ORCON

INSTALLATEUR EN GEBRUIKER

Zoneregeling



Deze handleiding is bestemd voor installateurs en gebruikers van de 2-Zoneset 15RF – HRC 2-zonesturing set 160 mm (hierna te noemen: zoneregeling). Dit document bevat alle belangrijke informatie over de installatie, configuratie, bediening en het onderhoud van de zoneregeling.

Orcon is een merk van GROUPE ATLANTIC NEDERLAND

Inhoudsopgave

1.	Veiligheid	3
2.	Productinformatie	3
3.	Installatie	6
4.	(stap 1) Montage zonekleppen	8
5.	(stap 2) Montage sensoren	11
6.	(stap 3) Aanmelden zoneregeling op hrc	12
7.	(stap 4) Aanmelden CO_2 sensoren op zoneregeling	13
8.	(stap 5) Debiet HRC-toestel instellen	14
9.	(stap 6) Luchtverdeling zoneregeling instellen	19
10.	(stap 7) Ventielen inregelen	20
11.	Bedienen van de zoneregeling	21
12.	Onderhoud en service	22
13.	Technische specificaties	23
14.	Garantie	24

De zoneregeling is uitsluitend bedoeld voor gebruik in combinatie met een Orcon HRC balansventilatietoestel. Lees deze handleiding zorgvuldig door en zorg dat u de inhoud volledig begrijpt voordat u de zoneregeling installeert of in gebruik neemt.

1. Veiligheid

Belangrijke informatie over gebruik en veiligheid



Duidt op gevaar voor lichamelijk letsel en/of materiële schade aan product, installatie of omgeving.



Gevaar op elektrische schok.

- Raadpleeg ook de veiligheidsinstructies geleverd bij het toestel.
- Alleen een erkende installateur mag de zoneregeling installeren, aansluiten, in bedrijf stellen en onderhoud uitvoeren tenzij anders aangegeven in dit document.
- De installatie van de zoneregeling dient uitgevoerd te worden overeenkomstig de algemene en plaatselijk geldende bouw, veiligheids- en installatievoorschriften van gemeente en elektriciteitsbedrijf.
- De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.
- 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.
- Neem bij het werken met elektronica altijd beschermende maatregelen, zoals het dragen van een geaarde polsband.
- Controleer of de zoneregeling volledig en onbeschadigd is wanneer u het uit de verpakking haalt.
- Plaats de zoneregeling niet in de buurt van grote metalen voorwerpen, dit kan het RF-signaal verstoren.
- Schilder de zoneregeling niet.

2. Productinformatie

2.1. Algemene productomschrijving

Voor een gezond en comfortabel binnenklimaat is goede ventilatie essentieel. Daarom is uw woning uitgerust met een balansventilatiesysteem van Orcon. Dit systeem bestaat uit een HRC-balansventilatietoestel in combinatie met een zoneregeling en minimaal 2 CO_2 sensoren.

De woning is verdeeld in twee zones, bijvoorbeeld de woonzone en de slaapzone. De zoneregeling bestaat uit twee regelkleppen die zijn aangesloten op de luchttoevoerkanalen van beide zones.

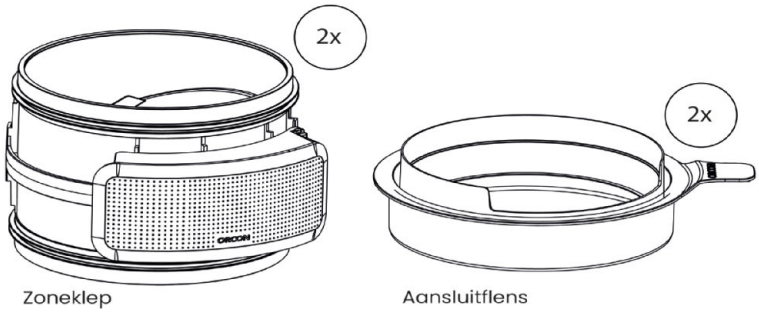
Dankzij deze zonesturing wordt alleen geventileerd in de zone waar op dat moment behoefte is aan ventilatie.

Slimme CO_2-sensoren in de zones meten continu de luchtkwaliteit en op basis van deze metingen wordt automatisch bepaald in welke zone en in welke hoeveelheid ventilatie nodig is.

2.2. Leveringsomvang

Controleer vóór installatie van de zoneregeling of deze compleet en onbeschadigd is geleverd. Deze is compleet indien de volgende onderdelen zijn meegeleverd:

- 2x zoneklep
- 2x aansluitflens zoneklep HRC-SmartComfort
- 4x kliktape
- Adapter 5V (snoerlengte 2 meter)
- Snelstartgids



2.3. Compatibiliteit toesteltypen en optionele toebehoren sensoren

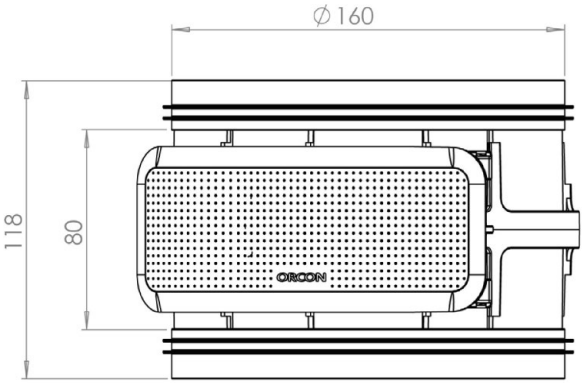
De zoneregeling is uitsluitend geschikt voor gebruik in combinatie met een Orcon HRC balansventilatie systeem en bijbehorende Orcon CO_2 sensoren.

LET OP: De zoneregeling is alleen compatibel met toestellen die zijn geproduceerd vanaf 2021 zie hiervoor de type sticker op het toestel

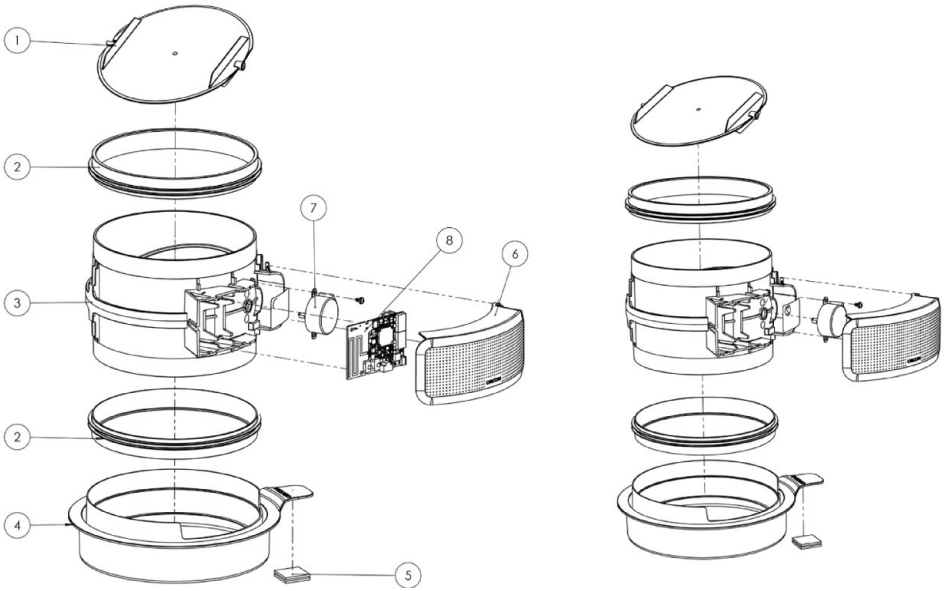
LET OP: De HRC-SmartComfort toestellen worden standaard geleverd met zoneset.

Let op: De CO2 sensoren worden niet standaard meegeleverd.

2.4. Maattekening



2.5. Onderdelen



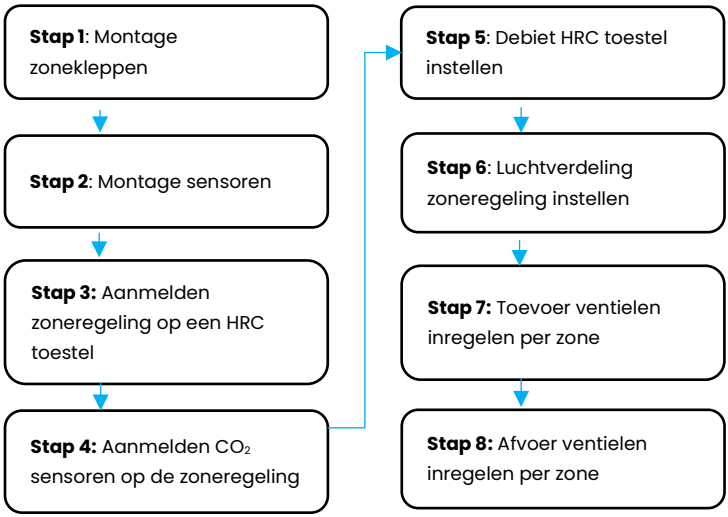
1. Schijf HRC zoneklep
2. Afdichtring aansluitflens
3. Behuizing HRC zoneklep
4. Aansluitflens HRC zoneklep
5. Kliktape
6. Deksel HRC zoneklep
7. Stappenmotor 24V
8. Printplaat HRC zonesturing

3. Installatie

3.1. Beknopte installatie instructie

Stap	0	Voordat de zonekleppen worden geplaatst, installeer het HRC balansventilatiesysteem volgens de installatie-instructies. **Installatiehandleiding toestel.** Zorg voor twee seperate toevoerkanalen. De woning dient verdeelt te worden in twee zones, veelal een slaap- en woonzone.	
Stap	1	Plaats de kleppen van de zoneregeling rechtstreeks op de HRC toevoeropeningen of in de toevoerkanalen naar de woning.	Zie 4.
Stap	2	Plaats de CO_2 sensoren in de desbetreffende zones; woonzone, en slaapzone.	Zie. 5.
Stap	3	Meld de zoneregeling aan op de HRC.	Zie. 6.
Stap	4	Meld de CO_2 sensoren aan op zoneklep van de betreffende zone.	Zie. 7.
Stap	5	Bepaal de totale capaciteit van het toestel, waarbij er rekening wordt gehouden met de 70% regel, en stel de luchthoeveelheid op de printplaat van de HRC in.	Zie. 8.
Stap	6	Bepaal hoe de lucht verdeeld wordt over beide zones en stel dit in op de printplaat van de zoneregeling.	Zie. 9.
Stap	7	Regel per zone de toevoerventielen in.	Zie. 10.
Stap	8	Regel de afvoerventielen in.	Zie. 10.

Stappenplan



3.2. Elektrische aansluitingen

De zoneregeling dient middels de meegeleverde adapter te worden aangesloten op een 230V wandcontactdoos.

Plaats de stekker van het toestel én de zoneregeling pas in de wandcontactdoos wanneer de volledige installatie gereed is en er geen bouwstof in de woning meer aanwezig is.

 **Let op:** de snoerlengte van de meegeleverde adapter is 2 meter!

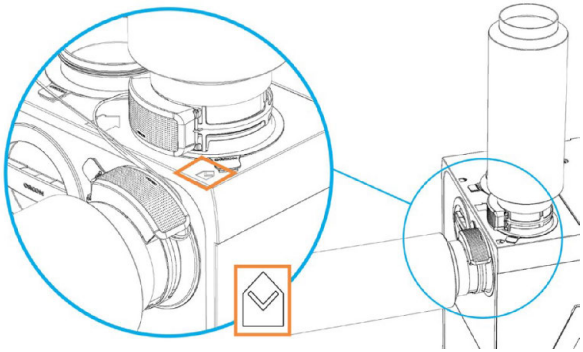
4. (Stap 1) Montage zonekleppen

De zonekleppen moeten worden geplaatst in twee afzonderlijke toevoerkanalen, die elk zijn aangesloten op een aparte zone — meestal de woonzone en de slaapzone. Op het toestel zijn de aansluitingen voor de toevoerkanalen aangeduid met het volgende icoon:

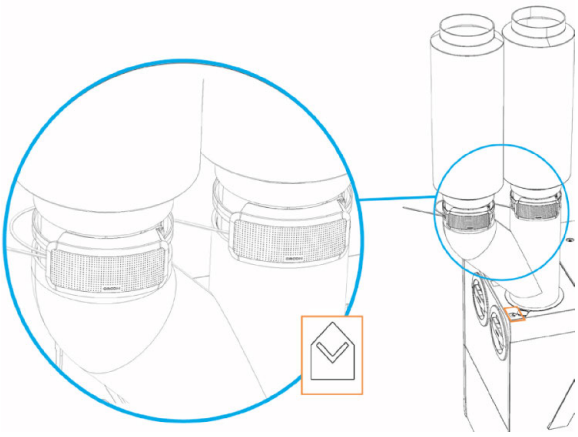


De zoneregeling kan zowel rechtstreeks op het toestel, of in de toevoerkanalen worden geplaatst.

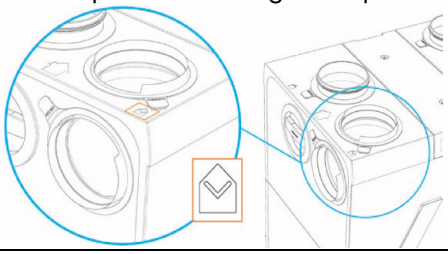
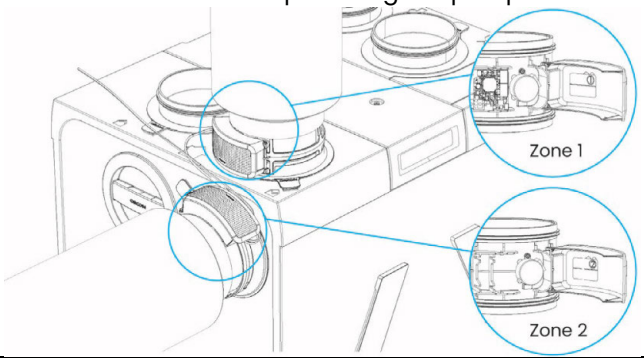
Toestelmontage:



Kanaalmontage:



4.1. Toestelmontage

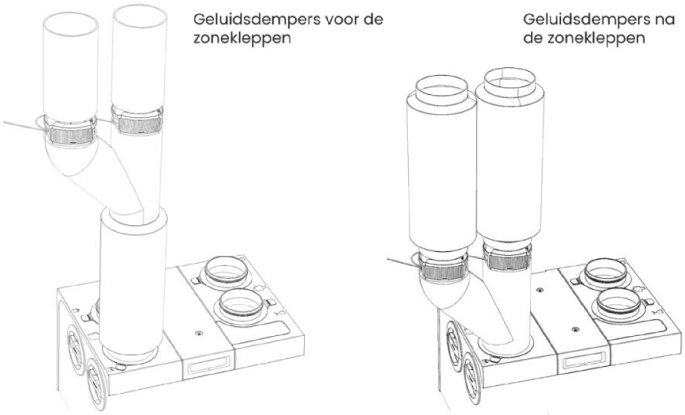
Stap	1	Plaats de twee aansluitflenzen voor de zonesturing (voorzien van uitsparing) op de toevoer aansluitingen van het toestel welke zijn aangegeven met het icoon:  Haal hierbij het plaklaagje van het kliktape onderaan de flens eraf en plak deze stevig vast op het toestel. 
Stap	2	Plaats zoneklep 1 op de toevoerkanaalaansluiting voor ZONE 1. Deze klep is te herkennen aan sticker 1 op de binnenzijde van de deksel. Daarnaast is deze zoneklep voorzien van een printplaat. Zie onderstaande afbeelding in stap 3.
Stap	3	Plaats zoneklep 2 op toevoerkanaalaansluiting voor ZONE 2. Deze klep is te herkennen aan sticker 2 op de binnenzijde van de deksel. Deze zoneklep bevat geen printplaat. 
Stap	4	Voorzie beide toevoerkanalen van een geluidsdemper van minimaal 1 meter.
Stap	5	⚠ Sluit overig kanaalwerk aan zoals aangeven in de installatiehandleiding van het HRC-toestel. **Let op**: zorg dat het kanalensysteem met metalen beugels aan de wand is bevestigd met een maximale afstand van 2 m tussen de beugels.

4.2. Kanaalmontage

Stap 1 De speciale meegeleverde aansluitflenzen (Zie ook onderdeel 4 van 2.5. Onderdelen.) is bij kanaalmontage niet nodig. Plaats daarom de standaard aansluitflenzen van het toestel op de toevoer aansluiting welke is aangegeven met het icoon.

Stap 2 Kies ervoor om de geluidsdempers voor of na de zonekleppen te plaatsen. En plaats de zonekleppen.

Let op: de zoneregeling heeft een aansluitdiameter van 160 mm.



Geluiddempers voor de zonekleppen:

- Monteer een geluidsdemper van minimaal 1 meter
- Monteer het gewenste kanaal (hulpstuk) gebruik bij voorkeur een Y stuk om de kanalen te scheiden.
- Monteer de zonekleppen in de twee separate kanalen

Geluidsdempers na de zonekleppen:

- Monteer het gewenste kanaal (hulpstuk) gebruik bij voorkeur een Y stuk om de kanalen te scheiden.
- Monteer de zonekleppen in de twee separate kanalen
- Monteer per kanaal een geluidsdemper van minimaal 1 meter

Stap 4 Sluit overig kanaalwerk aan zoals aangeven in de installatiehandleiding van het HRC-toestel. **Let op**: zorg dat het kanalensysteem met metalen beugels aan de wand is bevestigd met een maximale afstand van 2 m tussen de beugels.

5. (stap 2) Montage CO_2 sensoren

Om te bepalen in welke zone er geventileerd dient te worden, moeten er per zone een of meerdere CO_2 sensoren worden toegepast.

Let op: De zoneregeling wordt geleverd zonder CO_2 sensoren

De volgende CO_2 sensoren kunnen worden toegepast:

- CO_2 Ruimtesensor 15RF (Art. 100064618600)
- CO_2 Bedieningssensor 15RF (Art. 100064586500)
- CO_2 Inbouw Bedieningssensor 15 RF - Wit (Art. 100064586600)

Raadpleeg de handleiding van de toegepaste sensor voor montage instructies en gebruiksvoorschriften. Deze wordt standaard meegeleverd in de verpakking van de sensor en is ook te vinden op https://orcon.nl/downloads/

6. (Stap 3) Aanmelden zoneregeling op HRC

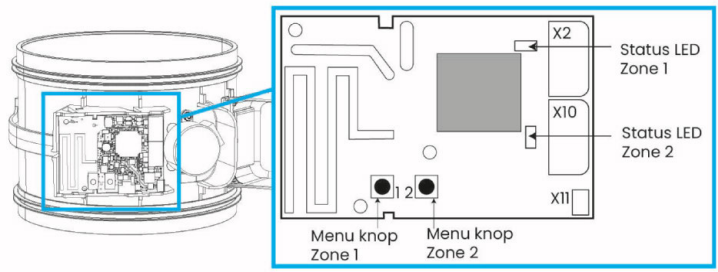
Wanneer de HRC en de zoneregeling zijn gemonteerd moeten de verschillende componenten draadloos met elkaar worden verbonden. Eerst worden de zonekleppen aangemeld op de HRC, daarna worden de CO_2 sensoren aangemeld op de zonekleppen: hoofdstuk 7, stap 4.

Let op: Heb je een HRC-SmartComfort aangeschaft, dan zijn de zonekleppen al aangemeld op de HRC en kan je doorgaan naar hoofdstuk 7; (Stap 4).

Let op: raak de printplaat niet aan als er stroom op staat.

Zie ook de aanmeldvideo: Youtube aanmeld video

Stap	1	Plaats de stekker van de zoneregeling in het stopcontact. De zonekleppen hebben nu voeding en de kleppen zullen beide openen.
Stap	2	Plaats de stekker van de HRC in het stopcontact, na opstarten zal de HRC voor 3 minuten in inleermodus staan. De LED op het display van het toestel zal continue groen branden tijdens de inleermodus.
Stap	3	Open de deksel op de behuizing van zoneklep 1, zodat de printplaat zichtbaar wordt. De status LEDS weergeven de status van de zone en knipperen 3x rood; niet aangemeld.
Stap	4	Houd beide menuknoppen & ingedrukt totdat beide status LEDs afwisselend groen-rood beginnen te knipperen en laat los. Beide status LEDs knipperen 10x snel groen. De zoneset wordt aangemeld op het toestel en de LEDs blijven 3x rood 1x oranje knipperen.



Zoneregeling afmelden

Indien het gewenst is de zoneregeling af te melden moeten beide menuknoppen ingedrukt blijven totdat de ZONE LED permanent oranje brand, laat daarna los. De verbinding met het toestel is verbroken. Als de zoneregeling wordt afgemeld nadat er al sensoren waren aangemeld op de kleppen, dan wordt ook die verbinding verbroken.

7. (Stap 4) Aanmelden CO_2 sensoren op zoneregeling

Er moet per zone tenminste één CO2 sensor worden aangemeld op de zoneklep die is aangesloten op de desbetreffende zone.

⚠ **Let op**: Zorg dat de HRC uit de inleermodus is, anders wordt de CO_2 sensor per ongeluk op de HRC aangemeld i.p.v. de zonesturing.

7.1. Aanmelden CO_2 sensoren

Stap	1	Open de deksel van zoneklep 1 zodat de printplaat zichtbaar is.
Stap	2	Houd de menuknop van zone 1 ingedrukt totdat alleen de LED van ZONE 1 afwisselend groen-rood knippert en laat los. De status LED van ZONE 1 gaat daarna continue groen branden. Dit houdt in dat de inleermodus actief is, tijdens deze modus kan er gedurende 10 minuten één sensor worden aangemeld op de zone.
Stap	3	Druk 1x kort op de bedieningsknop van de CO_2 sensor in ZONE 1. De actuele status van de sensor wordt weergegeven door de status LED van de sensor. Bij geen verbinding knippert deze status LED 3x rood.
Stap	4	Houd de bedieningstoets van de sensor ingedrukt totdat de status led van de sensor afwisselend groen-rood begint te knippert en laat los. De status LED van de sensor knippert 10x snel groen en blijft daarna continue groen branden. Dit houdt in dat de sensor succesvol is aangemeld op de zone.
Stap	5	Herhaal de bovenstaande stappen voor het aanmelden van de CO_2 sensor in ZONE 2. Waarbij ditmaal de inleermodus van ZONE 2 wordt geactiveerd door de menuknop van ZONE 2 in te drukken.

7.2. Aanmelden extra CO_2 sensoren

Het is mogelijk om per zone meerdere sensoren aan te melden (maximaal 10 per zone). Bijvoorbeeld wanneer er meerdere slaapkamers worden voorzien van een CO_2 sensor. **Let op:** bij het koppelen van meerdere sensoren aan een zone moet elke keer opnieuw de inleermodus worden geactiveerd en stap 1 t/m 4 gevolgd worden. Bij meerdere sensoren is de sensor met de hoogste CO_2 waarde leidend.

7.3. Afmelden van CO_2 sensoren

Om één CO_2 sensor af te melden van een specifieke zone wordt de bedieningstoets op de desbetreffende sensor ingehouden totdat de status LED oranje brandt; dit staat voor fabrieksreset. Na loslaten van de knop is de koppeling met de zone gewist en knippert de status LED 3x rood.

8. (Stap 5) Debiet HRC-toestel instellen

8.1. Debiet bepalen (70% regeling meenemen)

Bepaal eerst de aangepaste benodigde toestelcapaciteit voordat het stappenplan wordt gevolgd. Omdat de zoneregeling de beschikbare lucht verdeeld over verschillende zones en er dus op basis van de actuele ventilatievraag wordt geventileerd is de 70% regeling van toepassing op de toevoercapaciteit. Dit houdt in dat de totale toevoercapaciteit van de HRC kan worden beperkt tot 70% van de optelsom van alle verblijfsgebieden.[1] Deze regeling is al standaard actief in de zonekleppen.



Let op: Indien het benodigde afvoerdebiet groter is dan 70% van het benodigde toevoerdebiet, dan dient deze regeling gedeactiveerd te worden.

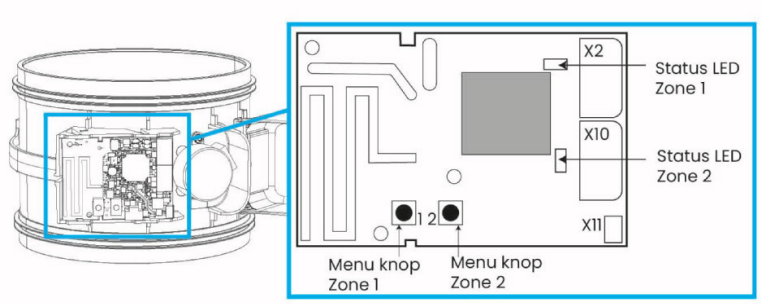
[1] Bron: Bouwbesluit 2012 Artikel 3.29 Lid 5.

Voorbeeld: Woonzone toevoer 240 m3/h, slaapzone toevoer 180 m3/h geeft een totale toevoer van 420 m3/h. Hier hoeft echter maar 70% van te worden geventileerd dus hoef je het toestel maar in te regelen op 294 m3/h.

8.2. Optioneel zonekleppen 70% regeling deactiveren

Deze stap is alleen nodig indien het benodigde afvoerdebiet groter is dan 70% van het benodigde toevoerdebiet, zoals hierboven uitgelegd. Om de 70% regeling te deactiveren van de zoneregeling volg hiervoor onderstaande stappen:

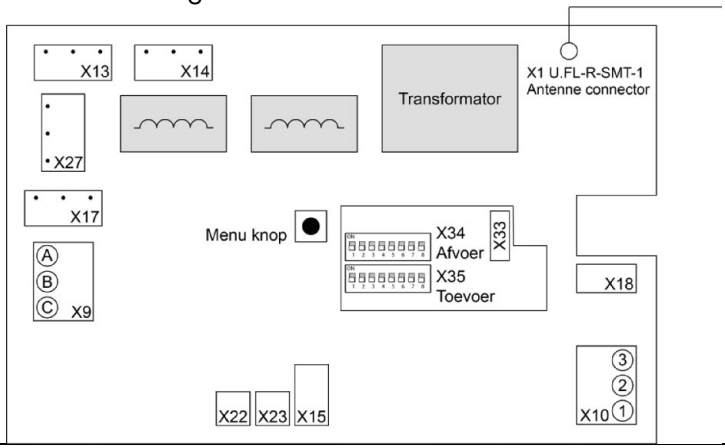
Stap	1	Open de deksel van zoneklep 1, zodat de printplaat zichtbaar wordt.



Stap	2	Houd gelijktijdig de menuknoppen van ZONE 1 en ZONE 2 ingedrukt totdat beide LED indicaties groen-oranje knipperen en laat los.
Stap	3	Na het loslaten branden beide LEDs groen; de 70% regeling is actief. Druk nu op één van de twee menuknoppen. De LEDs branden nu rood; 70% regeling inactief.
Stap	4	Bevestig de keuze door één van beide knoppen in te drukken totdat beide LED's snel groen knipperen en laat los.

8.3. Toestel inregelen

Stap	1	Sluit de ramen en deuren.
Stap	2	Zet de afvoerventielen en toevoerventielen maximaal open.
Stap	3	Neem de stekker van het balansventilatietoestel uit het stopcontact.
Stap	4	Schroef de printplaatkap van het toestel los en haal de kap er voorzichtig af. **Let er hierbij op dat de LED display kabel bij de HRC vast zit aan de printplaatkap en niet los wordt getrokken.** Als de kap eraf is, is de printplaat met de dipswitches bereikbaar.

Stap	5	Stel voor beide ventilatoren de gewenste toestelcapaciteit in voor stand 1, 2 en 3 met de dipswitches. Bij het inregelen van de zones wordt de hoogste stand (3) gebruikt. Zie de dipswitch tabellen van verschillende toestellen op de volgende pagina's. De printplaat is altijd hetzelfde en staat hieronder weergeven. 
Stap	6	Steek de stekker van het toestel terug in het stopcontact.

Dipswitch tabellen

HRC-EcoMax/MaxComfort/SmartComfort

	HRC 300/ 425	HRC 400/ 570	HRC 500	Stand	Dip switch nummer:							
	m³/h	m³/h	m³/h		1	2	3	4	5	6	7	8
1	50	70	75	Laag	Uit							
2	75	95	100		Aan							
3	100	120	150	Midden		Uit	Uit	Uit				
4	110	135	175			Aan	Uit	Uit				
5	120	150	200			Uit	Aan	Uit				
6	135	165	225			Aan	Aan	Uit				
7	150	180	250			Uit	Uit	Aan				
8	165	195	275			Aan	Uit	Aan				
9	180	210	300			Uit	Aan	Aan				
10	200	225	325			Aan	Aan	Aan				
11	150	175	275	Hoog					Uit	Uit	Uit	Uit
12	160	190	290						Aan	Uit	Uit	Uit
13	170	205	305						Uit	Aan	Uit	Uit
14	180	220	320						Aan	Aan	Uit	Uit
15	190	235	335						Uit	Uit	Aan	Uit
16	200	250	350						Aan	Uit	Aan	Uit
17	210	265	365						Uit	Aan	Aan	Uit
18	220	280	380						Aan	Aan	Aan	Uit
19	230	295	395						Uit	Uit	Uit	Aan
20	240	310	410						Aan	Uit	Uit	Aan
21	250	325	425						Uit	Aan	Uit	Aan
22	260	340	440						Aan	Aan	Uit	Aan
23	270	355	455						Uit	Uit	Aan	Aan
24	280	370	470						Aan	Uit	Aan	Aan
25	290	385	485						Uit	Aan	Aan	Aan
26	300	400	500						Aan	Aan	Aan	Aan

HRC-OptiAir

	HRC 260	HRC 360	Stand	Dip switch nummer:							
	m³/h	m³/h		1	2	3	4	5	6	7	8
1*	50	50	Laag	Uit							
2	65	90		Aan							
3	100	100	Midden		Uit	Uit	Uit				
4	110	120			Aan	Uit	Uit				
5*	125	140			Uit	Aan	Uit				
6	140	160			Aan	Aan	Uit				
7	150	180			Uit	Uit	Aan				
8	170	200			Aan	Uit	Aan				
9*	180	220			Uit	Aan	Aan				
10	200	240			Aan	Aan	Aan				
11	125	175	Hoog					Uit	Uit	Uit	Uit
12	135	190						Aan	Uit	Uit	Uit
13	145	200						Uit	Aan	Uit	Uit
14	150	210						Aan	Aan	Uit	Uit
15	160	225						Uit	Uit	Aan	Uit
16	170	240						Aan	Uit	Aan	Uit
17	175	250						Uit	Aan	Aan	Uit
18	185	260						Aan	Aan	Aan	Uit
19	195	270						Uit	Uit	Uit	Aan
20	205	285						Aan	Uit	Uit	Aan
21	210	300						Uit	Aan	Uit	Aan
22	225	310						Aan	Aan	Uit	Aan
23	230	320						Uit	Uit	Aan	Aan
24	240	330						Aan	Uit	Aan	Aan
25	250	345						Uit	Aan	Aan	Aan
26	260	360						Aan	Aan	Aan	Aan

9. (Stap 6) Luchtverdeling zoneregeling instellen

Standaard is de zone verdeling ingesteld op 50/50, maar de woon- en slaapzone zijn niet altijd even groot en daarom moet de verdeling worden aangepast.

Stap 1 Bereken de verdeling van beide zones:

Voorbeeld:

Totaal berekende capaciteit	420 m^3/h	100 %
Maximale capaciteit ZONE 1	240 m^3/h	57 % (≈60%)
Maximale capaciteit ZONE 2	180 m^3/h	43 %(≈40%)

Stap 2 Open de deksel van zoneklep 1.

Stap 3 Houd gelijktijdig de menuknop van ZONE 1 en ZONE 2 ingedrukt totdat beide zone LED's oranje knipperen en laat los.

Stap 4 Stel de luchtverdeling in door op een van de twee menuknoppen te drukken. Het maakt niet uit welke knop je indrukt, want de verdeling wordt meteen voor beide zones ingesteld.

Knop kort indrukken	LED ZONE 1	LED ZONE 2	ZONE 1 (%)	ZONE 2 (%)
0x	Oranje	Oranje	50	50
1x	Rood	Oranje	45	55
2x	Groen	Oranje	40	60
3x		Oranje	35	65
4x		Rood	30	70
5x		Groen	25	75
6x	Groen		75	25
7x	Rood		70	30
8x	Oranje		65	35
9x	Oranje	Groen	60	40
10x	Oranje	Rood	55	45

Stap 5 Als de gewenste verdeling is gekozen, bevestig de instelling door langdurig op één van de twee menuknoppen te drukken totdat beide LED's snel groen knipperen en laat los.

10. (Stap 7) Ventielen inregelen

Met de inregelmodus in de zonekleppen kan de lucht toe- en afvoer per zone worden ingeregeld. Beide zones worden ingeregeld in stand 3. **Let op:** Het inregelmenu blijft 20 minuten actief. Als er binnen deze periode geen menuknop wordt ingedrukt wordt het menu automatisch afgesloten en weergeven de status LEDS de huidige status van de kleppen: 3x groen. Om verder te gaan moet het inregelmenu opnieuw worden geactiveerd (zie stap 1.2.) Na de activatie is automatisch ZONE 1 actief. Kies de juiste zone (Stap 2.1 of 3.1.) en vervolg het inregelen van de ventielen.

Stap 1: Zone 1 inregelen

Stap	1.1	Open de deksel van ZONE 1.
Stap	1.2	Houd de menuknop van ZONE 1 ingedrukt, totdat LED ZONE 1 oranje knippert en laat dan los. De inregelmodus van ZONE 1 is geactiveerd; de led knippert afwisselend groen-oranje. ZONE 1 zal nu de maximale luchthoeveelheid ventileren die is ingesteld voor ZONE 1.
Stap	1.3	Meet in ZONE 1 per ruimte de luchthoeveelheid op de toevoerventielen zoals berekend volgens bbl. Dit staat los van de 70% regel. Gebruik bij voorkeur een druk compenserende volumestroommeter, en stel indien nodig bij door de ventielen te openen of te sluiten. Kijkend naar het voorbeeld in hoofdstuk 5, moet er dan in de woonzone 240 m^3/h worden gemeten en 180 m^3/h in de slaapzone. *ZONE 1 is nu ingeregeld.*

Stap 2: Zone 2 inregelen

Stap	2.1	Druk kort op de menuknop ZONE 2. De LED ZONE 2 knippert nu afwisselend groen-oranje. ZONE 1 sluit en ZONE 2 zal de maximale luchthoeveelheid ventileren die is ingesteld voor ZONE 2.
Stap	2.2	Meet in ZONE 2 de totale luchthoeveelheid op de toevoerventielen en stel indien nodig bij door de ventielen te openen of te sluiten. *ZONE 2 is nu ingeregeld*

Stap 3: Afvoer inregelen

Stap	3.1	Druk kort tegelijkertijd op beide menuknoppen. Beide ZONE LEDs knipperen nu afwisselend groen-oranje en beide kleppen gaan open en ventileren de maximale luchthoeveelheid.
Stap	3.2	Stel alle afvoer ventielen in. *Afvoer is nu ingeregeld*

Stap 4: Inregelen bevestigen

Stap	4.1	Als beide toevoer zones en de afvoer zijn ingeregeld kan dit worden bevestigd door één van de twee menu knoppen ingedrukt te houden totdat beide status LEDs snel groen beginnen te knipperen en laat dan los.

11. Bedienen van de zoneregeling

De bediening van de zoneregeling wordt geregeld door CO_2 sensoren. In onderstaande tabel wordt per ventilatiestand omschreven wat er gebeurd.

Ventilatiestand	Omschrijving
Stand 1	Beide kleppen zijn volledig geopend en er zal minimaal geventileerd worden zoals ingesteld op de HRC.
Stand 2	De zone waar stand 2 is geselecteerd wordt 12 uur lang geventileerd op een middelhoge stand. Voor deze zone is de klep volledig geopend en de andere zone is gedeeltelijk gesloten. Deze stand is 12 uur actief en kan gebruikt worden als nachtmodus voor overige vertrekken in de slaapzone waar geen CO_2 sensor aanwezig is.
Stand 3	Er wordt maximaal geventileerd volgens de instellingen van stand 3, waarbij beide kleppen geopend worden. Deze stand is 1 uur actief en keert daarna terug naar AUTO modus. Deze stand kan gebruikt worden tijdens het douchen en koken.
AUTO modus	In de AUTO modus wordt de klepstand en het ventilatiedebiet geregeld op basis van het CO_2 gehalte in de desbetreffende zones. Indien meerdere CO_2 sensoren zijn aangesloten op één zone is de hoogste CO_2 waarde leidend.

Overige bediening

De zonesturing kan niet worden bedient met andere bedieningen en sensoren, dan Orcon CO_2 sensoren. Het toestel kan wel worden bedient met andere sensoren en bedieningen. Als het toestel wordt bedient met een afstandsbediening en bijvoorbeeld in stand 1 wordt gezet, zullen beide kleppen 100% openen en zal het toestel op de gekozen stand ventileren. Als er op een bediening de stand AUTO wordt geselecteerd zal de ventilatie weer worden geregeld worden op basis van de benodigde ventilatie per zone en zullen de kleppen openen en sluiten naar behoefte.

12. Onderhoud en service

12.1. Onderhoud

Om de zoneregeling in goede conditie te houden dient deze minimaal 2x per jaar geïnspecteerd en gereinigd te worden.



Let op: voor reinigen haal eerst de stekker van het toestel én van de zoneregeling uit het stopcontact.

Onderhoud aan de zoneregeling mag enkel worden uitgevoerd door een erkende installateur. Reinig de zoneregeling met een zachte doek en indien nodig kan die daarna worden afgenomen met een licht vochtige doek. Gebruik hiervoor alleen water en geen zeep of andere reinigingsmiddelen.

12.2. Service

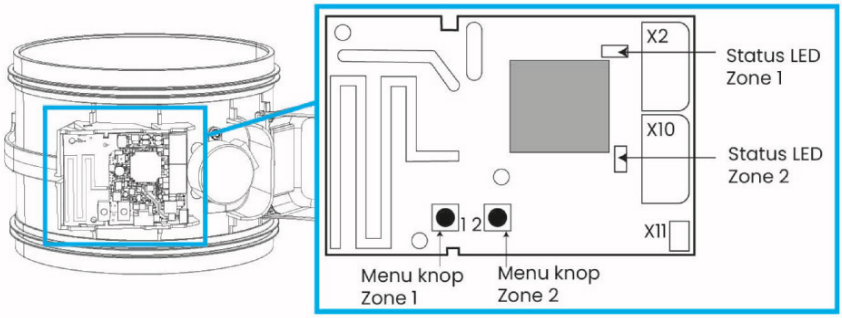
De twee status LEDs op de printplaat van de zonesturing geven de status weer.

Indicatie	LED
Normaal bedrijf	1x groen
Vochtscenario actief	2x groen
Regeling op CO_2 vraag actief	3x groen
Timer actief	4x groen
Storing in motor regelklep	1x rood
Storing in HRC	2x rood
Foutieve CO_2 waarde	2x rood 1x oranje
2-Zoneset 15RF niet verbonden met HRC & CO_2 sensoren	3x rood
2-Zoneset 15RF niet verbonden met CO_2 sensor (specifiek per zone)	3x rood 1x oranje
2-Zoneset 15RF niet verbonden met HRC	3x rood 2x oranje

13. Technische specificaties

Technische specificaties 2-Zoneset 15RF	
Afmetingen zoneklep (Lxbxh)	190 x 160 x 120 mm
Aansluitdiameter	160 mm
Werkende lengte	78 mm
Gewicht	820 gr
Aansluitspanning	5 V
Maximaal opgenomen vermogen	5 W
Kabellengte adapter	2 m
RF frequentie	868,3 MHz
Maximale relatieve luchtvochtigheid omgeving	90% (Niet condenserend)
Min/Max Omgevingstemperatuur	0-40 °C
Beschermingsklasse	IP30

Aansluitingen printplaat zoneregeling



Nr.	Functie
X2	Connector ZONE 1
X10	Connector ZONE 2
X11	Micro USB-aansluiting t.b.v. voeding
Knop 1	Menu knop ZONE 1
Knop 2	Menu knop ZONE 2

14.Garantie

Groupe Atlantic Nederland BV verleent standaard 24 maanden garantie vanaf productiedatum.

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 062026/29192095

ORCON

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 | www.orcon.nl

Orcon is een merk van GROUPE ATLANTIC NEDERLAND