can maintain yourself and how often. Other maintenance such as cleaning and checking the inside of the appliance, fans and the heat exchanger should be carried out every 2 years by an approved installer. Contact your installer to schedule an appointment. They can refer to the installation manual which parts fall under this: [installation manual](#).


Cleaning parts Orcon ventilation system	
Action	Interval
Cleaning filters	1x per 3 months
Replacing filters	1x per 6 months
Cleaning valves (and grilles)	1x per 6 months
Cleaning/maintenance of controls	1x per 6 months
Cleaning the outside of the unit	1x per 6 months
Condensate drain maintenance	1x per year
Replace battery Remote control 15RF	1x per 2 years

5.1 Maintenance by user

Cleaning and replacing filters

The appliance is equipped with a filter timer. If the filter timer of 6 months has expired, a green LED next to the text 'FILTER' will light up on the display of the unit. If you have a Remote Control 15RF or HRC Built-in Display 15RF, a message will be displayed on your control. After each operation, the LED of the RF remote control will then flash orange 3x instead of 1x green. For the built-in Display, the icon appears. 

For a visual step-by-step plan see also <http://www.orcon.nl/downloads>

1.  **Note:** Remove the plug from the socket before cleaning the filters!
2. Remove the filter handles.
3. Remove the dirty filters from the appliance, remember which side the filter is on. They should go back in the same place.
4. Vacuum the filters on the outside. If the filters are too heavily soiled, they should be replaced. For this, order original Orcon filters to ensure proper performance of the unit.
5. Replace the cleaned filters. Note: Replace the filters on the same side as where they were before cleaning. If you have pleated filters, an icon will indicate on which side they should be placed. These icons can also be found on the top of the unit.
6. Replace the filter handles in the recess on the front of the appliance. On the HRC-EcoMax and MaxComfort, there is an 'L' or 'R' mark on the inside of the covers to indicate which side the covers should be on. Press the filter handles firmly over the entire front surface to ensure they are fully engaged.
7. Insert the plug back into the socket.
8. On the display, press the button next to 'FILTER' for **3 seconds** to reset the filter timer. Or do this on the remote control by pressing <AUTO> and <TIMER> simultaneously for 3 seconds.

Following original Orcon filters can be ordered online on ventilation webshops by searching on their article number or through the installer.

- Coarse 45% filter: Wire frame filter, filters 45% of all coarse particles such as sand & dust ($0.97\mu\text{m}$) from the air.
- Coarse 65% filter: Plissé filter: large filter surface area, filters 65% of all particles ($0.97\mu\text{m}$) out of the air.
- ePM1 70% filter: pleated filter: large filter surface area, filters 70% of all particles ($0.31\mu\text{m}$) such as pollen and fine dust out of the air. To be used as a supply filter.

For the HRC-Ecomax and HRC-MaxComfort series:

Filter set	
Article	Article number.
Filter set HRC EcoMax 2x coarse 45	22700002
Filter set HRC EcoMax 2x coarse 65%.	22700009
Filter set HRC MaxComfort coarse 65% & ePM1 70%	22700006

For OptiAir series:

Filter set	
Article	Article number.
Filter set HRC OptiAir x 2x coarse 45%	22700037
Filter set HRC OptiAir 2x coarse 65%	22700040
Filter set HRC OptiAir coarse 65% & ePM1 70%	22700043

Cleaning valves

Grab the valve by its outer edge and remove it from the wall or ceiling. The valves can be cleaned with soapy water. After this, rinse well and dry the valve. Insert the valve back into the wall or ceiling.

Make sure that the setting of the valves is not changed and that the valves are not interchanged. If they are swapped or the position is changed, the system will no longer function optimally!

Cleaning and maintenance controls

Regularly remove dust from the remote control with a dry cloth.

Cleaning the outside of the appliance

First remove the dust from the device with a dry cloth. Then you can wipe the outside with a damp cloth. Avoid loosening the channels. Note: only use water and no added soap or detergents.

Condensate drain maintenance

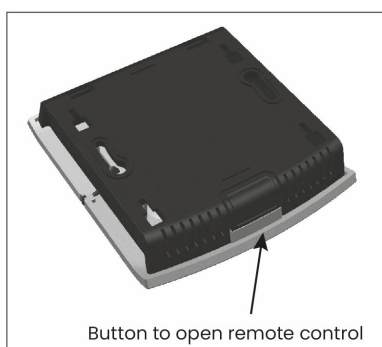
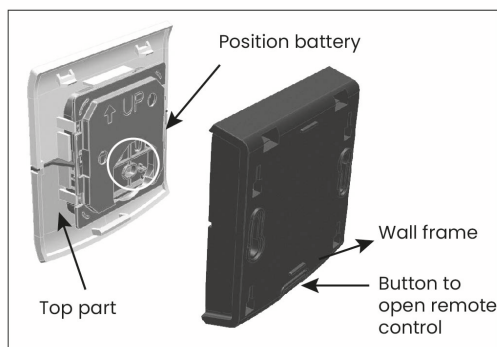
The condensate drain is connected to the indoor sewer. If a standard condensate drain is installed, sewer air may enter your home if there is no water in the water trap. You can prevent this by pouring a cup of water into the water trap. If a flat dry siphon is used, you do not need to do anything, it will not dry out.

Replace battery Remote control 15RF

When the LED indication on the remote control flashes orange once or the control no longer responds, the battery is probably flat. You can easily replace it yourself. To replace the battery, press the button on the bottom of the remote control to detach the upper part from the wall frame. You can now remove the old battery and insert the new battery (with the + side facing you). Replace the top part by hooking it onto the top edge of the wall frame and snap it onto the wall frame with a hinged downward motion.



Note: Do not throw empty batteries in the household waste, but take them to the collection points for small chemical waste.



6. Faults

The appliance is equipped with a display on the front. This display shows the status of the appliance by means of a green and a red LED. If there is an error message, it is shown on the display. An overview of possible indications is shown in the table below.

Display

Through the red/green LED flashing pattern on the HRC display, the status can be read. The following indications are possible:

Overview of indications on board and LED display HRC	
Indication	LED indication
Connection mode is active	Steady green
Preheat active*	3x long green
Frost protection active	2x long green
Bypass active	5x short green
Timer mode active	4x short green
External sensor demand active	3x short green
Internal RH mode active	2x short green
Normal mode	1x short green
Exhaust fan fault	1x red 1x orange
Supply fan fault	1x red 2x orange
Fault with both fans	1x red 3x orange
Temperature emergency stop	2x red 1x orange
Fault temperature sensor from house (X22)	2x red 2x orange
Temperature sensor failure from outside (X23)	2x red 3x orange
Fault temperature sensor supply to house	2x red 4x orange
Fault of the return temperature sensor	2x red 5x orange
Fault RH sensor	3x red 3x orange
Modbus exhaust fan fault	4x red 1x orange
Modbus error supply fan	4x red 2x orange
General Modbus error fans	4x red 3x orange
Filter dirty	1x green 1x red

*Only for HRC-MaxComfort and HRC-OptiAir units

Dismantling and removal



Please ensure that the appliance is disposed of in an environmentally friendly way at the end of its service life. Contact the supplier about the possibilities of returning the device.

If the device cannot be returned, the user is responsible for safely dismantling the residential fan and disposing of the parts, in accordance with locally applicable regulations.

Subject to typesetting and printing errors. 042026/ 29192084

ORCON

Groupe Atlantic Nederland Landjuweel 25, 3905 PE
Veenendaal | t +31 (0)318 54 47 00 |
info.nl@groupe-atlantic.com | www.orcon.nl 00

Orcon is een merk van

 **GROUPE
ATLANTIC**
NEDERLAND

Dlaczego należy wentylować pomieszczenia??

Znaczenie skutecznej 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 budynku, 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 budynku 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.

Właśnie dlatego odpowiedni system wentylacji jest obowiązkowy w nowych budynkach – i nie bez powodu. To zrównoważone urządzenie wentylacyjne może działać w pełni automatycznie i oszczędzać energię. Co ważniejsze, wpływa to korzystnie również na Twoje zdrowie!

1. Środki ostrożności i instrukcje bezpieczeństwa

Instrukcje bezpieczeństwa

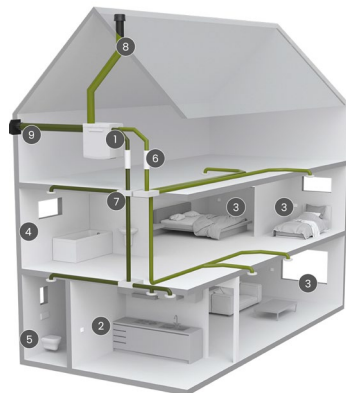
- O ile nie wskazano inaczej, instalację, uruchomienie i konserwację musi wykonywać uprawniony instalator.
- Zawsze należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa, ostrzeżeń, uwag i instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji. Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa, ostrzeżeń, uwag i instrukcji może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
- Nie należy modyfikować urządzenia ani specyfikacji zawartych w niniejszym dokumencie. Modyfikacja może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie systemu wentylacyjnego.
- Dzieciom nie wolno samodzielnie obsługiwać urządzenia HRC ani wykonywać prac konserwacyjnych.
- Nie otwierać obudowy. Po montażu wszystkie części, które mogłyby spowodować obrażenia ciała, znajdują się bezpiecznie wewnątrz obudowy.
- Nie odłączaj wtyczki od sieci, chyba że instrukcja obsługi urządzenia stanowi inaczej.
- Wymieniaj filtry (co najmniej) co sześć miesięcy. Dzięki temu powietrze w pomieszczeniu będzie zdrowe i komfortowe, a urządzenie będzie chronione przed zanieczyszczeniami.
- Jeśli kabel lub wtyczka są uszkodzone, muszą zostać wymienione możliwie jak najszybciej przez autoryzowanego instalatora.
- Nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu.
- W przypadku wystąpienia awarii: wyłącz urządzenie.

2. Ogólna obsługa systemu wentylacji zrównoważonej

Aby stworzyć zdrowe środowisko życia w domu, konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji. Dlatego Twój dom jest wyposażony w system mechanicznej wentylacji nawiewno-wywiewnej Orcon. System ten składa się z centrali wentylacyjnej, systemu kanałów z zaworami nawiewnymi i wywiewnymi w poszczególnych pomieszczeniach i może być połączony z przełącznikiem położenia, pilotem RF i/lub czujnikiem(-ami) pokojowym(i) CO₂ oraz czujnikiem(-ami) kontroli wilgotności

Przegląd serii systemów wentylacyjnych HRC-MaxComfort

1. Jednostka centrali wentylacyjnej z wewnętrznym czujnikiem wilgotności
2. Pilot zdalnego sterowania 15RF, podtynkowy wyświetlacz sterujący HRC 15RF lub przełącznik CV-3
3. Czujnik CO₂ 15RF
4. Czujnik wilgotności montowany podtynkowo 15RF*
5. Czujnik obecności montowany podtynkowo 15RF*
6. Tłumiki akustyczne (minimum 1 m) zapewniające bardzo cichą instalację
7. System dystrybucji powietrza do dostarczania i usuwania zanieczyszczonego powietrza do i z jednostki
8. Czerpnia/wyrzutnia dachowa
9. Czerpnia/wyrzutnia ścienna



* Dostępne tylko dla jednostek wyprodukowanych w 2025 roku

Przegląd serii systemów wentylacyjnych HRC-OptiAir

1. Jednostka centrali wentylacyjnej z wewnętrznym czujnikiem wilgotności
2. Pilot zdalnego sterowania 15RF, podtynkowy wyświetlacz sterujący HRC 15RF lub przełącznik CV-3
3. Czujnik CO₂ 15RF
4. Czujnik wilgotności montowany podtynkowo 15RF*
5. Czujnik obecności montowany podtynkowo 15RF*
6. Tłumiki akustyczne (minimum 1 m) zapewniające bardzo cichą instalację



* Dostępne tylko dla jednostek wyprodukowanych w 2025 roku

W równowadze

Jednostki HRC są wyposażone w dwa wentylatory: nawiewny i wywiewny. Wentylator wywiewny zapewnia usuwanie ogrzanego, wilgotnego i zanieczyszczonego powietrza z budynku. Wentylator nawiewny zapewnia odpowiedni dopływ czystego powietrza zewnętrznego.

Odzysk ciepła i chłodu

Powietrze nawiewane, zimniejsze zimą z powodu niższych temperatur zewnętrznych, jest najpierw podgrzewane w rekuperatorze HRC za pomocą energii pobieranej z ciepłego powietrza powrotnego z budynku. Natomiast w miesiącach letnich cieplejsze powietrze nawiewane z zewnątrz jest chłodzone przez chłodniejsze powietrze powrotne z budynku. W rezultacie straty ciepła i chłodu (w zależności od pory roku) są minimalne, a temperatura powietrza nawiewanego utrzymuje się na komfortowym poziomie.

Bypass

W lecie, gdy odzysk ciepła nie jest pożądany, powietrze nie jest kierowane bezpośrednio do wymiennika, lecz omijane przez przepustnicę bypassu. Umożliwia to również wentylację budynku w nocy, latem, stosunkowo chłodnym powietrzem zewnętrznym. Zapobiega to nagrzewaniu się budynku w miesiącach letnich. Bypass działa automatycznie w optymalnym momencie, aby zapewnić maksymalny komfort.

Ochrona przed mrozem

W okresie zimowym, gdy temperatura na zewnątrz spada poniżej zera stopni, w wymienniku może tworzyć się lód. W rezultacie zimne powietrze jest wdmuchiwane do budynku. Aby temu zapobiec, wykonywane są następujące kroki: po pierwsze, centrala HRC ogrzewa wymiennik ogrzanym powietrzem z pomieszczeń, tymczasowo zwiększając prędkość wentylatora wywiewnego w stosunku do wentylatora nawiewnego. Po drugie, wbudowana nagrzewnica wstępna włącza się automatycznie, aby zapobiec zamarzaniu.

Filtry

Rekuperator HRC jest wyposażony w dwa filtry: jeden filtruje powietrze nawiewane, a drugi powietrze powrotne. Filtr nawiewny zapewnia, że do budynku dociera tylko czyste powietrze, chroniąc je przed kurzem, sadzą i owadami. Filtr powrotny zapewnia filtrację powietrza z pomieszczeń, minimalizując zanieczyszczenie wymiennika ciepła.

Aby zapewnić optymalny klimat w pomieszczeniach, zalecamy czyszczenie filtrów co 3 miesiące i wymianę co 6 miesięcy. Centrala HRC jest wyposażona we wskaźnik zużycia filtrów, który wskazuje, kiedy należy je wyczyścić. Więcej informacji na temat czyszczenia filtrów można znaleźć w rozdziale 5.

Anemostaty

Kompletny system wentylacji obejmuje anemostaty nawiewne i wywiewne. Zawory te są regulowane przez instalatora w celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji w pomieszczeniach.



Uwaga: Ważne jest, aby nie zmieniać ustawień anemostatów i nie zamieniać ich miejscami. Nigdy nie należy zaklejać ani zamykać zaworów taśmą!

3. Informacje o produkcji

Na naklejce z oznaczeniem typu można sprawdzić, jaki model urządzenia posiadasz i kiedy został wyprodukowany. W przypadku OptiAir znajduje się on z boku urządzenia, a w przypadku pozostałych jednostek HRC naklejka znajduje się za przednią płytą obudowy. Wszystkie urządzenia są fabrycznie wyposażone w wewnętrzny czujnik wilgotności. Sterowanie strefowe i nagrzewnica wstępna nie są standardem we wszystkich urządzeniach. Dostępne są również różne akcesoria jako rozszerzenia. Więcej informacji na temat wszystkich produktów i specyfikacji można znaleźć na stronie <https://orcon.nl/hrc-information/>

Wewnętrzny czujnik wilgotności

Urządzenie HRC jest standardowo wyposażone w czujnik wilgotności, który mierzy zawartość wilgoci w powietrzu wywiewanym z kuchni, łazienki i toalety. Gdy wbudowany czujnik wykryje wzrost wilgotności – na przykład podczas kąpieli – urządzenie automatycznie przełącza się na wyższy tryb pracy. **Przy prawidłowej regulacji wentylacji**, wilgoć jest usuwana skutecznie i szybko. Po około 15 minutach, gdy wilgotność spadnie, urządzenie automatycznie przełącza się na niższy poziom. Jednocześnie z wentylacją łazienki, powietrze jest również usuwane z innych pomieszczeń mokrych, takich jak kuchnia, toaleta i pralnia. Suche powietrze miesza się z wilgotnym powietrzem z łazienki, co może powodować, że czujnik wilgotności wykryje wolniejszy wzrost. Jest to zależne od indywidualnej konfiguracji instalacji wentylacyjnej.

Nagrzewnica wstępna

Serie HRC-MaxComfort i HRC-OptiAir posiadają wbudowaną nagrzewnicę wstępną, która włącza się automatycznie, aby zapobiec zamarzaniu wymiennika ciepła.

Opcjonalne czujniki i elementy sterujące

HRC można obsługiwać za pomocą różnych elementów sterujących i czujników, które wymieniono w poniższej tabeli. W następnym rozdziale, w rozdziale 4, wyjaśniono ich zastosowanie. Aby uzyskać więcej informacji na temat elementów sterujących i czujników, sposobu ich rejestracji w urządzeniu, obsługi i innych, można znaleźć pełną instrukcję obsługi, klikając [TUTAJ](#). Urządzenie można rozbudować nawet o 20 czujników/sterowników.

Artykuł	Referencja NL	Referencja GA
(1) Pilot zdalnego sterowania 15RF	21800000	100064586400
(2) Czujnik wilgotności montowany podtynkowo 15RF*	21800030	100033060500
(3) Czujnik pokojowy CO ₂ 15RF	21800040	100064618600
(4) Czujnik zdalnego sterowania CO ₂ 15RF	21800045	100064586500
(5) Czujnik CO ₂ montowany podtynkowo 15RF	21800050	100064586600
(6) Wyświetlacz sterujący HRC 15RF do montażu podtynkowego	21800060	100064586700
(7) Czujnik obecności montowany podtynkowo 15RF*	21800080	100033062500
(8) Przełącznik CV-3 Perilex montowany podtynkowo	28000000	
(9) Przełącznik CV-3 Perilex montowany na powierzchni	28000005	

* Dostępne tylko dla urządzeń wyprodukowanych w 2025 roku



1



2



3



4



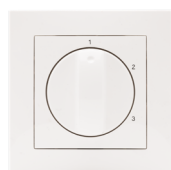
5



6



7



8



9

4. Obsługa urządzenia

W tym rozdziale opisano sposób obsługi opcjonalnych akcesoriów. Szczegółowy opis znajduje się w instrukcji obsługi danego elementu sterującego.

4.1 Obsługa przełącznika 3-pozycyjnego

Jeśli urządzenie jest wyposażone w przełącznik 3-pozycyjny, można ustawić pozycje wentylacji zgodnie z poniższą tabelą. Jeśli w budynku używanych jest wiele przełączników lub elementów sterujących, ustawienie wentylacji wybrane jako ostatnie jest zawsze ustawieniem wiodącym.

Wyjaśnienie ustawień wentylacji

Ustawienie 1	Niski	Ustawienie 1 odpowiada trybowi automatycznemu. To ustawienie może reagować na sygnały z czujników zewnętrznych (wilgotności i CO ₂).
Ustawienie 2	Średni	Do codziennego użytku w normalnym użytkowaniu domowym
Ustawienie 3	Wysoki	Do użytku podczas gotowania, kąpieli lub imprezowania

4.2 Obsługa za pomocą pilota 15RF

Pracę wentylatora można sterować za pomocą bezprzewodowego pilota 15RF. Pilot jest bezprzewodowy, co zapewnia elastyczność użytkowania i jest idealny do domów, w których okablowanie jest niepożądane. Za pomocą 6 przycisków można wybrać tryb pracy urządzenia.

Pilot zdalnego sterowania posiada tryb nieobecności, dzięki czemu urządzenie pracuje na minimalnym ustawieniu. Tryb timera oferuje trzy opcje: 15 min, 30 min i 60 min, w których urządzenie tymczasowo pracuje w trybie wysokiej wydajności. Dostępne są trzy różne tryby wentylacji: niski, średni i wysoki. Dostępny jest również tryb automatyczny, który dostosowuje działanie urządzenia do zintegrowanego w HRC czujnika wilgotności oraz czujników w budynku.

4.3 Czujnik wilgotności montowany podtynkowo 15RF

Czujnik wilgotności 15RF wykrywa wzrost wilgotności w łazience i automatycznie przełącza HRC na tryb zwiększonej wentylacji. Zapobiega to powstawaniu wilgoci i pleśni. Idealny na przykład do domów z kilkoma łazienkami lub do szybszego wykrywania wilgoci lokalnie.

Sterownik posiada tryb nieobecności, tryb automatyczny (do automatycznego wykrywania wilgoci) oraz 3 ręczne tryby wentylacji: 1 (niski), 2 (średni) i 3 (wysoki), które są trybami tymczasowymi. Po wybraniu trybu 1 (niski) i 3 (wysoki) HRC powróci do trybu automatycznego po 60 minutach. W trybie 2 (średnim) czas ten wynosi 13 godzin i można go ustawić jako tryb nocny.

4.4 Praca z wykorzystaniem czujnika CO₂ w pomieszczeniu

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

Czujnik CO₂ posiada dwa następujące tryby pracy:

- **Tryb oszczędzania energii**

Gdy czujnik CO₂ pracuje w tym trybie, urządzenie będzie wentylować zgodnie ze standardowymi wymaganiami jakości powietrza. Pozwala to zaoszczędzić na kosztach energii, ponieważ wentylacja zostaje zwiększona tylko wtedy, gdy jest to naprawdę konieczne.

- **Tryb komfortowy**

Gdy czujnik CO₂ pracuje w tym trybie, utrzymuje on wysoką jakość powietrza. Zwiększa to intensywność wentylacji, która usuwa z domu cząsteczki zanieczyszczeń i wprowadza świeże powietrze z zewnątrz.

4.5 Praca z wykorzystaniem czujnika CO₂ ze sterowaniem

HRC można również obsługiwać za pomocą czujnika CO₂ wyposażonego w element sterujący. Zasada pracy jest identyczna jak standardowego czujnika pokojowego CO₂, ale posiada również zintegrowane sterowanie. Element sterujący posiada tryb nieobecności, tryb automatyczny oraz 3 tryby wentylacji: 60 min niski, 13 godz. średni i 60 min wysoki.

4.6 Praca z wykorzystaniem czujnika CO₂ 15 RF do montażu podtynkowego

Wbudowany czujnik mierzy stężenie CO₂ (jakość powietrza) w pomieszczeniu i w razie potrzeby automatycznie zwiększa intensywność wentylacji.

Zapobiega to niepotrzebnemu wzmożeniu wentylacji, co korzystnie wpływa na efektywność energetyczną urządzenia.

Oprócz trybu nieobecności, trybu automatycznego i 3 trybów wentylacji: 60 min. niski, 13 godz. średni i 60 min. wysoki, sterownik posiada również tryb oszczędzania energii i tryb komfortowy.

- **Tryb oszczędzania energii**

Gdy czujnik CO₂ pracuje w tym trybie, urządzenie będzie wentylować zgodnie ze standardowymi wymaganiami jakości powietrza. Pozwala to zaoszczędzić na kosztach energii, ponieważ wentylacja zostaje zwiększona tylko wtedy, gdy jest to naprawdę konieczne.

- **Tryb komfortowy**

Gdy czujnik CO₂ pracuje w tym trybie, utrzymuje on wysoką jakość powietrza. Zwiększa to intensywność wentylacji, która usuwa z domu cząsteczki zanieczyszczeń i wprowadza świeże powietrze z zewnątrz.

4.7 Sterownik z wyświetlaczem do montażu podtynkowego Ventiflow Control

HRC można obsługiwać za pomocą sterownika z wyświetlaczem Ventiflow Control. Sterownik posiada przyciski sterujące, które umożliwiają obsługę urządzenia. Dostępne są następujące funkcje: tryb automatyczny; tryb ręczny – niski, średni, wysoki; tryb nieobecności; tryb wysoki/tryb imprezy; tryb timera. Wyświetlacz umożliwia również odczyt stanu urządzenia i zmianę ustawień.

Odczyt parametrów

Nr.	Opis	Nr.	Opis
1	Wersja oprogramowania	10	Pozycja bypassu
4	Wartość RH w budynku (%)	11	Prędkość wentylatora wyciągowego (%)
5	Wartość RH powietrza nawiewanego (%)	12	Prędkość wentylatora nawiewnego (%)
6	Temperatura powietrza wywiewanego na zewnątrz (°C)	13	Pozostały czas działania (scenariusz wilgotności) (min.)
7	Temperatura powietrza nawiewanego do budynku (°C)	14	Nagrzewnica wstępna (MaxComfort/OptiAir) (%)
8	Temperatura pokojowa (°C)	16	Aktualny przepływ nawiewu (m ³ /h)
9	Temperatura na zewnątrz (°C)	17	Aktualny przepływ wywiewu (m ³ /h)

Zmiana ustawień

Nr.	Opis	Nr.	Opis
1	Prędkość wentylatora nawiewnego w trybie nieobecności (%)	10	Czas do wymiany filtra (dni)
2	Prędkość wentylatora wyciągowego w trybie nieobecności (%)	11	Scenariusz wilgotności 1 = Tryb Średni, 0 = Tryb Wysoki
3	Prędkość wentylatora nawiewnego w trybie niskim (%)	12	Czułość czujnika wilgotności (%)
4	Prędkość wentylatora wywiewnego w trybie niskim (%)	13	Czas wybiegu scenariusza wilgotności (min)
5	Prędkość wentylatora nawiewnego w trybie średnim (%)	14	Temperatura komfortowa (°C)
6	Prędkość wentylatora wywiewnego w trybie średnim (%)	15	Temperatura zewnętrzna przed aktywacją sezonu chłodzenia (°C)
7	Prędkość wentylatora nawiewnego w trybie wysokim (%)	16	Minimalna prędkość HRC w trybie obejścia (%)
8	Prędkość wentylatora wywiewnego w trybie wysokim (%)	17	Nastawa trybu regulacji (3=średnie, 4=wysoka)
9	Ustawienie trybu boost (%)	18	Prędkość wentylatora w trybie obejścia: 0: podążaj za ustawieniem 16, 1: podążaj za ustawieniem 17

4.8. Czujnik obecności montowany podtynkowo 15RF

Czujnik obecności 15RF wykrywa ruch np. w toalecie i automatycznie przełącza HRC na zwiększone ustawienie wentylacji. Zapobiega to np. powstawaniu nieprzyjemnych zapachów. W rezultacie wentylacja odbywa się zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem, unikając przewentylowania, co korzystnie wpływa na efektywność energetyczną urządzenia.

5. Konserwacja


Aby zapewnić optymalne działanie urządzenia, niektóre części wymagają regularnego czyszczenia. Poniższa tabela zawiera listę części, które można samodzielnie konserwować, oraz częstotliwość ich czyszczenia. Inne czynności konserwacyjne, takie jak czyszczenie i kontrola wnętrza urządzenia, wentylatorów i wymiennika ciepła, powinny być wykonywane co 2 lata przez autoryzowanego instalatora. Skontaktuj się z instalatorem, aby umówić się na wizytę. W instrukcji instalacji można sprawdzić, które części są objęte tą procedurą: [instrukcja instalacji](#).

Czyszczenie elementów systemu wentylacyjnego Orcon

Działanie	Interwał
Czyszczenie filtrów	1x na 3 miesiące
Wymiana filtrów	1x na 6 miesięcy
Czyszczenie anemostatów (i kratek)	1x na 6 miesięcy
Czyszczenie/konserwacja elementów sterujących	1x na 6 miesięcy
Czyszczenie zewnętrznej części urządzenia	1x na 6 miesięcy
Konserwacja odpływu kondensatu	1x w roku
Wymiana baterię w pilocie 15RF	1x na 2 lata

5.1 Konserwacja przez użytkownika

Czyszczenie i wymiana filtrów

Urządzenie jest wyposażone w licznik czasowy wymiany filtra. Po upływie 6-miesięcznego okresu pracy, na wyświetlaczu urządzenia zaświeci się zielona dioda LED obok napisu „FILTER”. Jeśli posiadasz pilot zdalnego sterowania 15RF lub sterownik z wyświetlaczem 15RF, informacja pojawi się dodatkowo na urządzeniu sterującym. Po każdej operacji dioda LED pilota RF będzie migać 3 razy na pomarańczowo zamiast raz na zielono. W przypadku wbudowanego wyświetlacza pojawi się ikona. 

Aby zapoznać się z poradnikiem krok po kroku, zobacz także <https://orcon.nl/hrc-information/>



1. **Uwaga:** Przed czyszczeniem filtrów należy wyjąć wtyczkę z gniazdka!
2. Zdejmij uchwyty filtra.
3. Wyjmij zabrudzone filtry z urządzenia, pamiętając, po której stronie się znajdują. Powinny wrócić na swoje miejsce w takim samym położeniu.
4. Odkurz filtry z zewnątrz. Jeśli filtry są zbyt mocno zabrudzone, należy je wymienić. W tym celu zamów oryginalne filtry Orcon, aby zapewnić prawidłową pracę urządzenia.
5. Wymień wyczyszczone filtry. Uwaga: Umieść filtry po tej samej stronie, po której były przed czyszczeniem. Jeśli posiadasz filtry plisowane, ikona strzałki wskaże, po której stronie należy je umieścić. Ikony te znajdują się również na górze urządzenia.
6. Zamontuj uchwyty filtrów w zagłębieniu z przodu urządzenia. W modelach HRC-MaxComfort na wewnętrznej stronie pokryw znajduje się znak „L” lub „R”, który wskazuje, po której stronie powinny się one znajdować. Dociśnij uchwyty filtrów mocno na całej przedniej powierzchni, aby upewnić się, że są całkowicie zatrzaśnięte.
7. Włóż wtyczkę z powrotem do gniazdka.
8. Na wyświetlaczu naciśnij przycisk obok napisu „FILTER” przez **3 sekundy**, aby zresetować licznik filtra. Możesz to zrobić również na pilocie, naciskając jednocześnie przyciski <AUTO> i <TIMER> przez 3 sekundy.

Następujące oryginalne filtry Orcon można zamówić online w sklepach internetowych z artykułami wentylacyjnymi, wyszukując według numeru artykułu lub za pośrednictwem instalatora.

- Filtr zgrubny 45%: Filtr ramowy, filtruje 45% wszystkich grubych cząstek, takich jak piasek i kurz ($0,97 \mu\text{m}$) z powietrza
- Filtr zgrubny 65%: Filtr plisowany o dużej powierzchni filtrującej, filtruje 65% wszystkich cząstek ($0,97 \mu\text{m}$) z powietrza
- Filtr ePM1 70%: Filtr plisowany o dużej powierzchni filtrującej, filtruje 70% wszystkich cząstek ($0,31 \mu\text{m}$), takich jak pyłki i drobny pył z powietrza. Do stosowania jako filtr nawiewny.

Dla serii HRC-MaxComfort:

Zestaw filtrów		
Artykuł	Referencja NL	Referencja GA
Zestaw filtrów HRC MaxComfort 2x zgrubny 65%	22700006	100064589400
Zestaw filtrów HRC MaxComfort zgrubny 65% i ePM1 70%	22700009	100064589200

Dla serii OptiAir:

Zestaw filtrów		
Artykuł	Referencja NL	Referencja GA
Zestaw filtrów HRC OptiAir 2x zgrubny 65%	22700040	100064612500
Zestaw filtrów HRC OptiAir zgrubny 65% i ePM1 70%	22700043	10006461600

Czyszczenie anemostatów (zaworów) nawiewnych i wywiewnych

Chwyć zawór za zewnętrzną krawędź i zdejmij go ze ściany lub sufitu. Zawory można umyć wodą z mydłem. Następnie dokładnie opłucz i osusz zawór. Zamontuj zawór z powrotem do ściany lub sufitu.

Upewnij się, że ustawienia zaworów nie zostały zmienione. Jeśli zostaną zamienione lub zmieni się ich położenie, system nie będzie działał optymalnie!

Czyszczenia i konserwacji elementów sterujących

Regularnie usuwaj kurz z pilota za pomocą suchej ściereczki.

Czyszczenie zewnętrznej części urządzenia

Najpierw usuń kurz z urządzenia suchą ściereczką. Następnie przetrzyj zewnętrzną część urządzenia wilgotną ściereczką. Uważaj, aby nie poluzować kanałów. Uwaga: używaj wyłącznie wody, bez dodatku mydła ani detergentów.

Konserwacja odpływu kondensatu

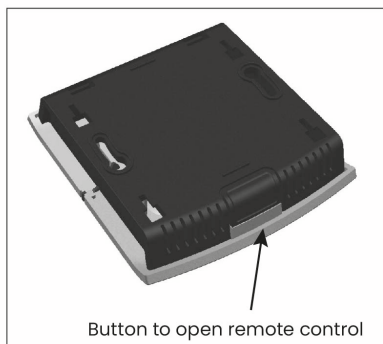
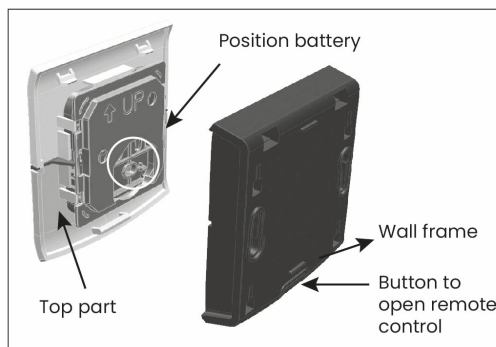
Odpływ kondensatu jest podłączony do kanalizacji wewnętrznej. Jeśli zainstalowany jest standardowy odpływ kondensatu, powietrze z kanalizacji może przedostawać się do pomieszczeń, jeśli w syfonie nie ma wody. Można temu zapobiec, wlewając do niego szklankę wody. Jeśli używany jest płaski, suchy syfon, nie trzeba nic robić.

Wymień baterię w pilocie 15RF

Gdy dioda LED na pilocie raz mignie na pomarańczowo lub pilot przestanie reagować, bateria prawdopodobnie jest rozładowana. Można ją łatwo wymienić samodzielnie. Aby wymienić baterię, naciśnij element obudowy na spodzie pilota, aby odłączyć górną część od ramki ściiennej. Teraz możesz wyjąć starą baterię i włożyć nową (stroną oznaczoną + skierowaną do zewnątrz). Załóż górną część obudowy, zaczepiając ją o krawędź ramki ściiennej i zatrzasknij na ramce, dociskając ją w dół.



Uwaga: Nie wyrzucaj rozładowanych baterii do odpadów domowych, lecz oddaj je do punktów zbiórki elektrośmieci.



6. Usterki

Urządzenie jest wyposażone w wyświetlacz zintegrowany na froncie obudowy. Wyświetlacz ten pokazuje stan urządzenia za pomocą zielonej i czerwonej diody LED. Jeśli pojawi się komunikat o błędzie, zostanie on wskazany na wyświetlaczu. Przegląd możliwych wskazań znajduje się w poniższej tabeli.

Wyświetlacz

Status można odczytać za pomocą migającej czerwonej/zielonej diody LED na wyświetlaczu HRC. Możliwe są następujące wskazania:

Przegląd wskazań wyświetlacza LED HRC

Wskazanie	Wskaźnik LED
Tryb połączenia jest aktywny	Stały zielony
Nagrzewnica wstępna aktywna*	3x długi zielony
Aktywna ochrona przed mrozem	2x długi zielony
Bypass aktywny	5x krótki zielony
Tryb timera aktywny	4x krótki zielony
Aktywne zapotrzebowanie z czujnika zewnętrznego	3x krótki zielony
Aktywny tryb zwiększonej wilgotności względnej	2x krótki zielony
Tryb normalny	1x krótki zielony
Usterka wentylatora wyciągowego	1x czerwony 1x pomarańczowy
Usterka wentylatora nawiewnego	1x czerwony 2x pomarańczowy
Błąd obu wentylatorów	1x czerwony 3x pomarańczowy
Zatrzymanie ze względu na spadek temperatury nawiewu	2x czerwony 1x pomarańczowy
Błąd czujnika temperatury w budynku (X22)	2x czerwony 2x pomarańczowy
Błąd czujnika temperatury zewnętrznej (X23)	2x czerwony 3x pomarańczowy
Błąd czujnika temperatury nawiewu	2x czerwony 4x pomarańczowy
Błąd czujnika temperatury wywiewu	2x czerwony 5x pomarańczowy
Błąd czujnika RH	3x czerwony 3x pomarańczowy
Błąd Modbus wentylatora wyciągowego	4x czerwony 1x pomarańczowy
Błąd Modbus wentylatora nawiewnego	4x czerwony 2x pomarańczowy
Ogólny błąd Modbus wentylatorów	4x czerwony 3x pomarańczowy
Zabrudzenie filtra	1x zielony 1x czerwony

*Tylko dla jednostek HRC-MaxComfort i HRC-OptiAir

7. Certyfikacja i 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 nieautoryzowane 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 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



Prosimy o utylizację urządzenia w sposób przyjazny dla środowiska po zakończeniu jego eksploatacji. Prosimy o kontakt z dostawcą w sprawie możliwości zwrotu urządzenia. Jeżeli urządzenia nie można zwrócić, użytkownik jest odpowiedzialny za bezpieczny demontaż wentylatorów i utylizację części zgodnie z obowiązującymi lokalnie przepisami.

Z zastrzeżeniem błędów w składzie lub druku. 042026/ 29192084

ORCON

Groupe Atlantic Polska Sp. z o. o. ul. Płochocińska 99B,
03-044 Warszawa | t (+48) 22 310 22 00 |
office@atlantic-polska.pl | serwis@atlantic-polska.pl

Orcon is een merk van

**GROUPE
ATLANTIC**
NEDERLAND

Pourquoi ventiler?

L'importance d'une bonne ventilation

Les habitations sont de mieux en mieux isolées. Il s'agit d'une évolution positive, car elle permet d'économiser beaucoup d'énergie et d'argent. Malheureusement, une bonne isolation réduit la circulation de l'air dans votre logement, car dans une habitation étanche à l'air, l'air ne peut pas circuler de l'extérieur vers l'intérieur, ni inversement. Or, c'est précisément un point négatif, car vous et votre logement avez besoin d'air frais.

Ouvrir une fenêtre ne suffit pas : dès que vous la refermez, l'air frais a déjà disparu. Vous avez besoin d'environ 25 m³ d'air frais par heure ; une bonne ventilation est donc une nécessité absolue. Sans une ventilation adéquate, votre habitation devient humide et renfermée, ce qui favorise le développement de bactéries et de moisissures, ainsi que des problèmes de santé tels que des maux de tête, des allergies et des irritations des voies respiratoires. De plus, chauffer de l'air humide consomme davantage d'énergie que chauffer de l'air sec.

C'est pourquoi un système de ventilation approprié est obligatoire dans les nouvelles habitations, et ce pour de bonnes raisons. Ce système de ventilation équilibrée peut fonctionner de manière entièrement automatique et permet d'économiser de l'énergie. Mais surtout, il contribue directement à votre santé !

1. Précautions et consignes de sécurité

Consignes de sécurité

- L'installation, la mise en service et l'entretien doivent être effectués par un installateur agréé, sauf indication contraire.
- Respectez toujours les consignes de sécurité, avertissements, remarques et instructions figurant dans ce manuel. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages à l'appareil ;
- Ne modifiez pas l'appareil ni les spécifications mentionnées dans ce document. Toute modification peut provoquer des blessures corporelles ou nuire au bon fonctionnement du système de ventilation ;
- Les enfants ne sont pas autorisés à utiliser l'unité de récupération de chaleur (HRC) ni à effectuer des travaux d'entretien de manière autonome ;
- N'ouvrez pas le boîtier. Après l'installation, toutes les pièces susceptibles de provoquer des blessures sont sécurisées à l'intérieur du boîtier ;
- Ne débranchez pas la fiche d'alimentation du réseau électrique, sauf indication contraire dans les instructions d'utilisation de l'appareil ;
- Remplacez les filtres au minimum tous les six mois. Cela garantit une qualité d'air intérieur saine et confortable et protège l'appareil contre l'encrassement ;
- Si le câble ou la fiche est endommagé(e), celui-ci/celle-ci doit être remplacé(e) dans les plus brefs délais par un installateur agréé ;
- Ne posez aucun objet sur l'appareil ;
- En cas d'urgence : mettez l'appareil hors tension.

2. Fonctionnement général du système de ventilation équilibrée

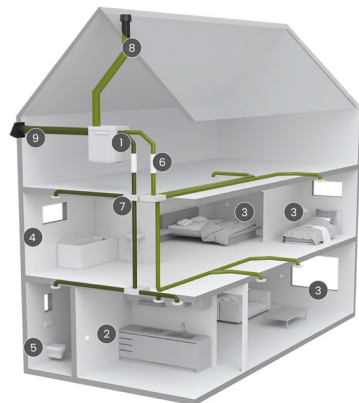
Afin de créer un environnement de vie sain dans votre habitation, il est nécessaire d'assurer une ventilation adéquate. Votre logement est donc équipé d'un système de ventilation mécanique contrôlée Orcon à insufflation et extraction.

Ce système se compose d'une unité de ventilation équilibrée installée de manière centrale, d'un réseau de conduits avec des bouches d'insufflation et d'extraction dans les différentes pièces, et peut être combiné avec un commutateur de position, une télécommande RF et/ou des capteurs de CO₂ par pièce, des capteurs d'humidité et des capteurs de mouvement intégrés.

Vue d'ensemble de la gamme de systèmes de ventilation HRC-EcoMax / MaxComfort

1. Unité installée de manière centrale avec capteur d'humidité interne
2. Télécommande 15RF, écran de commande HRC encastré 15RF ou interrupteur CV-3
3. Capteur de CO₂ 15RF
4. Capteur d'humidité encastré 15RF*
5. Capteur de mouvement encastré 15RF*
6. Silencieux (minimum 1 m) pour une installation très silencieuse
7. Système de distribution d'air pour l'insufflation et l'extraction de l'air vicié vers et depuis l'unité
8. Conduit de toiture
9. Sortie murale

* Disponible uniquement pour les unités fabriquées en 2025



Vue d'ensemble de la gamme de systèmes de ventilation HRC-OptiAir

1. Unité installée de manière centrale avec capteur d'humidité interne
2. Télécommande 15RF, écran de commande HRC encastré 15RF ou interrupteur CV-3
3. Capteur de CO₂ 15RF
4. Capteur d'humidité encastré 15RF*
5. Capteur de mouvement encastré 15RF*
6. Silencieux (minimum 1 m) pour une installation très silencieuse*

* Disponible uniquement pour les unités fabriquées en 2025



Équilibré

Les unités HRC sont équipées de deux ventilateurs : un ventilateur d'insufflation et un ventilateur d'extraction. Le ventilateur d'extraction assure l'évacuation de l'air chaud, humide et pollué hors de l'habitation. Le ventilateur d'insufflation garantit un apport suffisant d'air extérieur propre.

Récupération de chaleur et de froid

L'air d'insufflation, plus froid en hiver en raison des températures extérieures plus basses, est d'abord réchauffé dans l'unité HRC grâce à la chaleur récupérée de l'air de retour chaud provenant de l'habitation. Inversement, durant les mois d'été, l'air d'insufflation plus chaud provenant de l'extérieur est refroidi par l'air de retour plus frais de l'habitation.

Il en résulte une perte quasi nulle de chaleur ou de froid (selon la saison), et la température de l'air introduit reste à un niveau confortable..

Bypass

En situation estivale, lorsque la récupération de chaleur n'est pas souhaitée, l'air n'est pas dirigé à travers l'échangeur de chaleur, mais le contourne via un clapet de dérivation (by-pass).

Cela permet également de ventiler l'habitation la nuit, en période estivale, avec de l'air extérieur relativement frais. Ceci évite le réchauffement du logement durant les mois d'été.

Le by-pass fonctionne automatiquement au moment le plus opportun afin d'assurer un confort maximal.

Protection antigel

Lorsque la température extérieure avoisine le point de congélation en hiver, de la glace peut se former dans l'échangeur. Cela peut entraîner l'insufflation d'air froid dans l'habitation.

Afin d'éviter ce phénomène, deux solutions sont prévues :

- Premièrement, l'unité HRC réchauffe l'échangeur à l'aide de l'air intérieur chaud provenant de l'habitation. Pour ce faire, l'appareil fait temporairement fonctionner le ventilateur d'extraction à un régime plus élevé que le ventilateur d'insufflation.
- Deuxièmement, un préchauffeur intégré s'enclenche automatiquement afin de prévenir le gel.

Filtres

L'unité HRC est équipée de deux filtres : l'un filtre l'air d'insufflation et l'autre filtre l'air de retour. Le filtre d'insufflation garantit que seul de l'air propre pénètre dans votre habitation et empêche la poussière, la suie et les insectes d'y entrer. Le filtre de retour assure quant à lui la filtration de l'air provenant du logement, ce qui limite l'encrassement de l'échangeur.

Pour un climat intérieur optimal, nous recommandons de nettoyer les filtres tous les 3 mois et de les remplacer tous les 6 mois. L'unité HRC est équipée d'un indicateur de filtre qui signale quand les filtres doivent être nettoyés. Pour plus d'informations sur le nettoyage des filtres, veuillez consulter le chapitre 5.

Valves

Le système de ventilation complet comprend des bouches d'insufflation et d'extraction. Ces bouches sont réglées par un installateur afin d'assurer une ventilation adéquate de l'habitation.



Remarque : Il est important de ne pas modifier le réglage des bouches et de ne pas les intervertir. Les bouches ne doivent en aucun cas être obturées, fermées ou recouvertes (par exemple avec du ruban adhésif)!

3. Information produit

Sur la plaque signalétique, vous pouvez identifier le type d'unité dont vous disposez ainsi que sa date de fabrication. Pour l'OptiAir, cette plaque se trouve sur le côté de l'appareil ; pour les autres unités HRC, elle est située derrière la façade avant.

Toutes les unités sont équipées de série d'un capteur d'humidité interne. La régulation par zones et les préchauffeurs ne sont pas fournis de série sur tous les modèles. Divers accessoires sont également disponibles en option.

Pour un aperçu complet des produits et des spécifications, veuillez consulter le site www.orcon.be

Capteur d'humidité

Votre unité HRC est équipée de série d'un capteur d'humidité qui mesure le taux d'humidité de l'air extrait de la cuisine, de la salle de bains et des toilettes. Dès que le capteur d'humidité intégré détecte une augmentation de l'humidité – par exemple lors de la prise d'une douche – l'appareil passe automatiquement or automatiquement à un régime supérieur.

À condition que le système soit correctement équilibré au niveau de la ventilation, l'humidité est évacuée de manière efficace et en temps voulu. Après environ 15 minutes, lorsque le taux d'humidité a diminué, l'unité revient automatiquement à un régime inférieur.

Pendant la ventilation de la salle de bains, de l'air plus sec est également extrait des autres pièces humides, telles que la cuisine, les toilettes et l'emplacement de la machine à laver. Cet air sec se mélange à l'air humide provenant de la salle de bains, ce qui peut entraîner une augmentation moins rapide de l'humidité détectée par le capteur. Ce phénomène dépend de la conception du réseau de conduits.

Préchauffeur

Les séries HRC-MaxComfort et HRC-OptiAir sont équipées d'un préchauffeur intégré, qui s'enclenche automatiquement afin d'éviter le gel de l'échangeur de chaleur. La série HRC-EcoMax fonctionne en mode non équilibré.

Capteurs et commandes optionnels

L'unité HRC peut être commandée à l'aide de différents dispositifs de commande et capteurs, listés dans le tableau ci-dessous. Le chapitre suivant, chapitre 4, explique leur utilisation.

Pour plus d'informations sur les dispositifs de commande et les capteurs – notamment la manière de les enregistrer sur l'unité, de les utiliser et d'autres détails – vous pouvez consulter le manuel complet en [cliquant ICI](#).

L'appareil peut être étendu jusqu'à un maximum de 20 capteurs et/ou dispositifs de commande.

Article	Référence NL	Référence GA
(1) Télécommande 15RF	21800000	100064586400
(2) Capteur d'humidité encastrable 15RF*	21800030	100033060500
(3) Capteur de CO ₂ 15RF	21800040	100064618600
(4) Capteur de commande CO ₂ 15RF	21800045	100064586500
(5) Capteur de commande CO ₂ encastrable	21800050	100064586600
(6) HRC Display encastrable 15RF	21800060	100064586700
(7) Détecteur de mouvement encastrable 15RF*	21800080	100033062500

* Disponible uniquement pour les unités fabriquées en 2025



1



2



3



4



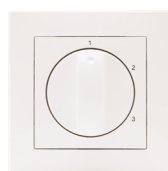
5



6



7



8



9

4. Utilisation de l'appareil

Ce chapitre décrit le fonctionnement des accessoires optionnels. Pour une description détaillée, veuillez-vous référer aux instructions d'utilisation du dispositif de commande concerné.

4.1 Fonctionnement avec interrupteur à 3 positions

Si votre unité est équipée d'un interrupteur à 3 positions, les niveaux de ventilation indiqués dans le tableau ci-dessous peuvent être sélectionnés.

Si plusieurs interrupteurs ou dispositifs de commande sont utilisés dans l'habitation, le dernier réglage de ventilation sélectionné est toujours prioritaire.

Explication des réglages de ventilation

Réglage 1	Faible	Le réglage 1 correspond au mode automatique. Ce mode peut réagir aux capteurs externes (humidité et CO ₂).
Réglage 2	Moyen	Pour une utilisation quotidienne dans des conditions normales d'habitation.
Réglage 3	Élevé	À utiliser lors de la cuisson, de la douche ou en cas de présence accrue de personnes (réception, fête).

4.2 Fonctionnement avec la télécommande 15RF

Le ventilateur équilibré peut être commandé à l'aide d'une télécommande sans fil 15RF. Cette télécommande fonctionne sans fil pour une utilisation flexible, idéale dans les habitations où le câblage n'est pas souhaité. À l'aide de 6 boutons, vous sélectionnez le mode de fonctionnement de l'unité. La télécommande dispose d'un mode absence, qui place l'appareil sur le réglage minimal lorsque vous quittez le logement. En mode minuterie, trois durées sont disponibles : 15 minutes, 30 minutes et 60 minutes, durant lesquelles l'unité fonctionne temporairement en mode élevé.

Trois niveaux de ventilation sont disponibles : faible, moyen et élevé. Il existe également un mode automatique, dans lequel l'unité fonctionne en fonction des capteurs présents dans l'habitation.

4.3 Capteur d'humidité encastré 15RF

Le capteur de régulation d'humidité encastré 15RF détecte une augmentation du taux d'humidité dans la salle de bains et fait automatiquement passer l'unité HRC à un niveau de ventilation supérieur. Il permet ainsi de prévenir l'humidité, la formation de moisissures et les odeurs de renfermé. Il est idéal, par exemple, pour les habitations disposant de plusieurs salles de bains ou lorsque une détection plus rapide de l'humidité est souhaitée.

Le dispositif de commande dispose d'un mode absence, d'un mode automatique (pour la détection automatique de l'humidité) et de trois modes de ventilation manuels temporaires : 1 (faible), 2 (moyen) et 3 (élevé).

Lorsque les modes 1 (faible) et 3 (élevé) sont sélectionnés, l'unité HRC revient automatiquement en mode automatique après 60 minutes. Pour le mode 2 (moyen), cette durée est de 13 heures ; ce mode peut être utilisé comme mode nuit.

4.4 Commande via le capteur CO₂ de pièce

Ce capteur mesure la concentration de CO₂ (qualité de l'air) dans une pièce et augmente automatiquement le niveau de ventilation de l'appareil si nécessaire. Cela évite une ventilation renforcée inutile et contribue ainsi à une meilleure efficacité énergétique de l'appareil.

Le capteur CO₂ de pièce dispose des deux modes suivants :

- **Mode économique**

Lorsque le capteur CO₂ de pièce fonctionne dans ce mode, l'unité ventile conformément aux besoins standards. Cela permet de réduire la consommation d'énergie, car la ventilation n'est renforcée que lorsque cela est réellement nécessaire.

- **Mode intensif**

Lorsque le capteur CO₂ de pièce est activé dans ce mode, il maintient la qualité de l'air à un niveau élevé. La ventilation est alors augmentée afin d'évacuer les particules d'air pollué de l'habitation et d'y apporter de l'air extérieur frais.

4.5 Fonctionnement avec le capteur CO₂ avec télécommande

L'unité HRC peut également être commandée à l'aide du capteur CO₂ avec fonction de commande. Ce dispositif offre les mêmes fonctionnalités qu'un capteur CO₂ de pièce, mais intègre en plus une commande manuelle.

Le dispositif de commande dispose d'un mode absence, d'un mode automatique et de trois modes de ventilation :

- faible pendant 60 minutes,
- moyen pendant 13 heures,
- élevé pendant 60 minutes.

4.6 Commande via le capteur CO₂ encastré 15RF

Le capteur encastré mesure la concentration de CO₂ (qualité de l'air) dans la pièce et augmente automatiquement le niveau de ventilation de l'unité si nécessaire.

Cela évite une ventilation renforcée inutile et améliore l'efficacité énergétique de l'appareil.

Outre le mode absence, le mode automatique et les trois modes de ventilation – 60 minutes en mode faible, 13 heures en mode moyen et 60 minutes en mode élevé – le dispositif de commande dispose également d'un mode économique et d'un mode intensif (qualité d'air exceptionnelle).

- **Mode économique**

Lorsque le capteur de commande CO₂ encastré 15RF fonctionne dans ce mode, le ventilateur ventile conformément aux besoins standards. Cela permet de réduire la consommation d'énergie, puisque la ventilation n'est renforcée que lorsque cela est réellement nécessaire..

- **Mode intensif**

Lorsque le capteur de commande CO₂ encastré 15RF fonctionne dans ce mode, il maintient la qualité de l'air à un niveau très élevé. En conséquence, la ventilation est renforcée, ce qui permet d'évacuer plus rapidement les particules d'air pollué de l'habitation et d'y apporter de l'air extérieur propre.

4.7 Écran de commande HRC encastré 15RF

L'unité HRC peut être commandée et surveillée à l'aide de l'écran de commande HRC encastré 15RF. L'écran est équipé de boutons de commande permettant de piloter l'appareil.

L'écran propose les modes de fonctionnement suivants :

- mode automatique ;
- mode manuel : faible, moyen et élevé ;
- mode absence ;
- mode élevé / mode fête ;
- mode temporaire.

Il est également possible, via l'écran, de consulter l'état de l'appareil et de modifier différents réglages.

Lecture des paramètres de l'appareil

Lecture des paramètres via l'écran encastré			
No.	Description	No.	Description
1	Version du logiciel	10	Position du by-pass
4	Valeur d'humidité relative (HR) dans l'habitation (%)	11	Vitesse du ventilateur d'extraction (%)
5	Valeur d'humidité relative (HR) de l'air soufflé (%)	12	Vitesse du ventilateur d'insufflation (%)
6	Température de l'air extrait vers l'extérieur (°C)	13	Temps de fonctionnement restant (scénario humidité) (min)
7	Température de l'air soufflé vers l'habitation (°C)	14	Commande du préchauffage (MaxComfort / OptiAir) (%)
8	Température ambiante (°C)	16	Débit d'air d'insufflation actuel (m ³ /h)
9	Température extérieure (°C)	17	Débit d'air d'extraction actuel (m ³ /h)

Modification des réglages

Modification des réglages via l'écran encastré			
No.	Description	No.	Description
1	Vitesse du ventilateur d'insufflation en mode absence (%)	10	Temps restant avant le remplacement du filtre (jours)
2	Vitesse du ventilateur d'extraction en mode absence (%)	11	Réglage d'humidité 1 = moyen, 0 = élevé
3	Vitesse du ventilateur d'insufflation – faible (%)	12	Sensibilité du capteur (%)
4	Vitesse du ventilateur d'extraction – faible (%)	13	Temps de post-fonctionnement en scénario humidité (min)
5	Vitesse du ventilateur d'insufflation – moyen (%)	14	Température de confort (°C)
6	Vitesse du ventilateur d'extraction – moyen (%)	15	Température extérieure avant activation de la saison de refroidissement (°C)
7	Vitesse du ventilateur d'insufflation – élevé (%)	16	Vitesse minimale de l'unité HRC en mode by-pass (%)
8	Vitesse du ventilateur d'extraction – élevé (%)	17	Position de réglage (3 = position moyenne, 4 = position élevée)
9	Réglage boost (%)	18	Vitesse du ventilateur en by-pass : 0 = suit le réglage 16, 1 = suit le réglage 17

4.8 Capteur de mouvement encastré 15RF

Le capteur de mouvement encastré 15RF détecte les mouvements, par exemple dans les toilettes, et fait automatiquement passer l'unité HRC à un niveau de ventilation supérieur. Cela permet d'éviter les odeurs de renfermé et les mauvaises odeurs.

La ventilation s'adapte ainsi aux besoins réels, ce qui évite une ventilation inutile et améliore l'efficacité énergétique de l'appareil.

5. Maintenance

Pour un fonctionnement optimal de l'appareil, certaines pièces doivent être nettoyées régulièrement. Le tableau ci-dessous indique les éléments que vous pouvez entretenir vous-même ainsi que la fréquence recommandée. Les autres opérations d'entretien, telles que le nettoyage et le contrôle de l'intérieur de l'appareil, des ventilateurs et de l'échangeur de chaleur, doivent être effectuées tous les 2 ans par un installateur agréé. Veuillez contacter votre installateur afin de fixer un rendez-vous. Celui-ci pourra se référer au manuel d'installation pour connaître les éléments concernés.

Nettoyage des composants du système de ventilation Orcon


Action	Interval
Nettoyage des filtres	1x tous les 3 mois
Remplacement des filtres	1x tous les 6 mois
Nettoyage des bouches (et grilles)	1x tous les 6 mois
Nettoyage / entretien des dispositifs de commande	1x tous les 6 mois
Nettoyage de l'extérieur de l'appareil	1x tous les 6 mois
Entretien de l'évacuation des condensats	1x tous les ans
Remplacement de la pile de la télécommande 15RF	1x tous les 2 années

5.1 Entretien par l'utilisateur

Nettoyage et remplacement des filtres

L'appareil est équipé d'une minuterie de filtre. Lorsque la période de 6 mois du minuteur de filtre est écoulée, une LED verte située à côté du texte « FILTER » s'allume sur l'afficheur de l'unité.

Si vous disposez d'une télécommande 15RF ou d'un écran de commande HRC encastré 15RF, un message s'affiche sur le dispositif de commande. Après chaque utilisation, la LED de la télécommande RF clignote alors 3 fois en orange au lieu d'une fois en vert.

Pour l'écran encastré, l'icône correspondante apparaît. 

Pour un guide visuel étape par étape, veuillez également consulter : [HRC information - Orcon](#)



1. **Remarque :** Débranchez la fiche de la prise de courant avant de nettoyer les filtres !
2. Retirez les poignées de filtre..
3. Retirez les filtres encrassés de l'appareil et notez de quel côté chaque filtre se trouve. Ils doivent être remis à la même position.
4. Aspirez les filtres par l'extérieur. Si les filtres sont trop fortement encrassés, ils doivent être remplacés. Pour ce faire, commandez des filtres Orcon d'origine afin de garantir les performances optimales de l'appareil.
5. Remplacez les filtres nettoyés. Remarque : remplacez les filtres du même côté qu'avant le nettoyage. Si vous utilisez des filtres plissés, une icône indique de quel côté ils doivent être placés. Ces icônes se trouvent également sur le dessus de l'appareil..
6. Remplacez les poignées de filtre dans l'encastrement à l'avant de l'appareil. Sur les modèles HRC-EcoMax et MaxComfort, un marquage « L » ou « R » figure à l'intérieur des capots pour indiquer le bon côté de montage. Appuyez fermement sur les poignées de filtre sur toute la surface avant afin de garantir leur enclenchement correct.
7. Rebranchez la fiche dans la prise de courant.
8. Sur l'écran, appuyez pendant 3 secondes sur le bouton situé à côté de « FILTER » afin de réinitialiser le minuteur de filtre. Vous pouvez également effectuer cette opération via la télécommande en appuyant simultanément sur <AUTO> et <TIMER> pendant 3 secondes.

Les filtres Orcon d'origine suivants peuvent être commandés en ligne via des boutiques spécialisées en ventilation, en effectuant une recherche à l'aide de leur numéro d'article, ou directement par l'intermédiaire de votre installateur.

- Filtre grossier 45 % : filtre à cadre métallique, filtre 45 % de toutes les particules grossières telles que le sable et la poussière (0,97 µm) présentes dans l'air.
- Filtre grossier 65 % : filtre plissé avec une grande surface filtrante, filtre 65 % de toutes les particules (0,97 µm) présentes dans l'air.
- Filtre ePM1 70 % : filtre plissé avec une grande surface filtrante, filtre 70 % de toutes les particules fines (0,31 µm) telles que le pollen et les poussières fines présentes dans l'air. À utiliser comme filtre d'insufflation.

Pour les séries HRC-EcoMax et HRC-MaxComfort:

Set de filtres		
Article	Référence NL	Référence GA
Jeu de filtres HRC EcoMax : 2 × filtre grossier 45 %	22700002	100064589000
Jeu de filtres HRC EcoMax : 2 × filtre grossier 65 %	22700009	100064589400
Jeu de filtres HRC MaxComfort : filtre grossier 65 % & filtre ePM1 70 %	22700006	100064589200

Pour la série OptiAir

Set de filtres		
Article	Référence NL	Référence
Jeu de filtres HRC OptiAir : 2 × filtre grossier 65 %	22700040	100064612500
Jeu de filtres HRC OptiAir : filtre grossier 65 % & filtre ePM1 70 %	22700043	10006461600

Nettoyage des bouches de ventilation

Saisissez la bouche par son bord extérieur et retirez-la du mur ou du plafond. Les bouches peuvent être nettoyées à l'eau savonneuse. Rincez-les ensuite soigneusement et séchez-les. Remplacez ensuite la bouche dans le mur ou le plafond.

Veillez à ne pas modifier le réglage des bouches et à ne pas les intervertir. En cas d'échange ou de modification de leur position, le système ne fonctionnera plus de manière optimale.

Nettoyage et entretien des dispositifs de commande

Éliminez régulièrement la poussière de la télécommande à l'aide d'un chiffon sec.

Nettoyage de l'extérieur de l'appareil

Commencez par enlever la poussière de l'appareil à l'aide d'un chiffon sec. Vous pouvez ensuite nettoyer l'extérieur avec un chiffon légèrement humide. Veillez à ne pas desserrer les conduits.

Remarque : utilisez uniquement de l'eau, sans savon ni produit détergent.

Entretien de l'évacuation des condensats

L'évacuation des condensats est raccordée à l'évacuation intérieure. Si un siphon standard est installé, des odeurs provenant des égouts peuvent pénétrer dans l'habitation s'il n'y a pas d'eau dans le siphon. Vous pouvez éviter cela en versant un verre d'eau dans le siphon. Si un siphon sec plat est utilisé, aucune intervention n'est nécessaire, car celui-ci ne peut pas se dessécher.

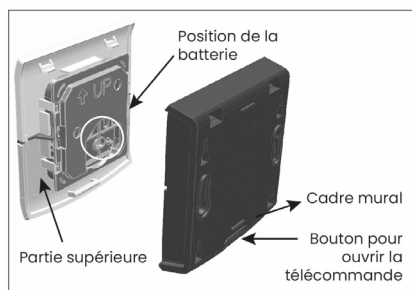
Remplacement de la pile de la télécommande 15RF

Lorsque le voyant LED de la télécommande clignote une fois en orange ou que la commande ne réagit plus, la pile est probablement déchargée. Vous pouvez la remplacer facilement vous-même.

Pour remplacer la pile, appuyez sur le bouton situé en bas de la télécommande afin de détacher la partie avant du cadre mural. Retirez ensuite la pile usagée et insérez la nouvelle pile (avec le pôle + orienté vers vous). Remplacez la partie avant en l'accrochant d'abord sur le bord supérieur du cadre mural, puis enclenchez-la sur le cadre par un mouvement de bascule vers le bas..



Remarque : Ne jetez pas les piles usagées avec les déchets ménagers. Déposez-les dans les points de collecte prévus pour les petits déchets chimiques.



6. Code erreurs

L'appareil est équipé d'un afficheur situé à l'avant. Celui-ci indique l'état de fonctionnement de l'appareil au moyen d'une LED verte et d'une LED rouge. En cas de message d'erreur, celui-ci s'affiche sur l'écran.

Un aperçu des indications possibles est présenté dans le tableau ci-dessous.

Display

Le statut de l'appareil peut être lu à l'aide du schéma de clignotement des LED rouge et verte sur l'afficheur HRC. Les indications suivantes sont possibles:

Aperçu des indications sur la carte électronique et l'afficheur LED HRC

Indication	Indication LED
Mode de connexion actif	Allumé en continu vert
Préchauffage actif*	3x long vert
Protection antigel active	2x long vert
By-pass actif	5x court vert
Mode minuterie actif	4x court vert
Demande de capteur externe active	3x court vert
Mode HR interne actif	2x court vert
Mode normal	1x court vert
Défaut du ventilateur d'extraction	1x rouge 1x orange
Défaut du ventilateur d'insufflation	1x rouge 2x orange
Défaut des deux ventilateurs	1x rouge 3x orange
Arrêt d'urgence température	2x rouge 1x orange
Défaut du capteur de température provenant de l'habitation (X22)	2x rouge 2x orange
Défaut du capteur de température extérieure (X23)	2x rouge 3x orange
Défaut du capteur de température de l'air soufflé vers l'habitation	2x rouge 4x orange
Défaut du capteur de température de l'air de retour	2x rouge 5x orange
Défaut du capteur d'humidité (HR)	3x rouge 3x orange
Défaut Modbus du ventilateur d'extraction	4x rouge 1x orange
Erreur Modbus du ventilateur d'insufflation	4x rouge 2x orange
Erreur Modbus générale des ventilateurs	4x rouge 3x orange
Filtre encrassé	1x vert 1x rouge

* Uniquement pour les unités HRC-MaxComfort et HRC-OptiAir

Démontage et mise au rebut



Veillez veiller à ce que l'appareil soit éliminé de manière respectueuse de l'environnement à la fin de sa durée de vie.

Contactez le fournisseur pour connaître les possibilités de reprise de l'appareil. Si l'appareil ne peut pas être repris, l'utilisateur est responsable du démontage en toute sécurité du système de ventilation résidentiel et de l'élimination des différents composants, conformément aux réglementations locales en vigueur

Sous réserve d'erreurs de composition et d'impression 042026/ 29192084

ORCON

Groupe Atlantic Nederland Landjuweel 25, 3905 PE
Veenendaal | t +31 (0)318 54 47 00 |
info.nl@groupe-atlantic.com | www.orcon.nl 00

Orcon is een merk van

 **GROUPE
ATLANTIC**
NEDERLAND

Waarom ventileren?

Het belang van goede ventilatie

Woningen worden steeds beter geïsoleerd. Dat is een goede ontwikkeling, want het bespaart heel veel energie en geld. Goede isolatie vermindert helaas wel de luchtverversing in uw woning, want in een luchtdichte woning kan de lucht niet van buiten naar binnen, of andersom. En dat is nou juist géén goede ontwikkeling, want u en uw woning hebben frisse lucht nodig. Even een raampje openzetten is niet voldoende; op het moment dat u het raam sluit is de frisse lucht alweer verdwenen. U heeft ongeveer 25 m³ frisse lucht per uur nodig, dus goede ventilatie is pure noodzaak. Zonder goede ventilatie wordt het vochtig en muff in huis, met bacteriën, schimmels en gezondheidsklachten zoals hoofdpijn, allergieën en luchtwegirritaties als gevolg. Bovendien is het ook nog eens zo dat het verwarmen van deze vochtige lucht meer energie kost dan het verwarmen van droge lucht.

Daarom is een goed ventilatiesysteem niet voor niets verplicht in nieuwe woningen. Dit balansventilatietoestel kan volledig automatisch functioneren en bespaart energie. Maar nog belangrijker, het komt dus ook uw gezondheid ten goede!

1. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies

Het belang van goede ventilatie

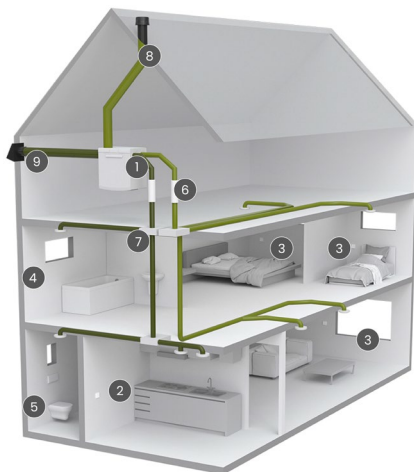
- Installatie, inbedrijfstelling en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een erkend installateur, tenzij anders aangegeven.
- Volg steeds de veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies uit deze handleiding op. Het niet opvolgen van veiligheidsvoorschriften, waarschuwingen, opmerkingen en instructies kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan het toestel;
- Het is niet toegestaan het toestel of de specificaties in dit document aan te passen. Een aanpassing kan persoonlijk letsel veroorzaken of schade toebrengen aan het functioneren van het ventilatiesysteem;
- Kinderen mogen de HRC niet gebruiken of zelfstandig onderhoudswerkzaamheden uitvoeren.
- Open de behuizing niet. Na de installatie bevinden alle onderdelen die kunnen leiden tot persoonlijk letsel zich veilig in de behuizing.
- Haal de stekker niet uit het stopcontact, tenzij dit staat aangegeven in de handleiding van het toestel.
- Vervang de filters (minimaal) elk half jaar. Hierdoor blijft de binnenlucht gezond en comfortabel en wordt het toestel beschermd tegen vuil;
- Indien de kabel of stekker is beschadigd moet deze zo snel mogelijk worden vervangen door een erkende installateur.
- Plaats geen voorwerpen op het toestel.
- Bij calamiteiten: schakel het toestel uit.

2. Algemene werking balansventilatiesysteem

Om in uw woning een gezond leefklimaat te creëren dient er goed te worden geventileerd. Uw woning is daarom voorzien van een mechanisch toe- en afvoerventilatiesysteem van Orcon. Dit systeem bestaat uit een centraal opgesteld balansventilatie-toestel een kanalenstelsel met toe en afzuigventielen in de verschillende kamers en kan worden gecombineerd met een standenschakelaar, een RF afstandsbediening en/of CO₂ ruimtesensor(en), Vochtbedieningssensor(en), Bewegingssensor(en) inbouw.

Overzicht ventilatie systeem serie HRC-EcoMax/MaxComfort

1. Een centraal geplaatst toestel met interne vochtsensor
2. Afstandsbediening 15RF, HRC Display inbouw 15RF of CV-3 schakelaar
3. CO₂-Sensor 15RF
4. Vochtbedieningssensor inbouw 15RF*
5. Bewegingssensor inbouw 15RF*
6. Geluidsdempers (minimaal 1 m) voor een zeer stille installatie
7. Luchtverdeelsysteem voor de toe en afvoer van de vervuilde lucht van en naar het toestel
8. Dakdoorvoer
9. Geveldoorvoer



* Alleen beschikbaar voor toestellen gebouwd in 2025

Overzicht ventilatie systeem serie HRC-OptiAir/OptiAir-Eco

1. Een centraal geplaatst toestel met interne vochtsensor
2. Afstandsbediening 15RF, HRC Display inbouw 15RF of CV-3 schakelaar
3. CO₂-Sensor 15RF
4. Vochtbedieningssensor inbouw 15RF*
5. Bewegingssensor inbouw 15RF*
6. Geluidsdempers (minimaal 1 m) voor een zeer stille installatie

* Alleen beschikbaar voor toestellen gebouwd in 2025



In balans

De HRC toestellen zijn uitgerust met twee ventilatoren: een toe- en afvoer ventilator. De afvoerventilator zorgt ervoor dat warme, vochtige en verontreinigde lucht wordt afgevoerd vanuit de woning. De toevoerventilator zorgt voor voldoende toevoer van schone buitenlucht.

Warmteterugwinning & koudeterugwinning

De toevoerlucht, in de winter kouder door de lagere buitentemperaturen, wordt in de HRC eerst opgewarmd met behulp van de warmte die is onttrokken aan de warme retourlucht uit de woning. Andersom zal in de zomermaanden de warmere toevoerlucht van buiten worden afgekoeld door de koelere retourlucht uit de woning. Hierdoor gaat er nauwelijks warmte of koude (afhankelijk van het seizoen) verloren en zal de inblaasttemperatuur op een comfortabel niveau liggen.

Bypass

In de zomersituatie, als warmteterugwinning niet wenselijk is, wordt de lucht niet door, maar langs de warmtewisselaar geleid via een bypassklep. Hierdoor is het ook mogelijk in de zomersituatie, in de nachtelijke uren, met relatief koele buitenlucht, de woning te ventileren. Dit voorkomt opwarming van de woning in de zomermaanden. De bypass werkt automatisch op het beste moment om maximaal comfort te behalen.

Vorst beveiliging

Wanneer de buitentemperatuur in de winter rond het vriespunt ligt, is het mogelijk dat er ijsvorming optreedt in de wisselaar. Met als gevolg dat er koude lucht uw woning wordt ingeblazen. Om dit te voorkomen zijn er twee opties: als eerste, de HRC zal de wisselaar verwarmen met behulp van de warme binnenlucht uit uw woning, het toestel laat de afvoerventilator tijdelijk harder draaien dan de toevoerventilator. Ten tweede, een ingebouwde voorverwarmer welke automatisch inschakelt om bevriezing te voorkomen.

Filters

De HRC is voorzien van twee filters: een zorgt voor het filteren van de toevoer lucht en de ander filtert de afvoer lucht. De toevoerfilter zorgt ervoor dat er alleen schone lucht uw woning binnenkomt en stof, roet en insecten buiten blijven. Het afvoerfilter zorgt ervoor dat ook de lucht uit uw woning gefilterd wordt, zodat de vervuiling aan de wisselaar minimaal blijft.

Voor een optimaal binnenklimaat, adviseren wij iedere 3 maanden uw filters te reinigen, en één keer per 6 maanden te vervangen. De HRC is voorzien van een filter indicatie, welke aangeeft wanneer de filters gereinigd dienen te worden. Voor meer informatie over het reinigen van uw filters, zie hoofdstuk 5.

Ventielen

Het complete ventilatiesysteem bevat ook toevoer en afvoer ventielen. Deze ventielen worden ingeregeld door een installateur zodat er in de woning voldoende wordt geventileerd.



Let op: Het is belangrijk dat de instelling van de ventielen niet wordt gewijzigd en dat de ventielen onderling niet worden verwisseld. Ook mogen de ventielen absoluut nooit af of dicht geplakt worden!

3. Product informatie

Op de type sticker kunt u zien over welk toestel u beschikt en wanneer deze is geproduceerd. Voor de OptiAir bevindt deze zich aan de zijkant van het toestel, bij de andere HRC toestellen zit de sticker achter de voorplaat. Standaard beschikken alle toestellen over een interne vochtsensor. De zonesturing en voorverwarmers zitten niet standaard in alle toestellen. Daarnaast zijn er verschillende toebehoren beschikbaar als uitbreiding. Zie ook [HRC information - Orcon](#). voor alle producten en specificaties.

Interne vochtsensor

Uw HRC is standaard voorzien van een vochtsensor die het vochtgehalte meet in de afgezogen lucht van keuken, badkamer en toilet. Zodra de ingebouwde vochtsensor een stijging in luchtvochtigheid detecteert – bijvoorbeeld tijdens het douchen – schakelt het toestel automatisch naar een hogere stand. **Mits het systeem luchttechnisch goed is ingeregeld**, wordt het vocht efficiënt en tijdig afgevoerd. Na ongeveer 15 minuten, zodra de vochtigheid is gedaald, schakelt het toestel automatisch terug naar een lagere stand. Tegelijk met het ventileren van bijvoorbeeld de badkamer wordt ook droge lucht uit de andere natte ruimtes; o.a. keuken, het toilet, en wasmachine opstelplaats afgezogen. Deze droge lucht mengt met de vochtige lucht van de badkamer waardoor het kan voorkomen dat de vocht sensor een mindere snelle stijging zal waarnemen. Dit is afhankelijk van het kanaalontwerp.

Voorverwarmer

De HRC-MaxComfort en de HRC-OptiAir serie beschikken over een ingebouwde voorverwarmer, welke automatisch wordt ingeschakeld om bevroering van de warmtewisselaar te voorkomen. De HRC-EcoMax en HRC-OptiAir-Eco serie werken in onbalans.

Optionele sensoren en bedieningen

De HRC is met verschillende bedieningen en sensoren te bedienen, deze staan in onderstaande tabel. Het volgende hoofdstuk, hoofdstuk 4 legt uit waarvoor ze gebruikt kunnen worden. Voor meer informatie over de bedieningen en sensoren; hoe je ze kan aanmelden op het toestel, hoe je ze bedient en meer, kan je de volledige handleiding vinden door [HIER te klikken](#). Het toestel kan worden uitgebreid met maximaal 20 sensoren/bedieningen.

Artikel	Artikelnummer NL	Artikelnummer GA
(1) Afstandsbediening 15RF	21800000	100064586400
(2) Vocht Bedieningssensor inbouw 15RF*	21800030	100033060500
(3) CO ₂ Ruimtesensor 15RF	21800040	100064618600
(4) CO ₂ Bedieningssensor 15RF	21800045	100064586500
(5) CO ₂ bedieningssensor Inbouw 15RF	21800050	100064586600
(6) HRC Display inbouw 15RF	21800060	100064586700
(7) Bewegingssensor inbouw 15RF*	21800080	100033062500
(8) CV-3 Perilex Schakelaar - inbouw		
(9) CV-3 Perilex Schakelaar - opbouw	21800000	100064586400

* Alleen beschikbaar voor toestellen gebouwd in 2025



1



2



3



4



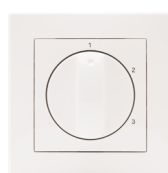
5



6



7



8



9

4. Bedienen van het toestel

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de optionele toebehoren kunnen worden toegepast. Voor een gedetailleerde beschrijving wordt verwezen naar de handleiding van de desbetreffende bediening.

4.1 Bediening met 3 standenschakelaar

Indien uw toestel is uitgevoerd met een 3 standen schakelaar, zijn de ventilatiestanden uit onderstaande tabel in te stellen. Als er meerdere schakelaars of bedieningen zijn toegepast in uw woning is altijd de laatst gekozen ventilatiestand leidend.

Uitleg ventilatie standen		
Stand 1	Laag	Stand 1 is gelijk aan automatische stand. In deze stand kan worden gereageerd op externe sensoren (vocht en CO2)
Stand 2	Midden	Voor dagelijks gebruik bij normaal gebruik van de woning
Stand 3	Hoog	Voor gebruik tijdens koken, douchen of feesten

4.2 Bediening met Afstandsbediening 15RF

De balansventilator kan worden bediend met een draadloze afstandsbediening 15RF. De afstandsbediening is draadloos voor flexibel gebruik, ideaal voor woningen waar bedrading niet wenselijk is. Doormiddel van 6 toetsen kies je in welke stand het toestel draait.

De afstandsbediening beschikt over een afwezigheidsstand zodat het toestel in de minimale stand staat wanneer u de woning verlaat. Er zijn drie verschillende mogelijkheden in de timermodus; 15 min, 30 min, en 60 min waarin het toestel tijdelijke in hoogstand draait. Er zijn drie verschillende ventilatie standen; laagstand, middenstand en hoogstand. Daarnaast is er een automatische modus, waardoor het toestel werkt op de sensoren in uw woning.

4.3 Vocht Bedieningssensor Inbouw 15RF

De Vocht bedieningssensor inbouw 15RF detecteert verhoogde luchtvochtigheid in de badkamer en schakelt de HRC automatisch in een verhoogde ventilatie stand. Daarmee voorkomt het vocht, schimmelvorming en muffe geuren. Ideaal voor bijvoorbeeld woningen met meerdere badkamers of voor een snellere vochtdetectie.

De bediening beschikt over een afwezigheid stand, automatische stand (voor automatische detectie van vochtverhoging) en 3 ventilatie handmatige standen: 1 (laag), 2 (midden) en 3 (hoog), dit zijn tijdelijke standen. Wanneer de standen 1 (laag) en 3 (hoog) gekozen wordt zal de HRC na 60 minuten weer terug gaan naar de automatische modus. Voor stand 2 (midden) is dit 13 uur, deze stand kan gekozen worden als nachtstand.

4.4 Sturing met de CO₂ Ruimtesensor

Deze sensor meet de CO₂concentratie (luchtkwaliteit) in een ruimte en laat het toestel automatisch harder ventileren indien nodig. Hierdoor wordt er niet onnodig meer geventileerd, wat ten goede komt aan de energiezuinigheid van het toestel.

De CO₂ Ruimtesensor kent de volgende twee modi:

- **Energiebesparende modus**

Wanneer de CO₂ Ruimtesensor zich in deze modus bevindt zal het toestel volgens de standaardbehoefte ventileren. Hierdoor wordt er bespaard op de energiekosten, er wordt namelijk alleen geventileerd wanneer dat echt nodig is.

- **Buitengewoon goed modus**

Wanneer de CO₂ Ruimtesensor zich in deze modus bevindt, zal de CO₂ Ruimte sensor de luchtkwaliteit op een hoog niveau houden. Hierdoor wordt er meer geventileerd waardoor de vuile luchtdeeltjes uit de woning worden verwijderd, en de verse buitenlucht naar binnen wordt gehaald.

4.5 Bediening met CO₂ Bedieningssensor

De HRC kan ook bediend worden met de CO₂ Bedieningssensor. Deze bediening kan hetzelfde als een CO₂ Ruimtesensor, maar heeft daarnaast ook een geïntegreerde bediening. De bediening beschikt over een afwezigheid stand, automatische stand en 3 ventilatie standen: 60 min laag, 13 uur midden, en 60 min hoog.

4.6 Sturing met de CO₂ bedieningssensor Inbouw 15RF

De inbouw sensor meet de CO₂concentratie (luchtkwaliteit) in de ruimte en laat het toestel automatisch harder ventileren indien nodig. Hierdoor wordt er niet onnodig meer geventileerd, wat ten goede komt aan de energiezuinigheid van het toestel.

De bediening beschikt naast de afwezigheid stand, automatische stand en de 3 ventilatie standen: 60 min laag, 13 uur midden, en 60 min hoog, ook over een energie besparende modus en buitengewoon goed modus.

- **Energiebesparende modus**

Wanneer de CO₂ bedieningssensor Inbouw 15RF zich in deze modus bevindt zal de ventilator volgens de standaard behoefte ventileren. Hierdoor wordt er bespaard op de energiekosten; er wordt namelijk alleen geventileerd wanneer dat echt nodig is.

- **Buitengewoon goed modus**

Wanneer de CO₂ bedieningssensor Inbouw 15RF zich in deze modus bevindt zal de CO₂ bedieningssensor Inbouw 15RF het luchtkwaliteitsniveau op een zeer goed niveau houden. Hierdoor wordt er meer geventileerd waardoor de vuile luchtdeeltjes sneller uit de woning worden verwijderd. De schone buitenlucht wordt naar binnen gehaald.

4.7 HRC Display Inbouw 15RF

De HRC kan worden bediend en uitgelezen met de HRC Display Inbouw 15RF. Het display beschikt over bedieningstoetsen waarmee het toestel kan worden bediend. Het display beschikt over de volgende bediening: automatische stand; handmatige stand - laagstand, middenstand, hoogstand; afwezigheidsstand; hoog stand/feest-stand; tijdelijke stand. Ook is het mogelijk om met het display de status van het toestel uit te lezen en diverse instellingen te wijzigen.

Toestel instellingen uitlezen

Inbouw Display instelling uitlezen			
Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Software versie	10	Bypass positie
4	RV waarde in woning (%)	11	Snelheid afvoer ventilator (%)
5	RV waarde toevoer lucht (%)	12	Snelheid toevoer ventilator (%)
6	Temperatuur afvoerlucht naar buiten (°C)	13	Resterende na draaitijd (vochtscenario) (min.)
7	Temperatuur toevoerlucht naar woning (°C)	14	Aansturing voorverwarmer (MaxComfort/ OptiAir) (%)
8	Temperatuur uit woning (°C)	16	Actueel toevoer debiet (m ³ /h)
9	Temperatuur buiten (°C)	17	Actueel afvoer debiet (m ³ /h)

Instellingen wijzigen

Inbouw Display instelling wijzigen			
Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Snelheid afwezigheidstand toevoer ventilator (%)	10	Tijd tot filter vervangen (dagen)
2	Snelheid Afwezigheidstand afvoer ventilator (%)	11	Stand vochtscenario 1=Midden, 0=Hoog
3	Laag toevoer ventilator (%)	12	Gevoeligheid sensor (%)
4	Laag afvoer ventilator (%)	13	Nadraaitijd vochtscenario (Min)
5	Midden Toevoer ventilator (%)	14	Comfort temperatuur (°C)
6	Midden Afvoer ventilator (%)	15	Buitentemperatuur voor activatie koelseizoen (°C)
7	Hoog Toevoer ventilator (%)	16	Minimale snelheid van de HRC in bypass-scenario (%)
8	Hoog Afvoer ventilator (%)	17	Inregelstand (3=middenstand, 4=hoogstand)
9	Boost stand (%)	18	Bypass ventilator snelheid: 0:volg instelling 16, 1:volg instelling 17

4.8 Bewegingssensor inbouw 15RF

De bewegingssensor inbouw 15RF detecteert beweging in bijvoorbeeld het toilet en schakelt de HRC automatisch in een verhoogde ventilatie stand. Daarmee voorkom je muffe en vieze geuren. Hierdoor ventileer je naar behoefte, waardoor er niet onnodig wordt geventileerd, wat ten goede komt aan de energiezuinigheid van het toestel.

5. Onderhoud

Voor een optimale werking van het toestel dienen sommige onderdelen gereinigd te worden. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de onderdelen die u zelf kunt onderhouden en hoe vaak. Overig onderhoud zoals het reinigen en controleren van de binnenzijde van het toestel, ventilatoren en de warmtewisselaar dient om de 2 jaar te worden uitgevoerd door een erkende installateur. Neem hiervoor contact op met uw installateur om een afspraak in te plannen. Zij kunnen de installatiehandleiding raadplegen welke onderdelen hieronder vallen: [installatie handleiding](#).

Reiniging onderdelen Orcon ventilatiesysteem

Actie	Interval
Reinigen filters	1x per 3 maanden
Vervangen filters	1x per 6 maanden
Reinigen ventielen (en roosters)	1x per 6 maanden
Reinigen/onderhoud bedieningen	1x per 6 maanden
Reinigen buitenzijde toestel	1x per 6 maanden
Onderhoud condens afvoer	1x per jaar
Batterij Afstandsbediening 15RF vervangen	1x per 2 jaar

5.1 Onderhoud door gebruiker

Reinigen en vervangen filters

Het toestel is voorzien van een filtertimer. Indien de filtertimer van 6 maanden is verstreken zal er op het display van het toestel een groene led naast de tekst 'FILTER' gaan branden. Indien u beschikt over een Afstandsbediening 15RF of HRC Inbouw Display 15RF, dan wordt er een melding op uw bediening weergegeven. Na elke bediening zal de led van de RF afstandsbediening dan in plaats van 1x groen, nu 3x oranje knipperen. Bij de inbouw Display verschijnt het icoon: 

Voor een visueel stappen plan zie ook [HRC information – Orcon](#)



1. **Let op:** Verwijder de stekker uit het stopcontact alvorens u de filters reinigt!
2. Verwijder de filtergrepen.
3. Neem de vervuilde filters uit het toestel, onthoud welke kant de filter zit. Ze moeten op dezelfde plaats terug.
4. Stofzuig de filters aan de buitenzijde. Indien de filters te ernstig vervuild zijn, dienen deze te worden vervangen. Bestel hiervoor originele Orcon filters om een goede prestatie van het toestel te waarborgen.
5. Plaats de gereinigde filters weer terug. **Let op:** Plaats de filters weer aan dezelfde zijde terug als waar deze zich bevonden vóór reiniging. Indien u beschikt over plissé filters is hierop met een icoon aangegeven aan welke zijde deze geplaatst dienen te worden, deze iconen vindt u ook terug op de bovenzijde van het toestel.
6. Plaats de filtergrepen terug in de uitsparing aan de voorzijde van het toestel. Bij de HRC-EcoMax en MaxComfort staat aan de binnenzijde van de kappen een 'L' of 'R' markering om aan te geven aan welke zijde de kappen moeten zitten. Druk de filtergrepen stevig aan over het gehele voorvlak om ervoor te zorgen dat deze volledig vastgeklikt zitten.
7. Plaats de stekker terug in het stopcontact.
8. Druk op het display de knop naast 'FILTER' in gedurende **3 seconden** om de filtertimer te resetten. Of doe dit op de afstandsbediening door <AUTO> en <TIMER> gelijktijdig voor 3 seconden in te drukken.

Volgende originele Orcon filters zijn online te bestellen op ventilatie webshops door op hun artikelnummer te zoeken of via de installateur.

- Coarse 45% filter: Draadframe filter, filtert 45% van alle grove deeltjes zoals zand & stof (0,97µm) uit de lucht
- Coarse 65% filter: Plissé filter: groot filteroppervlak, filtert 65% van alle deeltjes (0,97µm) uit de lucht
- ePM1 70% filter: Plissé filter: groot filteroppervlak, filtert 70% van alle deeltjes (0,31µm) zoals pollen en fijnstof uit de lucht. Te gebruiken als toevoerfilter.

Voor de HRC-Ecomax en HRC-MaxComfort serie:

Filterset		
Artikel	Art.nr. NL	Art.nr. GA
Filterset HRC EcoMax 2x coarse 45%	22700002	100064589000
Filterset HRC EcoMax 2x coarse 65%	22700009	100064589400
Filterset HRC MaxComfort coarse 65% & ePM1 70%	22700006	100064589200

Voor de OptiAir en OptiAir-Eco serie:

Filterset		
Artikel	Art.nr. NL	Art.nr. GA
Filterset HRC OptiAir 2x coarse 65%	22700040	100064612500
Filterset HRC OptiAir coarse 65% & ePM1 70%	22700043	100064612600

Reiniging ventielen

Pak het ventiel bij de buitenste rand en neem deze uit de muur of plafond. De ventielen kunnen met een sopje worden gereinigd. Spoel het hierna goed af en droog het ventiel. Plaats het ventiel terug in de muur of het plafond.

Let op: dat de instelling van de ventielen niet wordt gewijzigd en dat de ventielen onderling niet worden verwisseld. Worden deze wel verwisseld of de stand gewijzigd, dan functioneert het systeem niet meer optimaal!

Reinigen en onderhoud bedieningen

Verwijder regelmatig het stof van de afstandsbediening met een droge doek.

Reinigen buitenzijde toestel

Verwijder het stof van het toestel eerste met een droge doek. Daarna kunt u met een vochtige doek de buitenzijde afnemen. Vermijd de kanalen en zorg dat ze niet worden los gemaakt. Let op: gebruik alleen water en geen toegevoegde zeep of schoonmaakmiddelen.

Onderhoud condens afvoer

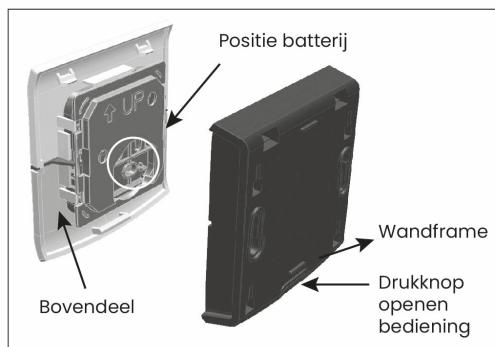
De condens afvoer is aangesloten op de binnen riolering. Indien een standaard condens afvoer is geïnstalleerd, kan rioollucht uw woning binnenkomen als er geen water in het waterslot staat. U kunt dit voorkomen door een kopje water in het waterslot te gieten. Indien een plat droogsifon is gebruikt hoeft u niets te doen, deze droogt niet uit.

Batterij Afstandsbediening 15RF vervangen

Wanneer de led indicatie op de afstandsbediening 1x oranje knippert of de bediening niet meer reageert, is de batterij waarschijnlijk leeg. U kunt deze gemakkelijk zelf vervangen. Om de batterij te vervangen, drukt u op de knop aan de onderzijde van de afstandsbediening om het bovendeel los te nemen van het wandframe. U kunt nu de oude batterij verwijderen en de nieuwe batterij (met de + kant naar u toe) plaatsen. Plaats het bovendeel terug door deze op de bovenrand van het wandframe te haken en met een scharnierende beweging naar beneden vast te klikken op het wandframe.



Let op: Gooi lege batterijen niet bij het huisvuil, maar breng ze naar de inzamelpunten voor klein chemisch afval.



6. Storingen

Het toestel is voorzien van een display op de voorzijde. Op dit display wordt door middel van een groene en een rode led de status van het toestel weergegeven. Indien er sprake is van een foutmelding is deze op het display te zien. Een overzicht van mogelijke indicaties is getoond in de tabel onder.

Display

Middels het rood/groene led knipper patroon op de HRC display is de status af te lezen. De volgende indicaties zijn mogelijk:

Overzicht indicaties op printplaat en LED display HRC	
Indicatie	Led indicatie
Bindingsmodus is actief	Continue groen
Voorverwarmer actief*	3x lang groen
Vorstbeveiliging actief	2x lang groen
Bypass actief	5x kort groen
Timer-modus actief	4x kort groen
Externe sensorvraag actief	3x kort groen
Interne RH-modus actief	2x kort groen
Normale modus	1x kort groen
Fout afvoerventilator	1x rood 1x oranje
Fout toevoerventilator	1x rood 2x oranje
Fout met beide ventilatoren	1x rood 3x oranje
Noodstop temperatuur	2x rood 1x oranje
Storing temperatuursensor uit woning (X22)	2x rood 2x oranje
Storing temperatuursensor van buiten (X23)	2x rood 3x oranje
Storing temperatuursensor toevoer naar woning	2x rood 4x oranje
Storing temperatuursensor afvoer naar buiten	2x rood 5x oranje
Fout RH-sensor	3x rood 3x oranje
Modbus fout afvoerventilator	4x rood 1x oranje
Modbus fout toevoerventilator	4x rood 2x oranje
Algemene Modbus fout ventilatoren	4x rood 3x oranje
Filter vuil	1x groen 1x rood

*Alleen voor HRC-MaxComfort en HRC-OptiAir toestellen

Demontage en verwijderen



Zorg ervoor dat het toestel op een milieuvriendelijke manier wordt afgevoerd aan het einde van de levensduur van het toestel. Neem contact op met de leverancier over de mogelijkheden om het toestel te retourneren.

Als het toestel niet geretourneerd kan worden, is de gebruiker zelf verantwoordelijk voor een veilige demontage van de woonhuisventilator en voor de afvoer van de onderdelen, volgens de plaatselijk geldende regelgeving.

Zet en drukfouten onder voorbehoud 042026/ 29192084

ORCON

Groupe Atlantic Nederland Landjuweel 25, 3905 PE
Veenendaal | t +31 (0)318 54 47 00 |
info.nl@groupe-atlantic.com | www.orcon.nl 00

Orcon is een merk van

 **GROUPE
ATLANTIC**
NEDERLAND