

### Mechanische ventilatie



**Deze gids hoort bij de uitvoeringen:**

- Serie MVS-15 toestellen
- Serie Compact-10 toestellen

# Inhoudsopgave

Waarom ventileren?	3
1. Voorzorgsmaatregelen en veiligheidsinstructies	4
2. Algemene werking van het ventilatiesysteem	5
3. Product informatie	7
4. Bedienen van het toestel	9
5. Onderhoud	11
6. Certificering en garantie	14

# 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 m<sup>3</sup> 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 mechanische ventilatiesysteem 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 het toestel 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.
- Indien de kabel of stekker is beschadigd moet deze zo snel mogelijk worden vervangen door een erkend installateur.
- Plaats geen voorwerpen op het toestel.
- Bij calamiteiten: schakel het toestel uit.



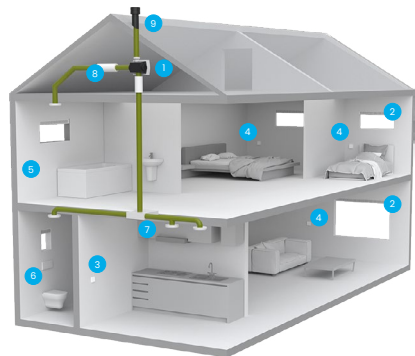
Het is niet toegestaan om een wasemkap of wasdroger op het systeem aan te sluiten.

## 2. Algemene werking van het ventilatiesysteem

Om in uw woning een gezond leefklimaat te creëren dient er goed te worden geventileerd. Uw woning is daarom voorzien van een mechanisch afvoer ventilatiesysteem van Orcon. Dit systeem bestaat uit een centraal opgestelde ventilator met een zeer energiezuinige gelijkstroommotor, een kanalsysteem met afvoerventielen in de keuken, badkamer, toilet en eventueel in de Berging. Afhankelijk van het type toestel kan het worden gecombineerd met een standenschakelaar, een RF afstandsbediening en/of CO<sub>2</sub> sensor(en), Vochtbedieningssensor(en), Bewegingssensor(en) inbouw.

Overzicht ventilatie systeem Compact-10 (R-type) en alle MVS-15 (R-types)

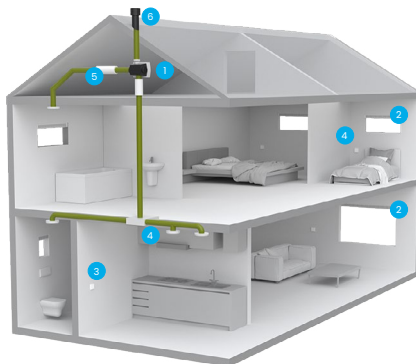
1. Een centraal geplaatst Compact-10 (R-type) of MVS-15 (R-type) (Ter illustratie is een Compact getoond)
2. (Zelfregelende) roosters in de ramen, kozijnen of schuifpui, voor de aanvoer van frisse buitenlucht
3. Bediening voor het toestel:
  - a. Afstandsbediening 15RF
  - b. CV-3 standenschakelaar
  - c. CO<sub>2</sub> Bedieningssensor 15RF
4. Optioneel CO<sub>2</sub>-Sensor(en) 15RF
5. Vochtbedieningssensor inbouw 15RF\*
6. Bewegingssensor inbouw 15RF\*
7. Luchtverdeelsysteem
8. Geluidsdempers (minimaal 1 m) voor een zeer stille installatie
9. Dakdoorvoer incl. luchtdichte aansluiting



\* Alleen beschikbaar voor toestellen gebouwd vanaf 2025

## Overzicht ventilatie systeem Compact-10P en MVS-15P

1. Een centraal geplaatst Compact-10P of MVS-15P (Ter illustratie is een Compact getoond)
2. (Zelfregelende) roosters in de ramen, kozijnen of schuifpui, voor de aanvoer van frisse buitenlucht
3. Bediening voor het toestel:
  - a. CV-3 standenschakelaar
4. Luchtverdeelstelsysteem
5. Geluiddempers (minimaal 1 m) voor een zeer stille installatie
6. Dakdoorvoer incl. luchtdichte aansluiting



### Ventielen

Het complete ventilatiesysteem bevat ook afzuigventielen. 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. Ook mogen de ventielen absoluut nooit af of dicht geplakt worden!

### Luchttoevoer

Voor het goed functioneren van het toestel moeten de volgende voorwaarden in acht worden genomen.

- Zorg dat er voldoende lucht kan worden toegevoerd via toevoerroosters.
- Indien in uw woning niet-afsluitbare luchttoevoeropeningen zijn aangebracht, stop deze dan niet dicht en plak ze niet af.

### Luchtafvoer

Afhankelijk van de grootte van de woning kan het systeem door de installateur op de juiste luchthoeveelheid worden ingesteld. De Compact-10P en MVS-15P kunnen in 3 snelheden worden geschakeld; laag-, midden-, en hoogstand. De overige types beschikken over een 4<sup>e</sup> stand, afwezigheidsstand. Dankzij deze instelmogelijkheid worden luchtjes en vocht zo optimaal mogelijk naar buiten afgevoerd. Bij het ontwerpen van het systeem is ervan uitgegaan dat het toestel, 24 uur per dag in bedrijf is. Het toestel is uitgevoerd met een zeer energiezuinige gelijkstroommotor om zo zuinig mogelijk met energie om te gaan.

### 3. Product informatie

Op de type sticker kunt u zien over welk toestel u beschikt en wanneer deze is geproduceerd. Er zijn verschillende toebehoren beschikbaar als uitbreiding. Zie ook [www.orcon.nl](http://www.orcon.nl) voor alle producten en specificaties.

#### **Interne vochtsensor**

LET OP: alleen van toepassing in de toestellen met -H aanduiding in de naam. De toestellen met -H zijn 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.

## Optionele sensoren en bedieningen

De Compact-10 en MVS-15 zijn met verschillende bedieningen en sensoren te bedienen. Afhankelijk van het type zijn er verschillende mogelijkheden, deze staan in onderstaande tabel. Sommige bedieningen zijn alleen beschikbaar voor types met een -P in hun naam en andere alleen voor types met een -R in de naam.

Artikel	Artikelnummer	Type geschikt
(1) CV-3 Perilex Schakelaar - inbouw	28000000	P
(2) CV-3 Perilex Schakelaar - opbouw	28000005	P
(3) Afstandsbediening 15RF	21800000	R
(4) Vocht Bedieningssensor inbouw 15RF*	21800030	R
(5) CO <sub>2</sub> Ruimtesensor 15RF	21800040	R
(6) CO <sub>2</sub> Bedieningssensor 15RF	21800045	R
(7) CO <sub>2</sub> bedieningssensor Inbouw 15RF	21800050	R
(8) Bewegingssensor inbouw 15RF*	21800080	R

\* Alleen beschikbaar voor toestellen gebouwd vanaf 2025



1



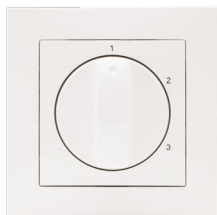
3



5



6



2



4



7



8



Het volgende hoofdstuk, hoofdstuk 4 legt uit waarvoor de bedieningen en sensoren gebruikt kunnen worden. Voor meer informatie; 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. Als er meerdere schakelaars of bedieningen zijn toegepast in uw woning is altijd de laatst gekozen ventilatiestand leidend.

## 4. Bedienen van het toestel

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe de optionele bedieningen en sensoren kunnen worden toegepast. Welke bediening geschikt is voor welk toestel wordt beschreven in het hoofdstuk hiervoor.

### 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 ventilatie standen		
Stand 1	Laag	Stand 1 is gelijk aan automatische stand. In deze stand kan worden gereageerd op externe sensoren (vocht en CO <sub>2</sub> )
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

Het toestel kan worden bediend met een batterij gevoede afstandsbediening. De afstandsbediening is daardoor flexibel te gebruiken, 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. 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 bijvoorbeeld de badkamer en schakelt het toestel 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<sub>2</sub> Ruimtesensor

Deze sensor meet de CO<sub>2</sub> concentratie (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<sub>2</sub> Ruimtesensor kent de volgende twee modi:

- **Energiebesparende modus**

Wanneer de CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> Ruimtesensor zich in deze modus bevindt, zal de CO<sub>2</sub> 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 naar binnen wordt gehaald.

### 4.5 Bediening met CO<sub>2</sub> Bedieningssensor

Het toestel kan ook bediend worden met de CO<sub>2</sub> Bedieningssensor. Deze bediening kan hetzelfde als een CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> bedieningssensor Inbouw 15RF

De inbouwsensor meet de CO<sub>2</sub>concentratie (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<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> bedieningssensor Inbouw 15RF zich in deze modus bevindt zal de CO<sub>2</sub> 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 Bewegingssensor Inbouw 15RF

De bewegingssensor inbouw 15RF detecteert beweging in het toilet en schakelt het toestel 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 systeem 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 dient om de 2 jaar te worden uitgevoerd door een installateur. Neem hiervoor contact op met uw installateur om een afspraak in te plannen. Zij kunnen de installatiehandleiding raadplegen welke onderdelen hieronder vallen: [installatiehandleiding](#).

## Reiniging onderdelen Orcon ventilatiesysteem

Actie	Interval
Reinigen afzuigventielen	1x per 6 maanden
Reinigen ventilatie toevoer roosters	1x per 6 maanden
Reinigen/onderhoud bedieningen en sensoren	1x per 6 maanden
Reinigen buitenzijde toestel	1x per 6 maanden
Batterij Afstandsbediening 15RF vervangen	1x per 2 jaar

### Onderhoud door gebruiker

#### Reiniging afzuigventielen

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 af. 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!

#### Reiniging ventilatie toevoer roosters

Verwijder regelmatig het vuil in/aan de roosters boven de ramen, dit kan bijvoorbeeld met een stofzuiger.

#### Reinigen en onderhoud bedieningen en sensoren

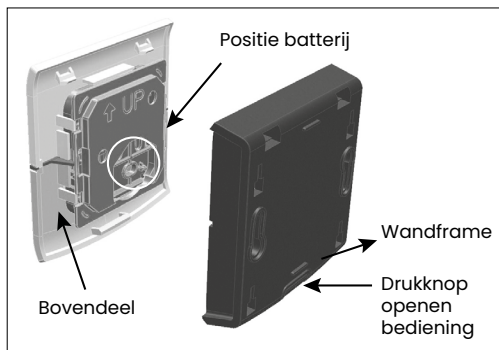
Verwijder regelmatig het stof van de afstandsbediening/sensoren met een droge doek.

#### Reinigen buitenzijde toestel

Verwijder het stof van het toestel eerste met een droge doek. Daarna kunt u met een vochtige doek de buitenzijde afnemen. **Let op:** gebruik alleen water en geen toegevoegde zeep of schoonmaakmiddelen.

## 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. Certificering en garantie

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

- Standaard 24 maanden, waarbij de garantietermijn ingaat op de productiedatum;
- 66 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. 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.

De verlengde garantie geldt alleen op het ventilatietoestel, niet op meegeleverde accessoires zoals een RF bediening en CO<sub>2</sub> sensor.

### Demontage en verwijderen



Zorg ervoor dat het toestel op een milieuvriendelijke manier wordt afgevoerd aan het einde van de levensduur. 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/ 29192902v1

**Groupe Atlantic Nederland**

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

[service.nl@groupe-atlantic.com](mailto:service.nl@groupe-atlantic.com)  
[info.nl@groupe-atlantic.com](mailto:info.nl@groupe-atlantic.com)

**ORCON**  
[www.orcon.nl](http://www.orcon.nl)