ORCON

Installatie- en gebruikershandleiding

HRC Display inbouw 15RF

CE

1. Over dit document

1.1. Hoe gebruikt u dit document

Dit document behoort tot de HRC Display inbouw 15RF.
In dit document wordt de HRC Display inbouw 15RF ook 'apparaat' genoemd. Het apparaat is bestemd voor gebruik door eindgebruikers en dient te worden geïnstalleerd door een gekwalificeerd persoon. Zorg ervoor dat u dit document heeft gelezen en begrepen alvorens u het toestel gebruikt of installeert.

1.2. Apparaat geschikt voor

- HRC-300/400/500-EcoMax
- HRC-300/400/500-MaxComfort
- HRC-425/570-EcoSmart
- HRC-425/570-SmartComfort
- HRC-260/360-OptiAir
- HRC-260/360-OptiAir Ventiflow
- HRC-350-Ventiflow
- HRC-450-Ventiflow
- HRC-350-MaxComfort EU
- HRC-450-MaxComfort EU
- HRC 260/360-OptiAir EU

1.3. Gebruikte symbolen en signaalwoorden



GEVAAR ELECTRISCHE SCHOK
Dit betekent dat overlijden, ernstig persoonlijk letsel of schade aan het toestel zich kan voordoen als u de instructies niet opvolgt.



LET OP
Dit betekent dat licht persoonlijk letsel of schade aan het toestel zich kan voordoen als u de instructies niet opvolgt.



BELANGRIJK
Betekent dat schade aan het toestel of de omgeving ervan zich kan voordoen als u de instructies niet opvolgt.



OPMERKING
Hier wordt aanvullende informatie gegeven.

Inhoudsopgave

1.	**Over dit document**	**2**
2.	**Veiligheid**	**4**
2.1.	Algemene veiligheidsinstructies	4
2.2.	Elektrische veiligheid	4
3.	**Omschrijving van het apparaat**	**5**
3.1.	Beoogd gebruik	5
3.2.	Werkingsprincipe	5
3.3.	Overzicht van het apparaat	5
3.3.1.	Capacitieve toetsen	5
3.3.2.	Iconen op de LCD	6
4.	**Werking en menu's**	**7**
4.1.	Het scherm activeren	7
4.2.	Reset & Ventilator standen	7
4.2.1.	Filter reset	7
4.2.2.	Ventilator standen	7
5.	**Installatie**	**8**
5.1.	Voorbereiding voor installatie	8
5.2.	Installatieprocedure	9
5.2.1.	De bedrading aansluiten	9
5.2.2.	Het toestel installeren	9
5.3.	Inbedrijfstelling	10
6.	**Service menu: Instellingen uitlezen & wijzigen**	**10**
6.1.	Tijd & Datum instellen	10
6.2.	Klok programma activeren	10
6.3.	Klok programma instellen	11
6.4.	Service menu	11
6.5.	Een instelling wijzigen	12
6.6.	Storingsindicaties	14
6.7.	Omgevingsomstandigheden	14
6.8.	Elektrische specificaties	14

2. Veiligheid

2.1. Algemene veiligheidsinstructies

Neem bij het gebruik van elektrische apparaten altijd de plaatselijk geldende veiligheidsvoorschriften in acht. Lees onderstaande instructies aandachtig door voordat u het apparaat gaat gebruiken. Bewaar deze instructie zorgvuldig.

- Ter voorkoming van ongevallen mag de installatie uitsluitend door een erkend vakman worden uitgevoerd.
- Controleer of het apparaat volledig en onbeschadigd is wanneer u het uit de verpakking haalt.
- Plaats de Inbouwdisplay niet in een vochtige ruimte zoals bijv. een badkamer*.
- Plaats de Inbouwdisplay niet in de buurt van grote metalen voorwerpen, dit kan het RF-signaal verstoren.
- Reinig het toestel uitsluitend met een zachte, vochtige doek. Gebruik nooit schuurmiddelen of chemische reinigers.
- Schilder het apparaat niet.

2.2. Elektrische veiligheid

- De HRC Display inbouw 15RF is ontwikkeld voor een 230V netspanning (230 VAC, 50 Hertz +/- 10%).
- Controleer altijd of uw netspanning overeenkomt met de waarde op het typeplaatje.
- Onderbreek de stroomvoorziening wanneer u het apparaat (opnieuw) installeert.

**Indien de inbouwdisplay in de badkamer wordt geplaatst dient deze minimaal in zone 2 te hangen.*

3. Omschrijving van het apparaat

3.1. Beoogd gebruik

Het apparaat is een gebruikers- en installatie-interface om het aangesloten warmte terugwinningstoestel te bedienen en in te stellen. Ieder ander gebruik van het apparaat is niet in overeenstemming met het beoogde gebruik.

3.2. Werkingsprincipe

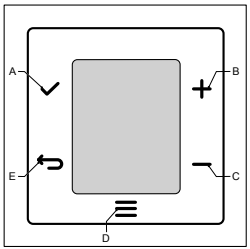
Het apparaat stelt het warmte terugwinningstoestel (HRC) voor binnen in en bewaakt deze. Met dit apparaat is de binnen luchtkwaliteit te regelen door de ventilatorsnelheid aan te passen. Het apparaat gebruikt draadloze communicatie (RF) om met de HRC te communiceren. Met de capacitieve aanraaktoetsen op het apparaat is het mogelijk de instellingen van de HRC te wijzigen. Het LCD scherm van het apparaat toont de huidige werkende staat van de HRC. Wanneer zich een storing of een probleem met de HRC voordoet toont het scherm de fout.

3.3. Overzicht van het apparaat

Het apparaat is uitgerust met een interface die bestaat uit vijf capacitieve toetsen en een scherm.

3.3.1. Capacitieve toetsen

Het apparaat kan met behulp van de capacitieve toetsen worden bediend. Door aanraking van de toets.



- **A** OK-toets: Menu selecteren
- **B** OMHOOG-toets: Ventilator stand verhogen of vooruit te gaan in een menu.
- **C** OMLAAG-toets: Ventilator stand verlagen of terug te gaan in een menu.
- **D** MENU-toets: Door de beschikbare menu- instellingen bladeren.
- **E** TERUG-toets: Om terug te keren naar het standaardscherm.

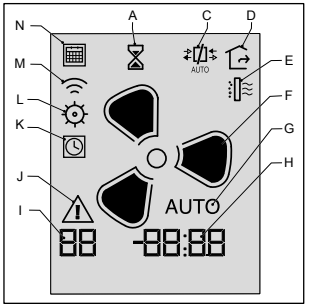
3.3.2. Iconen op de LCD

A Tijdelijke stand
C Bypass status

Icoon	Melding	Bypass stand
AUTO	AUTO	Bypass werkt automatisch
	ON	Bypass open, geen wisselaar
	OFF	Bypass dicht, wisselaar aan

D Afwezigheid stand
E Vuil filter melding
F Ventilatorsnelheid

Snelheid	Hoog	Gemiddeld	Laag	Afwezig
Icoon				



G AUTO modus*: In AUTO modus ventileert het gekoppelde toestel in automatische stand. Optioneel gekoppelde sensoren bepalen de ventilatie vraag.
H Waarde instellingen menu
I Setting indicatie
J Foutcode
K Klokmenu
L Instellingen menu
M Verbinding menu
N Kalender

**AUTO modus kan alleen geselecteerd worden indien er CO_2 sensoren zijn gekoppeld.*

4. Werking en menu's

4.1. Het scherm activeren

Raak een capacitieve toets aan om het scherm in te schakelen. Op het scherm verschijnt de huidige instelling van de HRC.

4.2. Reset & Ventilator standen

4.2.1. Filter reset

BELANGRIJK:
Deze melding is uitsluitend zichtbaar als het filter vuil is. Vervang het filter in de HRC alvorens u een FILTER RESET op het toestel uitvoert.

1. Raak de MENU-toets kort aan.
2. Druk nogmaals kort op de menu toets totdat het icoon FILTER RESET knippert.
3. Raak de OK-toets aan om de filtermodus te resetten.
4. Raak de TERUG-toets aan om het menu te verlaten.

4.2.2. Ventilator standen wijzigen

Om de correcte ventilatie stand te selecteren begint u op het standaardscherm.Het standaardscherm kan worden bereikt door de TERUG-toets aan te raken. Door aanraking van de OMHOOG + of de OMLAAG − toets kan er een modus geselecteerd worden. Het apparaat kent de volgende standen:

Automatische stand AUTO
In automatische stand luistert de HRC naar de ingebouwde luchtvochtigheidsensor en optioneel gekoppelde CO_2 sensoren. Als er geen vraag is van sensoren draait het toestel in de laag stand.

HANDMATIGE stand
In de handmatige stand ventileert de HRC in een vaste stand. De geselecteerde stand wordt getoond door het ventilator icoon. De handmatige modus blijft actief totdat er voor een andere instelling wordt gekozen.

AFWEZIGHEID stand
In de afwezigheid stand zal de HRC een minimale hoeveelheid ventileren.

TIJDELIJKE stand
In de tijdelijke stand zal de HRC voor 60 minuten op de hoogste stand draaien. Daarna keert het toestel terug in de AUTO stand.

5. Installatie

5.1. Voorbereiding voor installatie

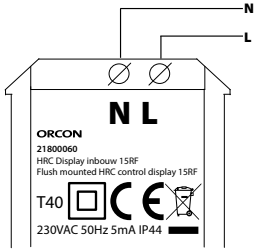
GEVAAR:
Zorg ervoor dat de stroomvoorziening is uitgeschakeld alvorens het toestel te installeren. Installeer het toestel niet in een metalen behuizing. Zorg ervoor dat de netspanning 230 VAC, 50 Hz, is.

5.2. Installatieprocedure

Installeer het apparaat in overeenstemming met de lokale vereisten. De installatie moet door een gekwalificeerd persoon worden uitgevoerd.

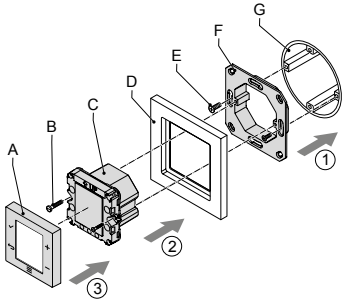
5.2.1. De bedrading aansluiten

OPMERKING:
Gebruik bedrading met een dikte van 0,2-2,5mm^2 voor het aansluiten van de stroomvoorziening.



1. Sluit de N aan op de neutrale of blauwe draad van de netvoeding
2. Sluit de L aan op de fase of bruine draad van de netvoeding

5.2.2. Het toestel installeren



1. Bevestig het wand frame (F) op de inbouwdoos (G). Gebruik de bijbehorende wand frame schroeven (E) (niet meegeleverd).
2. Trek de voedingskabels door het afdekraam (D).
3. Steek de draden in de juiste aansluiting van de module (C). Zie 5.2.1.
4. Bevestig de module (C) met de meegeleverde schroeven (B) op het wand frame (F).
   Zorg ervoor dat het afdekraam (D) juist is geplaatst tussen de module en het wand frame (F).
5. Plaats de voorkap (A) op de module (C).

5.3. Inbedrijfstelling

LET OP: Zorg ervoor dat de stroomvoorziening op correcte wijze is aangesloten.Zie 5.2.1.

Aanmelden HRC Display inbouw 15RF

1. Schakel de stroomvoorziening voor de HRC in, deze staat nu voor 3 minuten op "Inleer" stand.
2. Schakel de stroom voorziening van het display in.
3. Het "Verbinding" icoon [ᯤ] knippert
4. Druk op [✓] om een verbinding met de HRC te maken.
5. Als de verbinding is geslaagd verschijnt "BND" rechts-onderin het display en is het mogelijk de HRC te bedienen.

Afmelden HRC Display inbouw 15RF

1. Druk de MENU knop minstens 10 seconden in. Druk hierna nogmaals 10 seconden de [—] toets in.

6. SERVICE-menu: Instellingen uitlezen & wijzigen

6.1. Tijd & Datum instellen

1. Raak de MENU-toets meerdere keren aan tot het icoon [🕓] verschijnt.
2. Raak de OK-toets aan [✓]
3. Stel het jaartal in met de omhoog [+] of de omlaag [—] toets.
4. Raak de OK-toets aan [✓]
5. Stel de maand in (1-12). Raak de OK-toets [✓] aan.
6. Stel de juiste kalander dag van de maand in. (Het bovenste getal geeft de kalander dag weer. De onderste getallen het dag nummer van de week.) Raak de OK-toets [✓] aan.
7. Stel de juiste tijd in. Raak de OK-toets [✓] aan.

6.2. Klok programma activeren

1. Raak de MENU-Toets meerdere keren aan tot het kalender icoon [▦] verschijnt. Raak de OK-toets [✓] aan.
2. Raak nogmaals de OK-toets [✓] aan om de tijdklok te activeren. Het display geeft "ON" aan.
3. Raak de OK-toets aan om deze instelling op te slaan.

6.3. Klok programma instellen

1. Raak de MENU toets meerdere keren aan tot het kalender icoon [▦] verschijnt.
2. Raak de OK-toets aan [✓]
3. Raak de MENU toets meerdere keren aan tot het icoon [🕓] verschijnt.
4. Raak de OK-toets aan.
5. De tijds-periode voor de doordeweekse en weekend dagen kunnen nu ingesteld worden.
6. Selecteer de eerste periode door de OK-toets [✓] aan te raken.
7. Achtereen volgens kan nu het tijdstip & ventilator snelheid ingesteld worden middels de omhoog, omlaag & OK-toets.
8. Voer de resterende tijds-periodes in.
9. Raak de TERUG-toets [⮌] aan om de instellingen op te slaan.

6.4. Service menu

1. Het SERVICE-menu openen [≡]
2. Raak de MENU-toets meerdere keren aan om door de menu's te bladeren.
3. Raak de OK-toets [✓] aan als het icoon van het instellingen-menu [⚙] verschijnt.
4. De waarde links toont een knipperend indexcijfer. De bijbehorende waarde en eenheid van deze instellingen worden rechts weergegeven.
5. Raak de OMHOOG- [+] of de OMLAAG-toets [—] aan om door de indexcijfers te bladeren.

Uitlezen instellingen:

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) (%)
8	Temperatuur uit woning (°C)	16	Actueel toevoer debiet (m^3/h)
9	Temperatuur buiten (°C)	17	Actueel afvoer debiet (m^3/h)

6.5. Een instelling wijzigen

1 Ga, om de instelling te wijzigen, naar het service-menu.
2. Raak de MENU knop 10 seconden aan om in het instellingen menu te komen.
3. Raak de MENU-toets meerdere keren aan om door de menu's te bladeren.
4. Raak de OK-toets aan ✓ als het icoon van het instellingen-menu ⚙ verschijnt.
5. Raak de OK-toets aan ✓ bij een gekozen indexcijfer om de specifieke instelling te wijzigen.
6. Raak de OMHOOG + of de OMLAAG-toets aan − om de waarde van de instelling te wijzigen.
7. Raak de OK-toets aan ✓ om de juiste instelling te behouden.
8. Herhaal de stappen 2 tot 5 om overige instellingen te wijzigen.
9. Raak de TERUG-toets aan ⮌ om het instellingsmenu te verlaten.

Wijzigen instellingen:

Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Snelheid afwezigheidstand Toevoer ventilator (%)	10	Tijd tot filter vervangen (dagen) *
2	Snelheid afwezigheidstand Afvoer ventilator (%)	11	Stand vochtscenario 0=midden, 1=hoog
3	Laag Toevoer ventilator (%)	12	Gevoeligheid sensor (%) *
4	Laag Afvoer ventilator (%)	13	Nadraaitijd vochtsensor (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 = midden stand, 4= hoog stand)
9	Boost stand (%) *	18	Bypass ventilator snelheid: 0: volg instelling 16, 1: volg instelling 17

** Instellingen beschikbaar voor HRC geproduceerd na 2021.*

** Instelling Nr. 10 voor HRC geproduceerd voor 2021 is: Test Bypass klep 0= normaal in bedrijf, 1= Open, 2= Gesloten*

6.6. Storingsindicaties

Overzicht indicaties op Inbouwdisplay 15 RF	
Indicatie	**Melding op display**
Temperatuur noodstop HRC	02
Fout beide ventilatoren	0D
Fout toevoer ventilator	03
Fout afboer ventilator	08
Modbus fout beide ventilatoren	0E
Afvoer storing Modbus	0F
Modbus fout toevoerventilator	10
Fout temperatuursensor afvoer uit woning	04
Fout temperatuursensor aanvoer van buiten	05
Fout temperatuursensor toevoer naar woning	06
Fout temperatuursensor afvoer naar buiten	07
Fout vochtsensor afvoerlucht	0A
Filter alarm	09

Tabel overzicht storingsindicaties

6.7. Omgevingsomstandigheden

Bedrijfstemperaturen: 0 - 40°C
Relatieve vochtigheid: 5 - 95%, niet-condenserend
Verzend- en transportomstandigheden:-20 - 60°C

6.8. Elektrische specificaties

Stroomvoorziening: 230 VAC, 50 Hz
Stroomverbruik: minder dan 1 Watt (in standby-modus)

Verklaring van overeenstemming

Groupe Atlantic Nederland BV verklaart dat deze HRC Display inbouw 15RF in overeenstemming is met de EMC richtlijn (2014/30/EU), LVD richtlijn (2014/35/EU), RED richtlijn (2014/53/EU), ROHS II richtlijn (2011/65/EU) en WEEE richtlijn (2012/19/EU).



Veenendaal, 01-01-2024
S. Bruis, Technisch directeur

Notities

022024v3

ORCON

Groupe Atlantic Nederland BV
Landjuweel 25, 3905 PE Veenendaal | Postbus 416, 3900 AK Veenendaal
t +31 (0)318 54 47 00 | info.nl@groupe-atlantic.com | **www.orcon.nl**