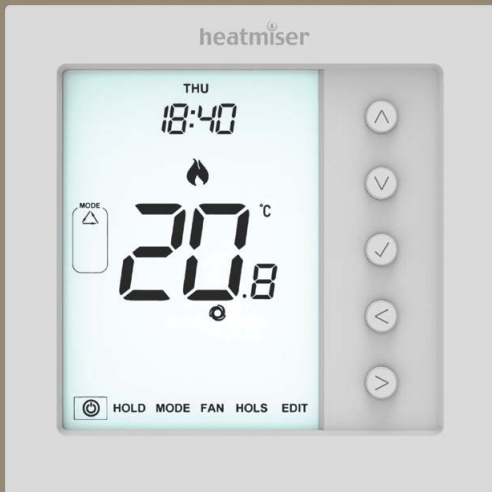


heatmiser®



Model: **EDGE-HC**
Modbus

Model: Edge-HC (Modbus)





Inhoudstafel

Productafbeelding	1	De edge-HC vergrendelen/ontgrendelen	22
Inhoudstafel	2	Vakantie	23
Installatieprocedure	3-4	Instellingen van het functiemenu nader verklaard	24-26
Systeemtype	5-6	Functiemenu	27-28
LCD-scherm	7-8	Instellingen van het functiemenu aanpassen	29
Verwarming AAN/UIT	9	Storingsbeveiliging/Modbus	30
Datum en tijd instellen	10	De edge-HC opnieuw kalibreren	31
Accessoires koppelen	11-12	Foutcodes	31
Accessoires bekijken	13	Bedradingsschema's	32-36
Accessoires verwijderen	14	De batterij vervangen	37
Modus selecteren	15		
Ventilatorsnelheid	15		
Temperatuurscherm	16		
Manuele temperatuurregeling	17		
Comfortniveaus instellen	18-19		
Temperatuur aanhouden	20		
Vorstbeveiliging	21		



Installatieprocedure

Doen



Monteer de 'edge-HC' op ooghoogte. Aanbevolen hoogte 1,5 meter. Lees de instructies volledig door zodat u optimaal gebruik kunt maken van uw product.

Niet doen



Installeer de thermostaat **niet** vlak bij een directe warmtebron; dit beperkt de functionaliteit van de thermostaat. Zorg dat de thermostaat **niet** bedekt wordt door gordijnen of geblokkeerd door meubilair. Plaats de thermostaat **niet** in de buurt van een elektrische haard of tv-toestel of vlakbij muur- of tafellampen. Dit kan de werking van de thermostaat eveneens negatief beïnvloeden. Druk **niet** hard op het LCD-scherm; dit kan onherstelbare schade veroorzaken.

Deze thermostaat is ontworpen voor wandmontage. Hiertoe wordt voorafgaand aan de installatie een inbouwdoos van minimaal 35 mm diep in de muur aangebracht.

- Stap 1** Gebruik een smalle schroevendraaier en maak de schroef aan de onderkant van de thermostaat los. U kunt nu het voorpaneel van de thermostaat voorzichtig losmaken van de achterplaat.
- Stap 2** Leg het LCD-voorpaneel van de 'edge-HC' op een veilige plaats.
Sluit de bedrading aan volgens de schema's op pagina's 32-36 van dit boekje.
- Stap 3** Schroef de achterplaat van de 'edge-HC' goed vast in de inbouwdoos.
- Stap 4** Plaats het voorpaneel van de thermostaat terug op de achterplaat door de pinnen in de socket te steken en bevestig dan eerst de bovenkant van de edge. Duw nu de onderkant vast en bevestig de edge op zijn plaats met de vasthoudschroef.

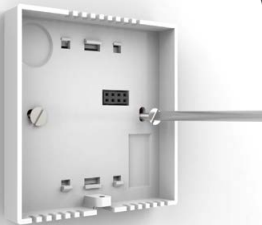
1



2



3



4





Systeemtype

'Systeemtype' zorgt ervoor dat de werking van de thermostaat en de geschakelde outputs geconfigureerd is voor de correcte installatie.

Afk.: NO = Normaal Open klep, NC = Normaal Gesloten klep Hf = Hoge, Mf = Medium, Lf = Lage ventilatorsnelheden.

01 = 2-pijpssysteem Manueel selecteren 'Heat' (Verwarming) of 'Cool' (Koeling)

Verwarmings-, Koelings- & Ventilatiemodi, beide met 3-snelhedenventilator, en Normaal Open, Normaal Gesloten klepaansluitingsmethode.

Heat = Auto & Manuele ventilator.

Terminal Outputs: Ventilator: 'Hf''Mf''Lf'

Cool = Auto & Manuele ventilator.

Klep: 'V1' = NO, 'V2' = NC.

Vent = Manuele 3-snelhedenventilator.

02 = 2-pijpssysteem Alleen koelen

'Cool' en 'Vent' opties alleen, met 3-snelhedenventilator en Normaal Open, Normaal Gesloten aansluitingsmethode.

Cool = Auto & Manuele ventilator.

Terminal Outputs: Ventilator: 'Hf''Mf''Lf'

Vent = Manuele 3-snelhedenventilator.

Klep: 'V1' = NO, 'V2' = NC.

03 = 2-pijpssysteem Manueel selecteren 'Heat' of 'Cool' (Klep met 2 uitgangen)

Verwarmings-, Koelings- & Ventilatiemodi met 3-snelhedenventilator (Cool & Vent alleen) en klep met 2 uitgangen.

Cool = Auto & Manuele ventilator voor koeling alleen! Geen ventilatoroutput voor verwarming.

Vent = Manuele 3-snelhedenventilator.

Terminal Outputs: Ventilator: 'Hf''Mf''Lf'

Klep: 'V1' voor 'Koeling'.

Klep: 'V2' voor 'Verwarming'.



Systeemtype (vervolg)

04 = 4-pijpssysteem 'Heat', 'Cool' en 'Auto'

Verwarmings-, Koelings-, Auto- & Ventilatiemodi met 3-snelhedenventilator (alle modi) en klep met 2 uitgangen.

Heat, Cool, Auto = Auto & Manuele ventilator. **Terminal Outputs:** Ventilator: 'Hf''Mf''Lf'
Klep: 'V1' voor 'Koeling'.
Vent = Manuele 3-snelhedenventilator. Klep: 'V2' voor 'Verwarming'.

05 = 2-pijpssysteem 'Heat', 'Cool' met 2 verwarmingsniveaus.

Verwarmings-, Koelings- & Ventilatiemodi met 3-snelhedenventilator (alle modi) en output met 2 verwarmingsniveaus.

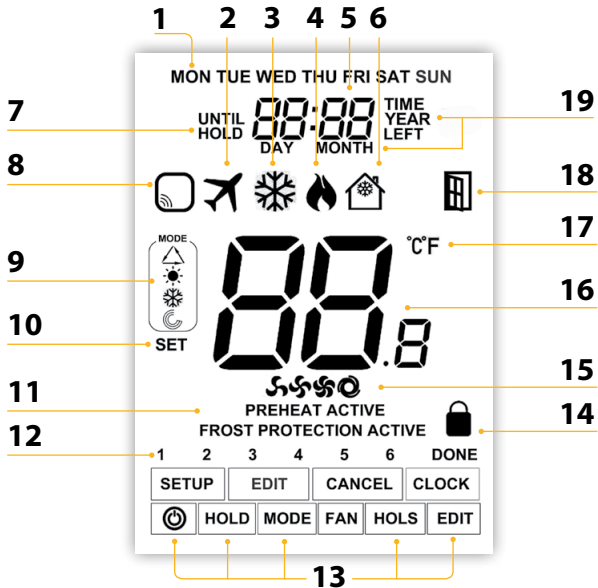
1ste Heat-niveau = Geen ventilator. **Terminal Outputs:** Ventilator: 'Hf''Mf''Lf'
2de Heat-niveau = Auto & Manuele ventilator. Klep: 'V1' voor 'Koeling' &
Cool = Auto & Manuele ventilator. 2de verwarmingsniveau.
Vent = Manuele 3-snelhedenventilator. Klep: 'V2' voor 'Verwarming'.

Om het gewenste 'Systeemtype' te selecteren...

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar  te navigeren en houd de  knop gedurende 3 seconden ingedrukt om het scherm uit te schakelen.....   
- Tik op de toets Omhoog om 'Setup' te selecteren en druk dan op het vinkje   
- Druk op de toets Omlaag tot 'TYPE' bovenaan het scherm verschijnt en druk dan op het vinkje   

U ziet nu een groot tweecijferig nummer op het middenscherm, d.i. het 'Systeemtype'nummer.

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om het gewenste type uit bovenstaande lijst te selecteren.
- Druk op het vinkje  om uw keuze te bevestigen 



1. Dagindicator – Toont de dag van de week.
2. Vakantie – Verschijnt wanneer de thermostaat in vakantiemodus is.
3. Koelingssymbool – Verschijnt wanneer de koeling actief is.
4. Vlamssymbool – Verschijnt als de thermostaat om warmte vraagt; knippert als Optimale start actief is.
5. Klok – De tijd afgebeeld in een 24-uurs indeling.
6. Vorstbeveiliging/Stand-by – Verschijnt als de vorstbeveiliging ingeschakeld of geactiveerd werd door een Raam-/Deurschakelaar.
7. Tot/Aanhouden – Verschijnt als de edge-HC manueel 'onderdrukt' werd tot aan het volgende geprogrammeerde comfortniveau of voor een gekozen periode een bepaalde temperatuur moet aanhouden.
8. Sensorwaarschuwing – Knippert op het scherm als de edge geen signaal krijgt van een draadloze sensor of Raam-/Deurschakelaar.
9. Modusindicator – Toont de huidige actieve modus (Auto, Verwarming, Koeling, Ventilatie).
10. Set – Verschijnt bij wijzigingen aan configuratie en huidige ingestelde temperatuur.
11. Actieve status – Indicatie voor modi 'Voorverwarming' en 'Vorstbeveiliging'.
12. Programmeerindicator – Verschijnt tijdens de programmering om aan te geven welke periode wordt gewijzigd.
13. Hoofdmenu – De gemarkeerde tekst geeft aan welke optie geselecteerd is.
14. Toetsvergrendelingsindicator – Verschijnt als de toetsen vergrendeld zijn.
15. Ventilatorsymbolen – Statisch schermssymbool wanneer de ventilator geactiveerd is en knippert bij het selecteren van de gewenste ventilatorsnelheid.
16. Temperatuur – Toont de kamertemperatuur.
17. Temperatuurindeling – Graden Celsius of Fahrenheit.
18. Raamsymbool – Verschijnt als de Raam-/Deurschakelaar getriggerd wordt.
19. Tijd/Dag/Maand/Jaar – Verschijnt bij het instellen van de klok/kalender of een vakantieperiode.



Verwarming Aan/Uit

Wanneer warmte of koeling gevraagd wordt, verschijnt het vlam- of sneeuwvloksymbool.

Als het vlamsymbool/sneeuwvloksymbool niet zichtbaar is, is er geen aanleiding voor verwarming of afkoeling. De 'edge-HC' blijft wel actief.

Om de thermostaat volledig UIT te zetten, navigeer naar het Stroompictogram en houd

✓ het vinkje ongeveer 3 sec. ingedrukt tot het scherm uitgeschakeld wordt..... <> ✓

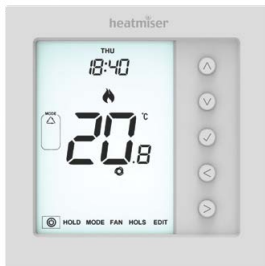
Het scherm, de verwarmings-, koelings- en ventilatoroutputs worden uitgeschakeld.

Om de edge-HC opnieuw AAN te zetten, drukt ✓ u eenmaal op het vinkje..... ✓

Thermostaat volledig UIT



Thermostaat AAN





Datum en tijd instellen

Volg onderstaande stappen om de klok in te stellen.

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar te navigeren
Druk op het vinkje en **houd** deze toets gedurende 3 seconden **ingedrukt**
Daarna wordt het scherm uitgeschakeld en verschijnt alleen 'SETUP' en 'CLOCK' (KLOK).
- Gebruik de toetsen Omhoog/Rechts om naar 'CLOCK' te navigeren
- Druk op het vinkje om de selectie te bevestigen
(de uursijfers zullen nu knipperen)
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag gevolgd door het vinkje om de uren in te stellen
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag gevolgd door het vinkje om de minuten in te stellen
*Herhaal de vorige 2 stappen om de datum in te stellen ('dag, maand & jaar').
Indien gereed wordt het scherm uitgeschakeld.*
- Druk op de toets Omlaag gevolgd door het vinkje om terug te keren naar het hoofdscherm



Accessoires koppelen

Draadloze luchtsensor. Deur/Raam - Draadloze contactsensor

U kunt 16 accessoires koppelen aan één enkele 'edge-HC' thermostaat.

Draadloze luchtsensor

Zodra een afstandsbediende sensor wordt toegevoegd, zal de 'edge-HC' automatisch een gemiddelde temperatuur tonen tussen de 'Draadloze luchtsensor' en de ingebouwde sensor van de thermostaat. Ook bij meerdere luchtsensoren wordt het gemiddelde berekend.

Draadloze Raam/Deur contactsensor

Als één van de 'Raam/Deur' contacten stuk is, wordt de edge thermostaat verwittigd en de vorstbeveiligingsmodus geactiveerd.

Het symbool (rechts) wordt nu op het scherm getoond om aan te duiden dat een raam of deur geopend werd. Zolang dit symbool op het scherm blijft staan, wordt de verwarming of de koeling niet hervat.



Opmerking: de contactsensor stopt de ventilatoren in ventilatiemodus niet.

De luchtsensor en de Raam/Deur contactsensor koppelen

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar ⏻ te navigeren en houd dan het vinkje ✓ gedurende 3 seconden ingedrukt om het scherm uit te schakelen..
- Gebruik de toets Omhoog om 'Setup' te selecteren en ✓ druk dan op het vinkje..
- Druk op de toets Omhoog tot u bovenaan het scherm de letter P ziet en druk dan op het vinkje ✓



De thermostaat begint nu af te tellen van 99 tot 0 seconden. Tijdens deze afteltijd kunnen meerdere sensoren toegevoegd worden.

Aantal verbonden
accessoires



Afteltijd

- Houd de koppelingsknop op de 'Luchtsensor & Raam/Deur contactsensor' gedurende 5 sec. ingedrukt. Het LED-lampje zal rood gloeien om de koppelingsstatus aan te duiden.

Draadloze Raam/Deur contactsensor

Draadloze luchtsensor

Koppelings-/
Resetknop



LED-indicator



Koppelings-/
Resetknop

Als de sensor succesvol gekoppeld wordt, zal de LED-indicator na enkele seconden uitgaan. Op het thermostaatscherm verschijnt dan '01:P' om aan te geven dat het eerste accessoire toegevoegd werd. Als de afteltijd verstrijkt vooraleer alle accessoires gekoppeld werden, start dan het aftellen opnieuw en volg de vorige stappen om andere sensoren toe te voegen.



Accessoires bekijken

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar te navigeren. Houd ✓ het vinkje gedurende 3 seconden ingedrukt om het scherm uit te schakelen < > ✓
- Gebruik de toets Omhoog om 'Setup' te selecteren ✓ en druk dan op het vinkje ^ ✓
- Druk op de toets Omlaag tot u bovenaan het scherm de letter A ziet en druk dan op het vinkje ✓ v ✓

ID-nummer accessoire



Huidige status

Lage batterijwaarschuwing

Voorbeeld van 'Draadloze luchtsensor'

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om te scrollen door de lijst van toegevoegde accessoires.

Een 'Draadloze luchtsensor' toont de huidige temperatuur. De 'Raam/Deur contactsensor' toont de huidige 'OP' = Open of 'CL' = (closed) Gesloten status.

Als de verbinding tussen de edge en een accessoire verbroken wordt, verschijnt "--" op het scherm. Als een accessoire melding maakt van een lage batterij, verschijnt een batterijwaarschuwingssymbool. Vervang dan zo snel mogelijk de **CR2302 3 V lithiumbatterij**.



Accessoires verwijderen

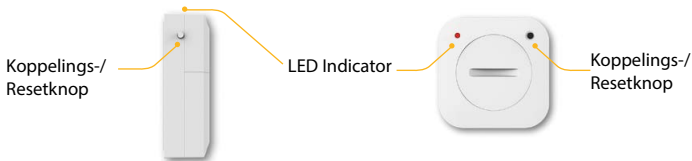
Er bestaan 2 manieren om een accessoire van de 'edge-HC' thermostaat te verwijderen.

Op de sensor/schakelaar

- Houd de koppelings-/resetknop op de 'sensor/schakelaar' gedurende 15 sec. ingedrukt. De LED-indicator knippert 3 keer om de reset te bevestigen.

Draadloze Raam/Deur contactsensor

Draadloze luchtsensor



De 'sensor/contactsensor' laat dan weten aan de 'edge-HC' dat hij het systeem verlaten heeft en zal automatisch worden verwijderd uit het menu Accessoires.

Op de 'edge-HC' thermostaat

- Volg de stappen op pagina 13 om naar het menu Accessoires te gaan.
- Druk op de toetsen Links/Rechts om te zien welk accessoire verwijderd wordt.
- Houd het vinkje gedurende 10 seconden ingedrukt tot de sensor uit het menu verdwijnt..... ✓

Opmerking: U moet nu ook de sensor resetten.



Modus selecteren

'edge-HC' kan gebruikt worden als verwarmings-/koelingsthermostaat en als ventilatieregelaar (modusopties afhankelijk van de 'System TYPE' pagina's 5 & 6).

Om de modus te selecteren:

- Gebruik Links/Rechts om naar 'MODE' (MODUS) te navigeren en ✓
druk op het vinkje
- Druk herhaaldelijk op Omhoog of Omlaag om de modus te selecteren
De geselecteerde modus zal nu knipperen.
- Druk op het vinkje om te bevestigen ✓



Ventilatorsnelheid

'edge-HC' maakt manuele en automatische ventilatorregeling mogelijk voor verwarming én koeling. Bij manuele instelling zijn er 3 opties: 'Low (laag)', 'Medium' & 'High (hoog)'. In 'auto' zal de thermostaat de juiste ventilatorsnelheid kiezen, afhankelijk van het verschil tussen de ingestelde en de huidige temperatuur.

3 °C/6 °F = Hoge snelheid 2 °C/4 °F = Medium snelheid 1 °C/2 °F = Lage snelheid

Om de ventilatorsnelheid te selecteren:

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar 'FAN' (VENTILATOR) te navigeren en druk dan op het vinkje ✓
- Druk herhaaldelijk op de toetsen Omhoog of Omlaag om de snelheid te kiezen
De geselecteerde snelheid zal nu knipperen.
- Druk op ✓ het vinkje om te bevestigen ✓





Temperatuurscherm

'edge-HC' toont steeds de kamertemperatuur. Als de draadloze afstandbediende sensoren gekoppeld zijn, verschijnt automatisch een gemiddelde temperatuur van alle sensoren.



Room Temperature



Set Temperature

Om de ingestelde temperatuur te zien (alleen in verwarmings- of koelingsmodus):

- Druk eenmaal op de toets Omhoog of Omlaag.....
- Druk op het vinkje om terug te keren naar het hoofdscherm.....

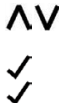


Om de ingestelde temperaturen voor (Auto Heat/Cooling) te zien:

- Druk eenmaal op de toets Omhoog of Omlaag om de ingestelde 'HEAT/COOL'-temperatuur te zien

Opmerking: De temperatuur die als eerste verschijnt, wordt bepaald door de huidige actieve modus

- Druk op het vinkje om de volgende ingestelde temperatuur te bekijken.....
- Druk nogmaals op het vinkje om terug te keren naar het hoofdscherm.....



Het 'SET'-scherm gaat na 10 sec. in time-out als niet op het vinkje gedrukt wordt.



Manuele temperatuurregeling

Met de toetsen Omhoog/Omlaag kunt u de huidige ingestelde temperatuur wijzigen. Druk op een willekeurige toets; het woord 'SET' verschijnt, evenals de gewenste temperatuurwaarde.

- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de INGESTELDE waarde te wijzigen..... ^ v
- Druk op ✓ het vinkje om de instellingen te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm..... ✓

Geeft aan of
Verwarming of
Koeling
ingesteld is.

Ingestelde
temperatuur



Tot de volgende
geprogrammeerde
'comfortniveautijd'.

**In de 'Auto' modus moet
u de verwarmings- en
koelingstemperaturen
instellen!**

Opmerking: Deze nieuwe temperatuur wordt slechts aangehouden tot het volgende geprogrammeerde comfortniveau. Op dat ogenblik keert de thermostaat terug naar de geprogrammeerde niveaus.



Comfortniveaus instellen

De 'edge-HC' heeft drie verschillende programmeermodi: Weekdag/Weekend-programma, 7-daags programma en 24-uurprogramma. Bovendien kunt u de 'edge-HC' ook gebruiken als manuele thermostaat. De thermostaat wordt geleverd met vooringestelde comfortniveaus; deze zijn heel eenvoudig te wijzigen. De standaardtijd- en temperatuurinstellingen zijn:

Verwarmingsstandaardwaarden

07:00 – 21 °C (niveau 1) 09:00 – 16 °C (niveau 2) 16:00 – 21 °C (niveau 3) 22:00 – 16 °C (niveau 4)

Koelingsstandaardwaarden

07:00 – 23 °C (niveau 1) 09:00 – 26 °C (niveau 2) 16:00 – 23 °C (niveau 3) 22:00 – 26 °C (niveau 4)

De tijd voor niet-gebruikte niveaus moet ingesteld worden op --:-- zodat de 'edge-HC' die niveaus zal overslaan en verdergaan naar de volgende geprogrammeerde tijd.

'Auto' modus

In 'Auto' modus moet u voor elk niveau zowel 'HEAT'- als 'COOL'-instelwaarden instellen.

Om koeling voor een bepaald niveau uit te schakelen, moet u de 'COOL'-instelwaarde aanpassen door te blijven drukken op de toets Omhoog tot op het scherm --.- verschijnt.

Om verwarming voor een bepaald niveau uit te schakelen, moet u de 'HEAT'-instelwaarde aanpassen door te blijven drukken op de toets Omlaag tot op het scherm --.- verschijnt.

Opmerking: Voor het Weekdag/Weekend-programma zijn de 4 comfortniveaus hetzelfde voor alle weekdagen, maar ze kunnen verschillen van die voor de weekends. Voor de 7-daagse programmering kan elke dag 4 verschillende comfortniveaus hebben. Bij het 24-uurprogramma zijn alle dagen voor dezelfde 4 comfortniveaus geprogrammeerd.

- Om de comfortniveaus in te stellen, gebruik de toetsen Links/Rechts om naar 'EDIT' (BEWERKEN) te navigeren <>
- Druk op het vinkje ✓ om te bevestigen ✓
- Gebruik de toetsen Links/Rechts om de dag/periode van de week te selecteren (de geselecteerde optie knippert) <>
- Druk op het vinkje ✓ om de selectie te bevestigen ✓
'Niveau 1' zal nu beginnen knipperen en de huidige ingestelde tijd en temperatuur verschijnen op het scherm.
- Druk op het vinkje ✓ om de 'Niveau 1'-instellingen te wijzigen ✓
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de uren in te stellen en druk dan op ✓
het vinkje om te bevestigen ^ V ✓
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de minuten in te stellen en druk dan op ✓
het vinkje om te bevestigen ^ V ✓
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de temperatuur in te stellen ^ V
- Druk op het vinkje ✓ om de instellingen te bevestigen ✓
- **Opmerking:** In deze fase in 'Auto' wordt u gevraagd om de 'COOL'-temperatuur in te voeren en onmiddellijk daarna de 'HEAT'-input, of vice versa, afhankelijk van de huidige actieve modus.
- Druk op het ✓ vinkje om de instellingen te bevestigen ✓
- Druk op het pijltje Rechts >
'Niveau 2' begint te knipperen en de huidige instellingen verschijnen op het scherm
Tip: In 'Auto' modus kunt u vlug kijken naar 'HEAT'- & 'COOL'-temperaturen door op de toetsen Omhoog/Omlaag te drukken wanneer het geselecteerde niveaunummer knippert.
- Druk op het vinkje ✓ om de 'Niveau 2'-instellingen te wijzigen ✓
Herhaal bovenstaande stappen om alle comfortniveaus in te stellen. Voer -- : --
in voor niet-gebruikte periodes.
- Gebruik Links/Rechts om naar 'DONE' (GEREED) te navigeren en ✓ druk op het vinkje <> ✓

U kunt maximum 6 niveaus instellen door ze te activeren in het functiemenu (zie pagina 24).



Temperatuur aanhouden

Met de functie 'Temperatuur aanhouden' kunt u het huidige programma handmatig opheffen en een andere temperatuur voor een gewenste periode instellen.

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar 'Hold' (Aanhouden) te navigeren en druk op het vinkje ✓ <> ✓
- Tik herhaaldelijk op de toetsen Omhoog/Omlaag om de gewenste Hold-tijd (uren) in te stellen en druk dan op het vinkje ✓ ^v ✓
'Minuten' zal nu knipperen.
- Tik herhaaldelijk op de toetsen Omhoog/Omlaag om de gewenste Hold-tijd (minuten) in te stellen en druk dan op het vinkje ✓ ^v ✓
- Gebruik Omhoog/Omlaag om de gewenste Hold-temperatuur in te stellen ^v ✓
- Druk op het vinkje ✓ om uw keuze te bevestigen ✓

U ziet de 'HOLD LEFT'-indicatie (Resterende temperatuur aanhouden-indicator) op het scherm.

De tijd telt af gedurende de ingestelde periode; daarna gaat het normale programma verder.

'Auto' modus

In 'Auto' modus zijn 'HEAT'- en 'COOL'-instelwaarden vereist voor de periode.

'Temperatuur aanhouden' annuleren/bewerken

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar 'Hold' te navigeren en druk op het vinkje ✓ <> ✓
- Als 'CANCEL' (ANNULEREN) geselecteerd is, druk dan op het vinkje ✓ om 'Hold' te annuleren en terug te keren naar het normale programma ✓
- Of druk op het pijltje Links om 'EDIT' te selecteren en vervolgens op het vinkje ✓ om de huidige Hold-instellingen aan te passen <> ✓

Om de Hold-instellingen te bewerken, moet u dezelfde procedure volgen zoals aangegeven in de stappen bovenaan deze pagina.



Vorstbeveiliging (alleen in verwarmingsmodus)

Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar de Aan/Uit-toets te navigeren..... < > ⏻

Het vorstsymbool schakelt AAN of UIT telkens het vinkje ✓ ingedrukt wordt..... ✓

In deze modus toont de edge-HC het vorstsymbool en schakelt de verwarming alleen aan als de kamertemperatuur onder de ingestelde vorsttemperatuur valt. Als de verwarming is ingeschakeld in de vorstmodus zal het vlamsymbool verschijnen.

Navigeer opnieuw naar de Aan/Uit-toets om de vorstbeveiligingsmodus uit te schakelen en druk op het vinkje ✓ ✓

Opmerking: In de 'COOL'-modus zal de thermostaat overgaan in stand-by.



Vorstbeveiligingssymbool

Scherm toont 'Stand-by' in 'Auto' modus want huidige status = Koeling





De edge-HC vergrendelen

De 'edge-HC' heeft een toetsvergrendelingsoptie. Volg onderstaande stappen om de vergrendeling te activeren.

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar HOLD te navigeren & houd het vinkje ✓ < > ✓
gedurende 7 sec. ingedrukt. Op het scherm verschijnt 0000. Voer nu een viercijferige pincode in.
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om waarden in te voeren ^ v
- Gebruik de toetsen Links/Rechts om tussen de cijfers te navigeren < >
- Druk op het vinkje ✓ om te bevestigen ✓

De display keert terug naar het hoofdscherm en toont de toetsvergrendelingsindicator 

Opmerking: Het toetsvergrendelingssymbool is alleen zichtbaar wanneer de vergrendeling actief is.



De edge-HC ontgrendelen

- Om de 'edge-HC' te ontgrendelen, drukt u eenmaal op het vinkje ✓ ✓
Op het scherm verschijnt 0000. Voer nu de viercijferige pincode in die u eerder instelde.
- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om waarden in te voeren ^ v
- Gebruik de toetsen Links/Rechts om tussen de cijfers te navigeren < >
- Druk op het vinkje ✓ om te bevestigen ✓

Het scherm ontgrendelt en keert terug naar het hoofdscherm.



Vakantie

De vakantiefunctie zorgt ervoor dat de ingestelde kamertemperatuur wordt teruggebracht tot de vorstmodustemperatuur die in het setup-menu geconfigureerd werd.

De 'edge-HC' houdt, indien nodig, die temperatuur aan voor de gehele duur van de vakantie en keert automatisch terug naar de programmamodus als u terugkomt.

Waarschuwing! Indien in 'COOL'-modus gelaten, zal de vakantiefunctie de thermostaat in stand-by zetten en daarom is 'Vorstbeveiliging' **niet** beschikbaar. In dat geval zal het scherm  tonen, maar **niet** 'Vorstbeveiliging actief'.

Een 'Holiday' (Vakantie) instellen

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar 'HOLS' (VAKANTIE) te navigeren en druk  dan op het vinkje   
 - Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de terugkeertijd (uren) in te voeren en druk dan op het  vinkje om te bevestigen   
 - Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de terugkeertijd (minuten) in te voeren  en druk dan op het vinkje om te bevestigen   
 - Herhaal deze stappen om 'dag', 'maand' & 'jaar' in te stellen   
- Op het scherm verschijnt nu het vakantiesymbool  en geeft 'Frost Protection Active' (Vorstbeveiliging actief) weer.
- Om de ingestelde vorsttemperatuur in vakantiemodus te bekijken of te wijzigen, drukt u op Omhoog/Omlaag en daarna op het vinkje  om te bevestigen   



Instellingen van het functiemenu nader verklaard

Met deze functies kunt u de juiste parameters instellen voor de initiële setup.

Systeemtype: Configureert de thermostaatinstellingen en geschakelde outputs die het best geschikt zijn voor de geïnstalleerde verwarmings- en koelingsbronnen.

Accessoires bekijken: De huidige status van elk accessoire, afstandbediende sensoren en raamschakelaars.

Accessoires koppelen: Aan een draadloze kamersensor of raamschakelaar.

Temperatuurindeling: Met deze functie kunt u kiezen tussen °C en °F.

Schakeldifferentiaal: Met deze functie kunt u de schakeldifferentiaal van de thermostaat verhogen. De standaarddifferentiaal is 1 °C: bij een ingestelde temperatuur van 20 °C zal de thermostaat de verwarming dus doen aanslaan bij 19 °C en afslaan bij 20 °C. Bij een differentiaal van 2 °C zal de verwarming aanslaan bij 18 °C en afslaan bij 20 °C. Deze instelling geldt zowel voor verwarming als koeling.

Voorwaarde: Als Optimale start ingeschakeld is, zal de schakeldifferentiaal standaard ingesteld zijn op 1 °C/F.

Uitvoer vertraging: Ter voorkoming van schakeling met korte intervallen kan een uitvoer vertraging worden ingevoerd. Deze kan worden ingesteld tussen 00 en 15 minuten. De standaardwaarde is 00, waarbij dus geen vertraging geldt.

Voorwaarde: De Uitvoer vertraging zal niet ingeschakeld worden als Optimale start actief is.

Temperatuur limiet omhoog/omlaag: Met deze functie kunt u het gebruik van Temperatuur omhoog/omlaag beperken. Deze limiet is ook van kracht als de thermostaat is vergrendeld en biedt u dus de mogelijkheid om anderen slechts beperkte controle te geven over het verwarmings-/koelingsstelsel.

Sensorkeuze: Op deze thermostaat kunt u kiezen welke sensor moet worden gebruikt.

U heeft de volgende keuzemogelijkheden: luchttemperatuur, afstandbediende luchttemperatuur of beide. Als u beide sensoren inschakelt, zal de thermostaat automatisch een gemiddelde van elk sensorpunt berekenen.



Instellingen van het functiemenu nader verklaard

Deadband (Dode zone): Kan alleen geselecteerd worden als 'Auto' ('HEAT' & 'COOL') modus geactiveerd is. Deadband is het temperatuurverschil tussen de ingestelde 'HEAT'- en 'COOL'-waarden. Het voorkomt dat verwarming en koeling op hetzelfde ogenblik tegengesteld zouden werken.

Bijvoorbeeld: ingestelde 'HEAT'-waarde op 20 °C met een dode zone van 2 °C: de minimum toegestane 'COOL'-instelwaarde zal 23 °C bedragen. Dat betekent dat, als 'COOL' zou ingesteld worden op 22 °C, het de ingestelde 'HEAT'-waarde naar 19 °C zou verlagen.

Optimale start: De functie Optimale start vertraagt de inschakeling van de verwarming tot het laatst mogelijke moment om onnodige verwarming te voorkomen en toch te zorgen dat het gebouw warm is op de geprogrammeerde tijd. De thermostaat gebruikt de ingevoerde gegevens betreffende de aanpassingssnelheid om te berekenen hoe lang de verwarming erover zal doen om de temperatuur van het gebouw met 1 °C te doen toenemen.

Aanpassingssnelheid: Het aantal minuten nodig voor 1 °C temperatuurstijging.

Opmerking: De gebruiker kan deze functie, die alleen ter informatie is, niet wijzigen.

Programmeermodus: De volgende programmeermodi zijn beschikbaar:

- Niet-programmeerbaar – Basis omhoog/omlaag om de temperatuurregeling op te heffen.
- 5/2-dagenprogramma – 4 niveaus voor de weekdays en 4 niveaus voor het weekend.
- 7-dagenprogramma – 4 niveaus voor elke dag.
- 24-uurs – 4 niveaus over een periode van 24 uur.



Instellingen van het functiemenu nader verklaard

Zomertijd (DST): Wanneer de thermostaat de klokken een uur vooruitzet t.o.v. de standaardtijd tijdens de zomermaanden en terugzet in de herfst om het natuurlijk daglicht beter te benutten.

Communicatie ID: Om te interageren met de managementsystemen van het gebouw, met behulp van het standaard Modbus-protocol.

Programmatype: U kunt kiezen tussen 4 of 6 programmeer-/comfortniveaus.

Constante ventilator: De ventilator werkt automatisch aan 'Low', 'Med' & 'High' snelheden afhankelijk van de vraag naar verwarming of koeling. Als de vraag stopt blijft de ventilator constant werken, maar aan 'lage' snelheid. Indien 'constante ventilator' uitgeschakeld is, zal de ventilator volledig uitgeschakeld worden als de vraag naar verwarming of koeling stopt.

Opmerking: deze functie is uitgeschakeld in verwarmingsmodus als 'Systeemtype' is ingesteld op 03 = '2-pijpsysteem Alleen verwarmen of koelen'.

Koudeluchtproef: Om te vermijden dat de ventilatieconvectoor koude lucht blaast wanneer de thermostaat verwarming vraagt, zal de convectorklep gedurende de ingestelde periode openen voordat de ventilator begint te blazen.

Stel het bereik in seconden in: 0, 5, 10, 15, 30, 60, 90. Standaardwaarde=0 (uitgeschakeld).

Werkingsvoorwaarden voor deze functie:

1. Functie 13 Constante ventilator is ingesteld op = 0
2. Systeemtypes =1, 4 of 5 zijn actief
3. Alleen verwarmingsmodus in gebruik.



Functiemenu

FUNCTIE

Type

A

P

01

Menu Entry Point

02

03

04

05

06

07

08

BESCHRIJVING

Systeemtype

Accessoire bekijken

Accessoires koppelen

Temperatuurindeling

Schakeldifferentiaal

Uitvoer vertraging

Temperatuurlimiet omhoog/omlaag

Sensorkeuze

Dode zone

Optimale start

Aanpassingssnelheid

INSTELLING

01 = 2-pijpssysteem, selectie Heat of Cool alleen.

02 = 2-pijpssysteem, alleen Cool.

03 = 2-pijpssysteem Heat & Cool (vent. alleen voor Cool).

04 = 4-pijpssysteem Heat, Cool & Auto.

05 = 2-pijpssysteem koelen & verw. met 2 niveaus.

Alleen ter informatie

Begint af te tellen van 99 – 00 seconden.

00 = °C, 01 = °F (00 = standaard)

00 = 0,5 °C, 01 = 1,0 °C (standaard) 02 = 2,0 °C, 03 = 3,0 °C

00 - 15 minuten (00 = standaard)

00 ° - 10 °C (00 ° = standaard)

00 = Ingebouwde sensor met optioneel afstandbediende lucht (standaard) 01 = Alleen afstandbediende lucht

2°C (3°F) (standaard)	3°C (5°F)
4°C (7°F)	5°C (9°F)
6°C (11°F)	7°C (13°F)
8°C (15°F)	9°C (17°F)
10°C (19°F)	

00 = Uitgeschakeld (standaard) 01 = 1 uur 02 = 2 uur
03 = 3 uur 04 = 4 uur 05 = 5 uur

Alleen ter informatie



Functiemenu (vervolg)

FUNCTIE	BESCHRIJVING	INSTELLING
09	Programmeermodus	00 = 5/2 (standaard) 01 = 7-dagen 02 = 24-uurs 03 = Niet- programmeerbaar
10	(DST) Zomertijd	00 = Uitgeschakeld (standaard) 01 = Ingeschakeld
11	Communicatie ID (Modbus)	01-32 00 = Uitgeschakeld (standaard)
12	Programmatype	00 = 4 comfortniveaus (standaard) 01 = 6 comfortniveaus
13	Constance ventilator	00 = Uit (standaard) 01 = Aan
14	Koudeluchtproef	00 = Uitgeschakeld (standaard) 05, 10, 15, 30, 60, 90 seconden



Instellingen van het functiemenu aanpassen

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar te navigeren en **houd** ✓ dan het vinkje gedurende 3 seconden ingedrukt <>✓

Het scherm wordt zwart en alleen , 'Setup' en 'Clock' verschijnen.

- Druk op Omhoog en tweemaal op het ✓ vinkje om naar het hoofdmenu te gaan..... ^✓✓

Functienummer



Functieinstelling

- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om door de functies te scrollen..... ^V
- Gebruik de toetsen Links/Rechts om de functieinstelling te wijzigen..... <>
- Als alle gewenste wijzigingen doorgevoerd zijn, druk ✓ dan op het vinkje om de instellingen te bevestigen en terug te keren naar het lege scherm..... ✓
- Gebruik de toets Omlaag om te selecteren, druk ✓ **eenmaal** op vinkje om in te schakelen..... V✓



Storingsbeveiliging

Als de ingebouwde sensor van de thermostaat uitgeschakeld is en afhankelijk is van een enkele draadloze afstandbediende sensor voor temperatuuropmeting, wordt de storingsbeveiliging geactiveerd indien de verbinding verbroken werd.

- Als 'E2' op het scherm verschijnt, treedt de storingsbeveiliging in werking.
- Ongeveer 12 minuten later zal de thermostaat de warmtebron inschakelen voor een beginperiode van 12 minuten en daarna wordt dit om het uur herhaald.
- De storingsbeveiliging blijft actief tot de thermostaat de verbinding met de afstandbediende sensor herstelt.



Modbus

Modbus-interface maakt het mogelijk om de thermostaat te bedienen via thuisautomatisering of een gebouwbeheersysteem.

- Er kunnen max. 32 toestellen aangesloten worden op één RS485 adapter.
- Het wordt aanbevolen een getwiste met folie omwikkelde tweaderige kabel (FTP) te gebruiken voor de Modbus-aansluitingen.
- Alle Modbus-aansluitingen moeten in een keten worden geschakeld in plaats van gekabeld in een sterschakeling.
- Als de edge thermostaat het laatste Modbus-toestel aan het einde van de keten is, zet dan de aan/uit-schakelaar aan de achterkant van het instrumentenbord op Aan

Connect the
RS485 bus matching
120 ohm resistor



On	Connection
Off	No Connection



De edge-HC opnieuw kalibreren

Deze thermostaat is in de fabriek ingesteld en moet niet opnieuw gekalibreerd worden bij normaal gebruik! Volg de onderstaande stappen om de thermostaat opnieuw te kalibreren.

- Gebruik de toetsen Links/Rechts om naar het Stroompictogram te navigeren.....
- Houd het vinkje ✓ ingedrukt om het scherm UIT te schakelen
- Druk tegelijkertijd op het vinkje ✓ en de toets Omlaag en houd ze allebei gedurende 10 sec. ingedrukt.....



De huidige temperatuur verschijnt op het scherm.

- Gebruik de toetsen Omhoog/Omlaag om de nieuwe temperatuur te configureren
- Druk op het vinkje ✓ om de wijziging te bevestigen en het scherm wordt uitgeschakeld....
- Druk één keer ✓ op het vinkje om de thermostaat IN te schakelen.....



Foutcodes

Er verschijnt een foutcode op het scherm van de edge als er iets mis is met de temperatuursensor; deze foutcodes worden hieronder uitgelegd.

E0 = In de interne sensor is een fout opgetreden.

E2 = De DRAADLOZE LUCHTSENSOR werd niet correct gekoppeld.

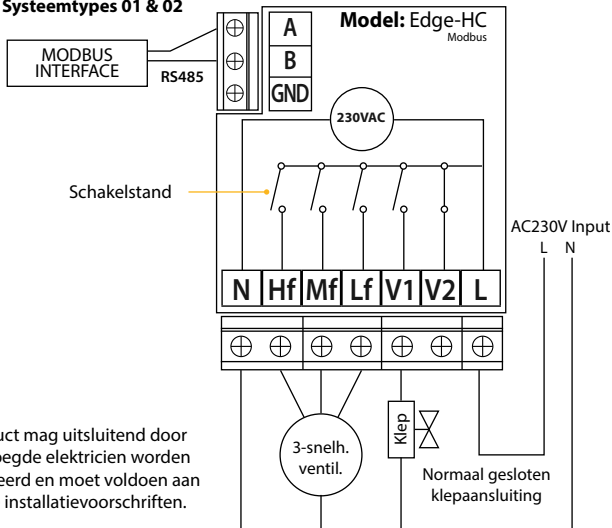
De verbinding tussen de DRAADLOZE LUCHTSENSOR en de edge is verbroken. (controleer batterijen).

De afstandbediende DRAADLOZE LUCHTSENSOR is defect.



Bedradingsschema - Normaal Gesloten klep

Systeemtypes 01 & 02

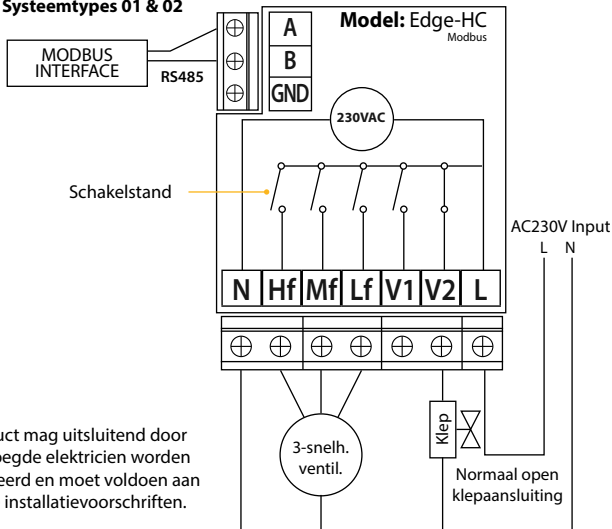


Dit product mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden geïnstalleerd en moet voldoen aan de lokale installatievoorschriften.



Bedradingsschema - Normaal Open klep

Systeemtypes 01 & 02

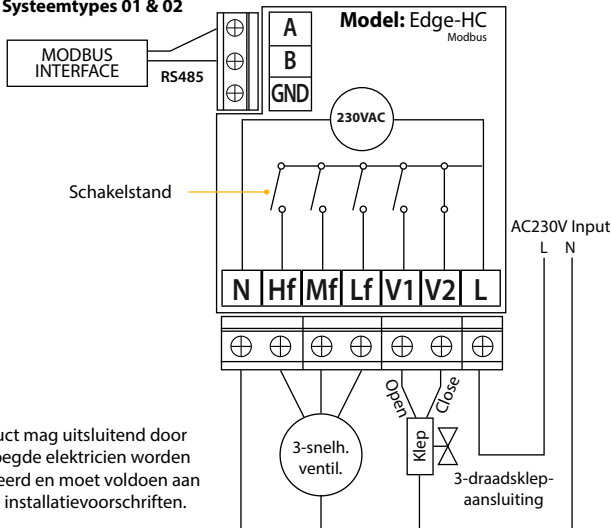


Dit product mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden geïnstalleerd en moet voldoen aan de lokale installatievoorschriften.



Bedradingsschema - 3-draadsklep aansluiting

Systeemtypes 01 & 02

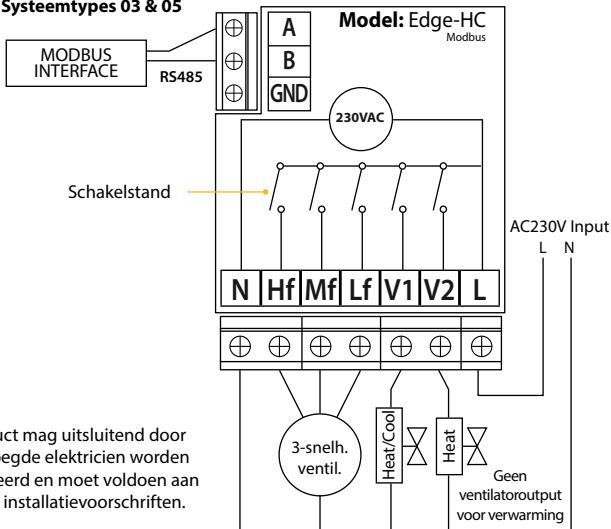


Dit product mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden geïnstalleerd en moet voldoen aan de lokale installatievoorschriften.



Bedradingsschema - Ventilatorconvector- & natte systemen

Systeemtypes 03 & 05

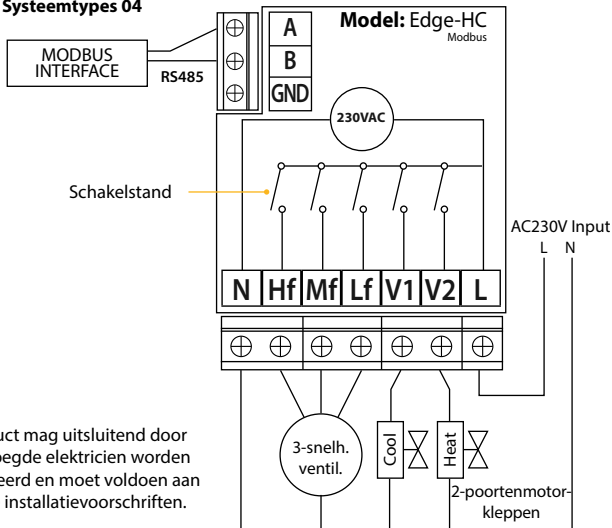


Dit product mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden geïnstalleerd en moet voldoen aan de lokale installatievoorschriften.



Bedradingsschema - Heat- & Coolkleppen

Systeemtypes 04



Dit product mag uitsluitend door een bevoegde elektricien worden geïnstalleerd en moet voldoen aan de lokale installatievoorschriften.

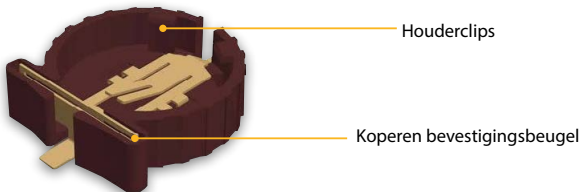


De batterij vervangen

Meestal moeten de 3 volt lithiumbatterijen niet vervangen worden indien de thermostaat continu stroom krijgt. Ze zijn alleen bedoeld om de juiste tijd bij te houden bij een stroomonderbreking naar de thermostaat.

Om de batterij te verwijderen, duwt u met een kleine platte schroevendraaier of uw vingertop de koperen bevestigingsbeugel terug. Daardoor komt de batterij automatisch vrij.

Plaats de nieuwe batterij (positieve kant naar boven!) door een kant onder de houderclips te plaatsen en de andere kant tegen de bevestigingsbeugel te duwen.



We raden aan dat de vervanging van de lithiumbatterij wordt uitgevoerd door een erkende vakman.



Notes

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



Meer informatie nodig?

Bel ons ondersteuningsteam op: +44 (0)1254 669090
Of bekijk technische specificaties rechtstreeks op onze website: www.heatmiser.nl



PDF



FAQ



Twitter: @heatmiseruk



Facebook: facebook.com/thermostats