



WFHTRF-HC

36.030 Master Basic LCD HC RF

BESCHRIJVING FUNCTIE MODES

Radiogestuurde “RF” thermostaat (433,92 Mhz), speciaal ontworpen voor vloerverwarming en koeling systemen die aangestuurd worden door actuators.

Instelmogelijkheden:

- Enkel omgevingsvoeler
- Enkel externe voeler (vloersensor)
- Omgevings- en vloersensor gecombineerd, waarbij de vloersensor gebruikt wordt als temperatuur begrenzer.

TOETSENBORD



Toets links en min (-◀)



OK toets en mode (OK)



Toets rechts en plus (▶+)

DISPLAY



- 1: Functie mode (actieve mode wordt omkaderd).
- 2: Weergave brander in werking.
- 3: Weergave koelsysteem in werking.
- 4: Batterijen vervangen.
- 5: Indien opgelicht toont 6 de omgevingstemperatuur.
- 6: Gemeten temperatuur of ingestelde temperatuur.
- 7: Temperatuursaanduiding in °C of °F.
- 8: Bewegende “blokjes” indien het radio signaal wordt verstuurd of omschrijving van de installatie parameters.

BESCHRIJVING FUNCTIE MODES

Gebruik de **(OK)** toets om van mode te veranderen.
(De actieve mode wordt omkaderd)



Mode OFF:


Gebruik deze mode om de zone die aangestuurd wordt door deze thermostaat uit te zetten.

De display wordt uitgeschakeld en alle instellingen worden bewaard. (Opgelet: Nu kan uw installatie bevriezen).



Mode COMFORT:

De comfort temperatuur zal onbeperkt aangehouden worden. Gebruik de toetsen **(-◀)** of **(▶+)** voor het instellen van de comfort temperatuur (de temperatuur knippert op de display). Nadien

wordt de omgevingstemperatuur  terug weergegeven.



Mode VERLAAGDE TEMPERATUUR:

De verlaagde temperatuur zal onbeperkt aangehouden worden. Gebruik de toetsen (-◀) of (▶+) voor het instellen van de verlaagde temperatuur (de temperatuur knippert op de

display). Nadien wordt de omgevingstemperatuur terug weergegeven.



Verwarmen & Koelen mode:

In dit menu stelt u in wat uw systeem moet doen. Door op (-◀) of (▶+) te drukken, zal de actuele mode gaan knipperen en kan daarna aangepast worden.

HOT :

De installatie verwarmt (Winter)

CLD:

De installatie koelt (Zomer)

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Meetnauwkeurigheid	0.1°C
Werk temperatuur	0°C - 50°C
Instelbare temperatuur	5°C – 37°C in stappen van 0.5°C
Regel karakteristiek	Integrale proportionele regeling (PWM) (cyclustijd aan te passen in het installateurs menu)
Bescherming	Class II - IP30
Voeding en autonomie	2 x 3V (CR2430) ~ 2 jaar
Radio frequentie	433.92 MHz, <10mW.

<p>Normen en homologatie:</p> <p>Uw thermostaat is ontworpen in overeenstemming met de volgende normen of andere normatieve documenten:</p>	<p>EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001</p> <p>EN300220-1/2 EN301489-1/3</p> <p>R&TTE 1999/5/EC Lage spanning 2006/95/CE EMC 2004/108/CE</p>
<p>Versie programma</p>	<p>V 4.xx</p>

PARAMETERS MENU

Druk op de **(OK)** toets gedurende 5 seconden.
Gebruik dan de **(-◀)** of **(▶+)** toetsen om de aan te
passen parameter te selecteren.

Druk op de **(OK)** toets om de parameters te
doorlopen of om de waarde aan te passen.

Als de waarde knippert, dan kunt u deze
aanpassen met de **(-◀)** of **(▶+)** toets.

Druk tegelijkertijd op de **(-◀)** en **(▶+)** toets om
terug te keren naar de fabrieksinstelling. Druk op
(OK) om te bevestigen.

PARAMETERS

<u>Standaard waarde & andere mogelijkheden</u>
<p><i>RF</i> : Radio configuratie mode. Druk op de (OK) toets bij deze parameter om het parameters menu te verlaten en naar het hoofd menu terug te keren.</p>
<p><i>J0</i>: Type temperatuuraanduiding <u>°C</u> Celsius °F Fahrenheit</p>
<p><i>J5</i>: Pompbescherming: Om vastzitten van de pomp te voorkomen zal de pomp eens per dag 5 minuten draaien (indien de pomp 1 dag niet gewerkt heeft): <i>PMP</i> Functie geactiveerd <i>NO</i> Functie uitgeschakeld</p>
<p><i>J6</i>: Keuze van de sensor voor de regeling: <i>AIR</i>: Interne sensor evt. met begrenzing vloertemperatuur</p>

wanneer een vloersensor is aangesloten.

FLR: Vloersensor.

AO: Calibratie van de interne sensor (omgevings-sensor)

De calibratie mag alleen gebeuren nadat de ingestelde temperatuur gedurende 12 uren onveranderd is gebleven.

- Controleer de temperatuur in de ruimte: plaats een thermometer 1,5 M boven de vloer in de betrokken ruimte en wacht gedurende 1 uur om zeker te zijn dat de thermometer de juiste omgevingstemperatuur aangeeft. Hierna kan de temperatuur, zoals aangegeven door de thermometer, ingevoerd worden met de (-◀) of (▶+) toetsen.

FO: Calibratie van de externe sensor (vloer-sensor).

De calibratie dient uitgevoerd te worden zoals hierboven beschreven indien de externe sensor

gebruikt wordt als een externe omgevingsvoeler. Indien de externe sensor gebruikt wordt als vloersensor, dan moet de thermometer op de grond geplaatst worden.

FL: Minimum te handhaven vloertemperatuur. Enkel van toepassing indien de externe sensor aangesloten is:

5°C Instelbereik: **5°C** tot „*FH*“

FH: Maximum te handhaven vloertemperatuur. Enkel van toepassing indien de externe sensor aangesloten is:

28°C Instelbereik: „*FL*“ tot **37°C**

J7: Regelingstype kiezen:

REG: Proportionele band (PWM)

HYS: Hysteresis 0.3°K

CY: Integrale proportionele regeling (uitgedrukt in minuten):

15 trage regeling, aangepast aan de werking van de actuators.

ON: Minimum start tijd in minuten

02 Instelbaar 0 tot **CY /2**

OF : Minimum tijd tussen 2 stookcycli

02 Instelbaar 0 tot **CY /2**

BP: Waarde van de proportionele band in °C:

2.0 °C Instelbaar: 1°C tot + 7°C

* Deze waarde mag enkel aangepast worden door een specialist.

CP: Compensatiewaarde in °C:

0.0°C Instelbaar: 0°C tot 8°C

* Deze waarde mag enkel aangepast worden door een specialist.

CLR: Voor alle parameters worden de fabrieksinstellingen (onderstreept) gekozen.

END: Druk **(OK)** om het installateurs menu te verlaten en terug op het hoofdscherm te komen.

AFSTEMMEN ZENDER ONTVANGER

Deze thermostaat is ontworpen om de installatie handmatig om te zetten tussen Verwarmen & Koelen.

- Stap 1 Schakel de thermostaat uit.

De RF afstemming is in 2 delen te splitsen.

1- Standaard RF initialisatie (Regelen van 1 zone)*

- Om de RF thermostaat af te stemmen op de ontvanger, moet de ontvanger zich in « *RF INIT* » mode bevinden (overeenkomstig de handleiding van de RF ontvanger).
- Selecteer op de ontvanger de zone(s) die door de thermostaat geregeld moet(en) worden.

- Druk vervolgens op de toets (OK) gedurende 5 sec. Op de display zal de vermelding „RF“ verschijnen.

De thermostaat configureert nu met de ontvanger.

- De thermostaat zendt nu signalen naar de ontvanger. Controleer, door de thermostaat hoog te zetten (in verwarmingsmode), of de installatie gaat stoken.
- Indien het afstemmen niet is gelukt, controleer dan of de antenne is ingeplugd, of de ontvanger stroom krijgt en herhaal indien nodig de procedure van het afstemmen
- Indien het afstemmen is gelukt, schakel dan de thermostaat uit.
- U kunt op de ontvanger ook het “**RF init**” menu verlaten of andere thermostaten inlezen. (zie verder de handleiding van de ontvanger)

2- MASTER HC RF initialisatie

- Om de RF thermostaat te kunnen laten functioneren als “schakelaar” tussen Verwarmen & Koelen, kiest u in het menu van de ontvanger “**MHC init**” mode (zie de handleiding van de ontvanger)
- Druk op de thermostaat op (**OK**) gedurende 5 sec. In het display verschijnt „*RF*“ .
 - De thermostaat zal nu zijn RF signaal naar de ontvanger sturen. Onderin de display van de ontvanger lopen blokjes van rechts naar links.
 - Verlaat nu het “**MHC init**” menu van de ontvanger.(zie handleiding ontvanger)
- Controleer het bereik door de thermostaat te plaatsen in het vertrek wat geregeld moet worden. Zet de thermostaat in verwarmings mode *HOT* en zet de temperatuur hoog (37°C). Doe de

deur dicht en ga naar de ontvanger om te controleren of de commando's goed zijn aangekomen.

- Indien ja, stel dan de temperatuur in die u wenst.
- Indien niet, controleer of de antenne is ingeplugd en loop met de thermostaat richting ontvanger om te zien wanneer/of het signaal wel aankomt.

* Het is handig om de afstemming van de thermostaat dicht bij de ontvanger te doen.

* Er is maar 1 thermostaat per installatie nodig voor de omschakeling Verwarmen&Koelen