

Handleiding voor de gebruiker

HRC-EcoMax / HRC-MaxComfort

Balansventilatie met warmteterugwinning

Deze handleiding is bedoeld voor de gebruikers van het balansventilatiesysteem van het type HRC-EcoMax en HRC-MaxComfort. De handleiding bevat belangrijke informatie over de bediening en onderhoud van het ventilatietoestel met warmteterugwinning, afstandsbediening, CO₂ Ruimtesensor en CO₂ Bedieningssensor.

De handleiding voor de installateur is te vinden aan de rechter zijkant van het toestel.

Deze handleiding hoort bij de uitvoeringen:

HRC-300-EcoMax

HRC-300-MaxComfort

HRC-400-EcoMax

HRC-400-MaxComfort

HRC-500-EcoMax

HRC-500-MaxComfort

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsvoorschriften	4
2. Algemene werking balansventilatiesysteem	5
3. Product informatie	7
4. Bedienen van het toestel	8
5. Onderhoud	11
6. Storingen	15
7. Certificering en garantie	18

Waarom ventileren?

Orcon: buitengewoon binnenklimaat

Ons doel is om bewoners een zo comfortabel en gezond mogelijk buitengewoon binnenklimaat te bieden, waarbij men zich prettig voelt en optimaal kan functioneren.

Met dit streven zijn we uitgegroeid tot toonaangevende leverancier van ventilatiesystemen voor de woningbouw en utiliteit.

Het belang van goede ventilatie

Huizen worden steeds beter geïsoleerd. Dat is hoe dan ook 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.

Natuurlijk schetsen we hiermee een extreme situatie, maar een goed ventilatiesysteem is niet voor niets verplicht in nieuwe huizen. Dit balansventilatietoestel kan volledig automatisch functioneren en bespaart energie. Maar nog belangrijker, het komt dus ook uw gezondheid ten goede!

Het is dus belangrijk om uw woning 24 uur per dag te ventileren.

Orcon bv is aangesloten bij mijnbalansventilatie.nl

Mijnbalansventilatie.nl is een initiatief van brancheorganisatie Vereniging Leveranciers van Luchttechnische Apparaten (VLA).

Meer weten over uw balansventilator?

Kijk op: www.mijnbalansventilatie.nl



1. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies

Met behulp van dit document kunt u de HRC veilig en optimaal bedienen en onderhouden. In dit document wordt naar de HRC verwezen als "het toestel". Het toestel wordt continu verder ontwikkeld en verbeterd. Hierdoor bestaat de mogelijkheid dat het toestel enigszins afwijkt van de omschrijvingen.

Neem contact op met uw installateur als u vragen heeft of nieuwe filters wilt bestellen. Filters zijn ook direct te bestellen in de Orcon webshop:
www.orcon.nl/winkel

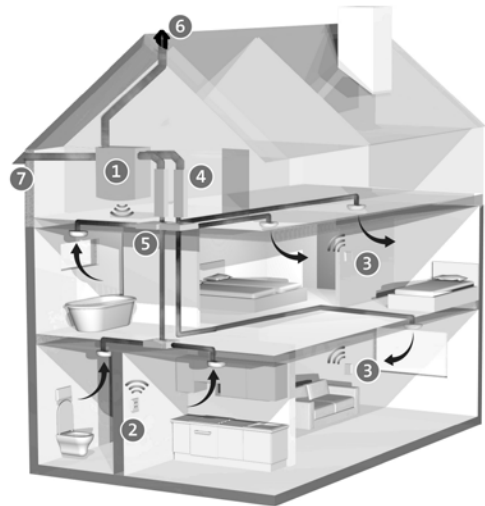
1.1 Veiligheidsvoorschriften

- Installatie, inbedrijfstelling en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een erkend installateur, tenzij anders aangegeven. Een niet erkende installateur kan persoonlijk letsel veroorzaken of schade toebrengen aan het functioneren van het ventilatiesysteem;
- Na de installatie bevinden alle onderdelen die kunnen leiden tot persoonlijk letsel zich veilig in de behuizing. Open de behuizing niet;
- 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;
- Haal de stekker niet uit het stopcontact, tenzij dit staat aangegeven in de handleiding van het toestel. Dit voorkomt het optreden van vocht- en schimmelproblemen.
- Vervang de filters (minimaal) elk half jaar. Hierdoor blijft de binnenlucht gezond en comfortabel en wordt het toestel beschermd tegen vuil;
- Laat de gebruikershandleiding altijd bij het toestel. De volgende die de handleiding nodig heeft, weet deze dan te vinden.

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 bv. Dit systeem bestaat uit een centraal opgesteld balansventilatiestoestel (HRC-EcoMax/MaxComfort) met zeer energiezuinige gelijkstroommotoren, een kanalsysteem met toe- en afzuigventielen in de verschillende kamers en kan worden gecombineerd met een standenschakelaar, een RF afstandsbediening en/of CO₂ ruimtesensor(en).

1. Een centraal geplaatste HRC-EcoMax/MaxComfort woonhuisventilatiesysteem met vochtsensor
2. Afstandsbediening (toebehoren) voor het bedienen van het toestel
3. CO₂-ruimtesensor(en) (toebehoren)
4. Geluidsdempers (minimaal 1m) voor een zeer stille installatie
5. Luchtverdeelstelsysteem voor de toe- en afvoer van de vervuilde lucht van en naar het toestel
6. Dakdoorvoer incl. luchtdichte aansluiting
7. Geveldoorvoer



Overzicht ventilatie systeem HRC-EcoMax/MaxComfort

In balans

De HRC-EcoMax/MaxComfort is uitgerust met twee ventilatormodules: een afvoerventilator en een toevoerventilator. De afvoerventilator zorgt ervoor dat warme, vochtige en verontreinigde lucht wordt afgevoerd vanuit de woning. De toevoerventilator zorgt voor voldoende toevoer van schone buitenlucht.

Warmte uitwisseling

De toevoerlucht, die in de winter vrij koud zal zijn door de koude buitenlucht, 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 warme toevoerlucht van buiten worden afgekoeld door de koelere retourlucht uit de woning.

De ingebouwde warmtewisselaar zorgt ervoor dat tot 99% van de warmte wordt overgedragen, hierdoor gaat er nauwelijks kostbare warmte verloren en zal de inblaasttemperatuur op een comfortabel niveau zal liggen.

Bypass

In de zomersituatie, als warmteterugwinning niet wenselijk is, wordt de lucht niet door, maar langs de warmtewisselaar geleid via een bypass-klep. Hierdoor is het ook mogelijk in de zomersituatie, in de nachtelijke uren, met relatief koude buitenlucht de woning te ventileren, waardoor de woning 's morgens weer relatief koel is. 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 ingeblazen wordt. Om dit te voorkomen zal de HRC op tijd de wisselaar verwarmen met behulp van de warme binnenlucht uit uw woning. Het toestel zal hiervoor tijdelijk de afvoerventilator harder laten draaien dan de toevoerventilator.

De MaxComfort-uitvoering beschikt standaard over een ingebouwde voorverwarmer, welke automatisch wordt ingeschakeld om bevriezing van de warmtewisselaar te voorkomen.

Vochtsensor

Uw HRC is standaard voorzien van een vochtsensor, deze meet het vochtgehalte in de afgezogen lucht van keuken, badkamer en toilet. Als de ingebouwde vochtsensor constateert dat de vochtigheid stijgt, bijvoorbeeld tijdens het koken of douchen, zal het toestel automatisch naar een hogere stand schakelen. 15 minuten na het douchen of koken schakelt het toestel weer naar de lagere stand.

Filters

De HRC is voorzien van twee filters. Een filter voor het filteren van de toevoer lucht en een filter voor het filteren van de afvoer lucht. De toevoerfilter zorgt ervoor dat er alleen schone lucht uw woning binnenkomt en stof, roet en insecten buiten blijven. Optioneel kunt u voor het toevoerfilter ook een pollenfilter toepassen. 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.

Let op: Zorg voor voldoende luchttoevoer. Plak ventielen absoluut nooit af of dicht!

3. Product informatie

3.1 Toesteltypen

De Orcon HRC is voorzien van een intelligent elektronisch regelcircuit, dat zorgt voor een optimale werking en beveiliging onder alle omstandigheden.

In de onderstaande tabel staan de verschillende uitvoeringen genoemd. Elke uitvoering is geschikt voor zowel linker- als rechtermontage. Bij alle uitvoeringen is het mogelijk om een radiografische afstandsbediening 15RF, CO₂ Ruimtesensor 15RF of een CO₂ Bedieningssensor 15RF toe te passen, deze zijn los verkrijgbaar.

	HRC-300- EcoMax	HRC-300- MaxComfort	HRC-400- EcoMax	HRC-400- MaxComfort	HRC-500- EcoMax	HRC-500- MaxComfort
Artikelnr.	22000080	22000085	22000090	22000095	22000100	22000105
Luchtdebiet [m ³ /h] bij max. 200 Pa	300	300	400	400	500	500
Kanaal-aansluiting [mm]	ø150	ø150	ø180	ø180	ø180	ø180
Voor-verwarmer	nee	ja	nee	ja	nee	ja
Filterklasse (ISO16890)	2x coarse 65%	toevoer: ePM1 70% afvoer: coarse 65%	2x coarse 65%	toevoer: ePM1 70% afvoer: coarse 65%	2x coarse 65%	toevoer: ePM1 70% afvoer: coarse 65%

3.2 Optionele toebehoren

Het toestel is uit te breiden met de Orcon artikelen uit onderstaande tabel.

Artikel	Artikelnummer
Afstandsbediening 15RF	21800000
CO ₂ Ruimtesensor 15RF	21800040
CO ₂ Bedieningssensor 15RF	21800045

3.3 Toepassingsgebied

Het toestel is alleen geschikt voor woningbouw en niet voor industrieel gebruik, zwembaden en/of sauna's. Het luchtdebiet van het toestel moet aansluiten op de ventilatiebehoefte van de woning.

Let op: Het is niet toegestaan om een wasemkap met motor of een wasdroger op het systeem aan te sluiten.

4. Bedienen van het toestel





4.1 Bediening met 3 standenschakelaar

Indien uw toestel is uitgevoerd met een perilex aansluiting en 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 Ventilatiestanden			
Stand 1	Laag	Afwezigheidsstand	Voor gebruik tijdens afwezigheid gedurende lange periode
Stand 2	Midden	Aanwezigheidsstand	Voor dagelijks gebruik bij normaal gebruik van de woning
Stand 3	Hoog	Hoogstand	Voor gebruik tijdens koken, douchen of feestjes

4.2 Bediening met RF afstandsbediening

De balansventilator kan worden bediend met een draadloze afstandsbediening (15 RF). De afstandsbediening beschikt over 6 knoppen, de functies hiervan worden uitgelegd in de onderstaande tabel.

Uitleg knoppen afstandsbediening		
Knop	Bediening	Functie
	1x kort	Afwezigheidsstand (gelijk aan laagstand)
1	1x kort	Stand 1 (laagstand)
2	1x kort	Stand 2 (middenstand)
3	1x kort	Stand 3 (hoogstand)
	1x kort	Stand 3 (timerstand) tijdelijk 15 minuten
	2x kort	Stand 3 (timerstand) tijdelijk 30 minuten
	3x kort	Stand 3 (timerstand) tijdelijk 60 minuten
auto	1x kort	Automatische modus

Afwezigheidsstand

In de afwezigheidsstand draait het toestel in de minimale ventilatie stand.

Timerstand

In de timerstand draait het toestel een gewenste tijd in stand hoog, na het verstrijken van de tijd keert het toestel terug naar de laatstgekozen stand. De timer kan worden afgebroken door een andere (gewenste) stand te kiezen.

Automatische modus (auto)

In de auto modus draait het toestel op basis van het vochtgehalte in uw woning. De vochtsensor zit standaard geïntegreerd in de HRC en meet het vochtgehalte in de afgezogen lucht van keuken, badkamer en toilet. Als de vochtsensor constateert dat het vochtgehalte stijgt, zal het toestel automatisch naar een hogere stand schakelen. 15 minuten na het douchen of koken schakelt het toestel weer terug naar de vorige stand. Wanneer uw toestel is uitgebreid met een CO₂ Ruimtesensor, werkt de automatische modus op basis van het CO₂ gehalte. Het systeem kan worden uitgebreid met extra bedieningen/CO₂ ruimtesensoren (tot maximaal 20 bedieningen per toestel).

4.3 Sturing met de CO₂ Ruimtesensor

Deze sensor meet de CO₂-concentratie (luchtkwaliteit) in de ruimte en laat het toestel automatisch harder ventileren indien nodig. Hierdoor wordt er niet onnodig geventileerd, wat ten goede komt aan de energiezuinigheid van het toestel.

Indicatie en bediening CO₂ Ruimtesensor

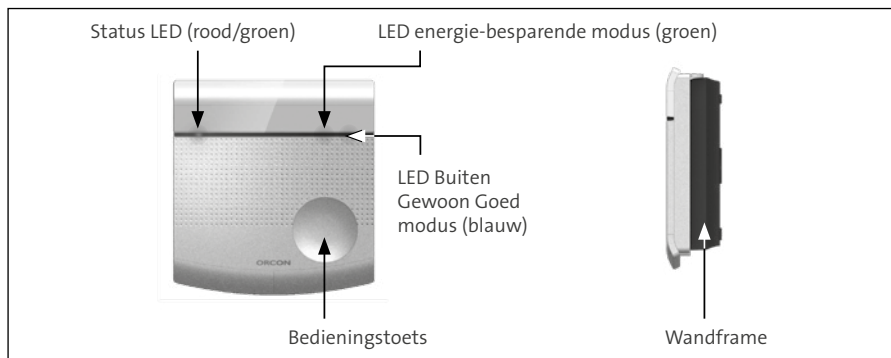
Door de bedieningstoets eenmaal aan te tippen wordt de status door de leds weergegeven. Na 30 seconden gaan de leds automatisch weer uit, om niet te storen in een donkere verblijfsruimte. Als de bedieningstoets na het eenmalig aantippen nogmaals wordt aangetipt zal de sensor overschakelen naar een andere modus. Het wisselen van deze modus is te herkennen aan het oplichten van de groene of blauwe led aan de rechterbovenzijde van de CO₂ ruimtesensor.

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 Ruimtesensor 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 wordt naar binnen gehaald.

4.4 Bediening met CO₂ bedieningssensor

De HRC kan ook bediend worden met de CO₂ Bedieningssensor. Dit is een CO₂ sensor met geïntegreerde bediening. Door de bedieningstoets eenmaal aan te tippen wordt de status door de leds weergegeven. Na 30 seconden gaan de leds automatisch weer uit, om niet te storen in een donkere verblijfsruimte. Als de bedieningstoets na het eenmalig aantippen nogmaals wordt aangetipt zal de CO₂ Bedieningssensor overschakelen naar een andere stand of modus.



CO₂ Bedieningssensor

	Afwezigheidsstand	Toestel draait in de laagst mogelijke stand
auto	Automatische stand	Automatische regeling op basis van vocht en CO ₂
1	Stand 1	Tijdelijke laagstand (60 min)
2	Stand 2	Tijdelijke middenstand (13 uur)
3	Stand 3	Tijdelijke hoogstand (60 min)

CO₂ Plus systeem

Het is mogelijk om in elke verblijfsruimte een CO₂ Ruimtesensor en/of Bedieningssensor te plaatsen. Dit is uit te breiden tot 15 CO₂ Ruimtesensoren (en 5 afstandsbedieningen). Deze sensoren communiceren draadloos met het HRC-EcoMax/MaxComfort ventilatie-toestel.

Wanneer de afstandsbediening is ingesteld op de automatische stand, dan reageert het toestel op het hoogste CO₂ niveau (luchtkwaliteit in een verblijfsruimte) dat gemeten wordt door de CO₂ Ruimtesensoren. Dit zorgt voor een volledig automatische regeling waarbij er te allen tijde een buitengewoon binnenklimaat voor de bewoner aanwezig is. U kunt altijd zelf een andere snelheid kiezen met de afstandsbediening. De automatische stand vervalt dan. Na een eventuele stroomonderbreking start de ventilator in de automatische stand op.

5. Onderhoud

De onderdelen van het Orcon ventilatiesysteem in de onderstaande tabel moeten regelmatig gereinigd worden.

Reiniging onderdelen Orcon ventilatiesysteem		
Actie	Interval	Wie?
Reinigen filters	1x per 3 maanden	Gebruiker
Vervangen filters	1x per 6 maanden	Gebruiker of installateur
Reinigen ventielen (en roosters)	1x per 6 maanden	Gebruiker
Reinigen/onderhoud bedieningen	1x per 6 maanden	Gebruiker
Batterij afstandsbediening 15RF vervangen	1x per 3 jaar	Gebruiker
Reinigen behuizing	1x per 6 maanden	Gebruiker of installateur
Reinigen vochtsensor	1x per 3 jaar	Installateur
Reinigen ventilatoren	1x per 3 jaar	Installateur
Reinigen condens afvoer	1x per 3 jaar	Installateur
Reinigen warmtewisselaar	1x per 5 jaar	Installateur
Reinigen binnenzijde toestel	1x per 5 jaar	Installateur
Reinigen kanalen	1x per 5 jaar	Installateur

5.1 Onderhoud door gebruiker

Reinigen 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 RF Afstandsbediening, dan wordt er een melding op uw bediening weergegeven. Na elke bediening zal de led dan in plaats van 1x groen, nu 3x oranje knipperen.

Let op: Verwijder stekker uit stopcontact alvorens u de filters reinigt!

1. Verwijder de filtergrepen, dit kan enige kracht vereisen.
2. Neem de vervuilde filters uit het toestel met behulp van het trekluze.
3. Stofzuig de filters aan de buitenzijde. Indien de filters te ernstig vervuuld zijn, dienen deze te worden vervangen. Bestel hiervoor originele Orcon filters om een goede prestatie van het toestel te waarborgen (www.orcon.nl/winkel).
 - Coarse 45% filter: Draadframe filter, filtert 45% van alle deeltjes (0.97-176µm) uit de lucht
 - Coarse 65% filter: Plissé filter: groot filteroppervlak, filtert 65% van alle deeltjes (0.97-176µm) uit de lucht
 - ePM1 70% filter: Plissé filter: groot filteroppervlak, filtert 70% van alle deeltjes (0.3-1µm) zoals pollen en fijnstof uit de lucht. Te gebruiken als toevoerfilter.
4. 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 (HRC-MaxComfort) 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.
5. Plaats de filtergrepen terug in de uitsparing aan de voorzijde van het toestel. Aan de binnenzijde van de kappen ziet u 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.
6. Plaats de steker terug in het stopcontact.
7. Druk op het display de knop naast 'FILTER' in gedurende 3 seconden om de filter-timer te resetten. Of doe dit op de afstandsbediening door <AUTO> en <TIMER> gelijktijdig voor **3 seconden** in te drukken.

Filtersets	
Artikel	Artikelnr.
Filterset HRC EcoMax 2x coarse 45%	22700002
Filterset HRC MaxComfort coarse 65% & ePM1 70%	22700006
Filterset HRC EcoMax 2x coarse 65%	22700009

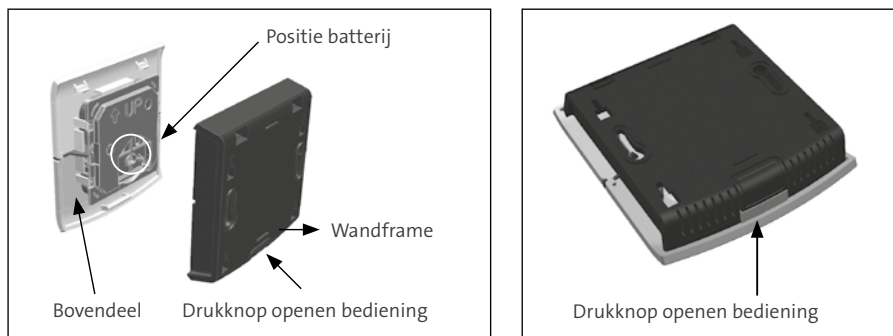
Reiniging ventielen

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 ventiel 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 dan functioneert het systeem niet meer optimaal!

Onderhoud afstandsbediening

Verwijder regelmatig het stof van de afstandsbediening met een droge doek. Wanneer de led indicatie op de afstandsbediening 1x oranje knippert of niet meer reageert op de bediening, is de batterij waarschijnlijk leeg. U kunt deze gemakkelijk zelf vervangen.



Een nieuwe batterij is gemakkelijk via www.orcon.nl/winkel te bestellen, deze gaat bij normaal gebruik ca. 6 jaar mee. 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 plus 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.

Onderhoud CO₂ Ruimtesensor/Bedieningssensor

De CO₂ Ruimtesensor(en) hebben gedurende de levensduur geen onderhoud nodig. De werking kan echter worden verstoord door vervuiling van de luchtsleuven. Verwijder daarom regelmatig met een **droge** doek het stof van de behuizing. Wanneer er een afwijking optreedt in de CO₂ Ruimtesensor, dan zal de status led continu rood oplichten. Neem in dit geval contact op met de installateur.

Condens afvoer vullen

De condens afvoer is aangesloten op de binnenriolering. 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 platte droogsifon is gebruikt hoeft u niets te doen, deze droogt niet uit.

Onderhoudslog gebruiker

Datum/ actie	Reinigen filters	Reinigen ventielen	Reinigen bedieningen	Vullen condens afvoer

6. Storingen

I. Afstandsbediening 15RF

Wanneer een toets op de afstandsbediening wordt ingedrukt licht de led groen op, hierna gaat deze knipperen ter bevestiging. De volgende indicaties zijn mogelijk:

Overzicht indicaties afstandsbediening RF15	
Indicatie	Melding op afstandsbediening
Toestel OK, bericht opgevolgd	1x groen
Toestel OK, timer 15 min. geactiveerd	1x groen
Toestel OK, timer 30 min. geactiveerd	2x groen
Toestel OK, timer 60 min. geactiveerd	3x groen
RF Communicatie probleem	3x rood
Inleer stand wordt opgestart	1x rood 1x groen 1x rood
Succesvolle koppeling met toestel	10x groen
Batterij bijna leeg	1x oranje 2x groen
Reset afstandsbediening uitgevoerd	2x oranje
Filter indicatie actief	3x oranje

II. CO₂ Ruimtesensor 15RF

Wanneer de status led op de CO₂ Ruimtesensor continu groen brandt, dan functioneert de CO₂ Ruimtesensor juist en is er verbinding met het ventilatietoestel.

Wanneer de status led repeterend 3x rood knippert, is er geen radiografische communicatie met de ventilatie unit. Controleer of de ventilatie unit is aangesloten op de netvoeding. Meld de CO₂ Ruimtesensor volgens de instructie aan op de ventilatie unit. Wanneer er een afwijking optreedt in de CO₂ Ruimtesensor, dan zal de status led repeterend 1x rood knipperen. Om deze storing op te lossen heeft u de hulp nodig van uw installateur. Gelieve deze te contacteren. Benoem hierbij altijd het model/type en de storing die u te zien krijgt.

III. Display

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 en worden eventuele foutmeldingen weergegeven (status led). Een overzicht van mogelijke indicaties is getoond in de tabel onder 7.2 IV. Printplaat.

IV. Printplaat

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

Overzicht indicaties op display/printplaat	
Indicatie	Melding op display/printplaat
Inleermodus actief	continu groen
In bedrijf	1x groen
Opstarten toestel/RF communicatie	1x oranje
Filter vervangen	1x groen 1x rood
Fout afvoerventilator	1x rood 1x oranje
Fout toevoerventilator	1x rood 2x oranje
Fout beide ventilatoren	1x rood 3x oranje
Temperatuur noodstop	2x rood 1x oranje
Storing temperatuursensor x22	2x rood 3x oranje
Storing temperatuursensor x23	2x rood 4x oranje
Storing vochtsensor	3x rood 3x oranje
Storing afvoerventilator Modbus	4x rood 1x oranje
Storing toevoerventilator Modbus	4x rood 2x oranje
Storing beide ventilatoren Modbus	4x rood 3x oranje

Inleermodus

In de inleermodus zal de groene LED gedurende drie minuten continu branden. In de inleermodus is het mogelijk om tot 20 verschillende RF-componenten te koppelen aan het toestel. Voor de details verwijzen wij u naar de handleiding van het betreffende RF-component of www.orcon.nl

In bedrijf

Na de inleermodus zal het toestel automatisch overgaan in de ‘in bedrijf’ modus. Het toestel werkt naar behoren.

Filter vervangen

De ‘vuil filter’ waarschuwing op het display is een hulpmiddel om de filters op tijd te reinigen of te vervangen. Als de gekozen intervaltijd in de printplaat is verstreken zal deze een signaal sturen naar het display op het toestel en naar de afstandsbediening (15RF). Na elke bediening zal de afstandsbediening in plaats van 1x groen, nu 3x oranje knipperen. Ook brandt de groene led naast <FILTER> op het toestel display. Na het reinigen en/of vervangen van de filters kan de waarschuwing worden gereset door de knop naast <FILTER> op het display gedurende 3 seconden in te drukken. Met de afstandsbediening 15RF kunt u de filtertimer resetten door de knop <AUTO> en <TIMER> gelijktijdig in te drukken.

7. Certificering en garantie

Orcon bv verleent standaard twee jaar garantie op het toestel.

De garantietermijn gaat in op de productiedatum.

De garantie vervalt, indien:

- De installatie niet volgens de geldende voorschriften is uitgevoerd;
- De gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik of vervuiling van het toestel en toebehoren;
- Er wijzigingen in de bedrading zijn aangebracht;
- Reparaties door derden zijn verricht.

(De-)montagekosten ter plaatse vallen buiten de garantie. Indien binnen de garantietermijn een defect optreedt, dient dit te worden gemeld aan de installateur.

Meld hierbij het type en serienummer, te vinden op het typesticker onder het toestel. Orcon bv behoudt zich het recht voor om de constructie en/of configuratie van haar producten op elk moment te wijzigen zonder de verplichting eerder geleverde producten aan te passen. De gegevens in deze handleiding hebben betrekking op de meest recente informatie.

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.

ORCON

Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | Postbus 416, 3900 AK Veenendaal
t +31 (0)318 54 47 00 | info@orcon.nl | www.orcon.nl