ORCON

GEBRUIKERSGIDS

Balansventilatie met warmteterugwinning

Deze gids hoort bij de uitvoeringen:

- HRC-300-EcoMax
- HRC-400-EcoMax
- HRC-500-EcoMax

- HRC-300-MaxComfort
- HRC-400-MaxComfort
- HRC-500-MaxComfort

- HRC-425-SmartComfort
- HRC-570-SmartComfort

- HRC-260-OptiAir
- HRC-360-OptiAir

- HRC-260-OptiAir-Eco
- HRC-360-OptiAir-Eco

Inhoudsopgave

Waarom ventileren?	3
1. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies	4
2. Algemene werking balansventilatiesysteem	5
3. Product informatie	8
4. Bedienen van het toestel	10
5. Onderhoud	13
6. Storingen	17
7. Certificering en garantie	18

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 muf 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

Veiligheidsvoorschriften

- 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 balansventilatietoestel een kanalensysteem met toe en afzuigventielen in de verschillende kamers en kan worden gecombineerd met een standenschakelaar, een RF afstandsbediening en/of CO_2 ruimtesensor(en), Vochtbedieningssensor(en), Bewegingssensor(en) inbouw.

Overzicht ventilatie systeem HRC-EcoMax/MaxComfort

1. Een centraal geplaatst HRC-EcoMax/MaxComfort balansventilatiesysteem met interne vochtsensor
2. Afstandsbediening 15RF, HRC Display inbouw 15RF of CV-3 schakelaar
3. CO_2-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 HRC-SmartComfort

1. Een centraal geplaatst HRC-SmartComfort balansventilatiesysteem met interne vochtsensor & zonesturing
2. Zoneregeling kleppen, geplaatst in de toevoer
3. Afstandsbediening 15RF, HRC Display inbouw 15RF of CV-3 schakelaar
4. CO_2-Sensor 15RF
5. Vochtbedieningssensor inbouw 15RF*
6. Bewegingssensor inbouw 15RF**
7. Geluidsdempers (minimaal 1 m) voor een zeer stille installatie
8. Luchtverdeelsysteem voor de toe en afvoer van de vervuilde lucht van en naar het toestel
9. Dakdoorvoer
10. Geveldoorvoer

** Alleen beschikbaar voor toestellen gebouwd vanaf September 2025*

Overzicht ventilatie systeem HRC-OptiAir/OptiAir-Eco

1. Een centraal geplaatst HRC-OptiAir/ OptiAir-Eco balansventilatiesysteem met interne vochtsensor
2. Afstandsbediening 15RF, HRC Display inbouw 15RF of CV-3 schakelaar
3. CO_2-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 inblaastemperatuur 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 bevind 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 **www.orcon.nl**. 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.

Zonesturing
Let op: Alleen van toepassing op de SmartComfort toestellen.
Met de zonesturing op het toestel wordt er geventileerd in de ruimte waar ventilatie behoefte is. Door de slimme CO_2 sensoren, geplaatst in de woon- & slaapvertrekken, wordt er bepaald waar ventilatie nodig is. Tijdens de nacht is de ventilatiebehoefte in de woonkamer verminderd en in de slaapvertrekken verhoogd. In dit geval zal het toestel er voor zorgen dat er verminderd wordt geventileerd in de woonkamer. En de lucht toevoer in de slaapkamer optimaal wordt gehouden. Dit maakt dat de HRC-SmartComfort zeer efficiënt met zijn energie om gaat omdat er alleen wordt geventileerd in de ruimte waar dit nodig is. Het voordeel is dat het ventilatiesysteem fluisterstil en zuinig werkt.

Voorverwarmer
De HRC-MaxComfort, HRC-SmartComfort en de HRC-OptiAir beschikken over een ingebouwde voorverwarmer, welke automatisch wordt ingeschakeld om bevriezing van de warmtewisselaar te voorkomen. De HRC-EcoMax en HRC-OptiAir-Eco 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
(1)	Afstandsbediening 15RF	21800000
(2)	Vocht Bedieningssensor inbouw 15RF*	21800030
(3)	CO_2 Ruimtesensor 15RF	21800040
(4)	CO_2 Bedieningssensor 15RF	21800045
(5)	CO_2 bedieningssensor Inbouw 15RF	21800050
(6)	HRC Display inbouw 15RF	21800060
(7)	Bewegingssensor inbouw 15RF*	21800080

** Alleen beschikbaar voor toestellen gebouwd in 2025*

1

3

4

2

5

6

7

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 CO_2 Ruimtesensor
Deze sensor meet de CO_2concentratie (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 CO_2 Ruimtesensor kent de volgende twee modi:

- **Energiebesparende modus**
  Wanneer de CO_2 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 CO_2 Ruimtesensor zich in deze modus bevindt, zal de CO_2 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 CO_2 Bedieningssensor
De HRC kan ook bediend worden met de CO_2 Bedieningssensor. Deze bediening kan hetzelfde als een CO_2 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 CO_2 bedieningssensor Inbouw 15RF
De inbouw sensor meet de CO_2concentratie (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 CO_2 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 CO_2 bedieningssensor Inbouw 15RF zich in deze modus bevindt zal de CO_2 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/SmartComfort/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 http://www.orcon.nl/downloads

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, MaxComfort en SmartComfort 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, HRC-MaxComfort, en HRC-SmartComfort:

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

Voor de OptiAir en OptiAir-Eco:

Filterset	
Artikel	**Artikelnummer.**
Filterset HRC OptiAir x 2x coarse 45%	22700037
Filterset HRC OptiAir 2x coarse 65%	22700040
Filterset HRC OptiAir coarse 65% & ePM1 70%	22700043

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 3xoranje
Communicatiefout met zoneregeling**	6x rood 1x oranje
Filter vuil	1x groen 1x rood

**Alleen voor HRC-MaxComfort, HRC-SmartComfort en HRC-OptiAir toestellen*
***Alleen voor HRC-SmartComfort toestellen*

7. Certificering en garantie

Groupe Atlantic Nederland BV verleent de volgende garantie op het toestel:

- Standaard 24 maanden, waarbij de garantietermijn ingaat op de productiedatum;
- 12 maanden extra garantie op het ventilatiesysteem na online registratie binnen één jaar door de bewoner op **www.orcongarantie.com**

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. Groupe Atlantic Nederland 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.

Zet- en drukfouten onder voorbehoud. 092025/ 2919290lv1

Groupe Atlantic Nederland
Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal
t +31 (0)318 54 47 00

service.nl@groupe-atlantic.com
info.nl@groupe-atlantic.com

ORCON
www.orcon.nl