



EasyComfort 484 wifi (combi) & EasyComfort 494 wifi (combi)

Deze thermostaat is ontwikkeld voor en toe te passen op CV ketels/stadsverwarming en elektrische vloerverwarming/infraroodpaneel. De thermostaat beschikt over twee relais één voor CV en één voor elektrische vloerverwarming



Belangrijkste kenmerken

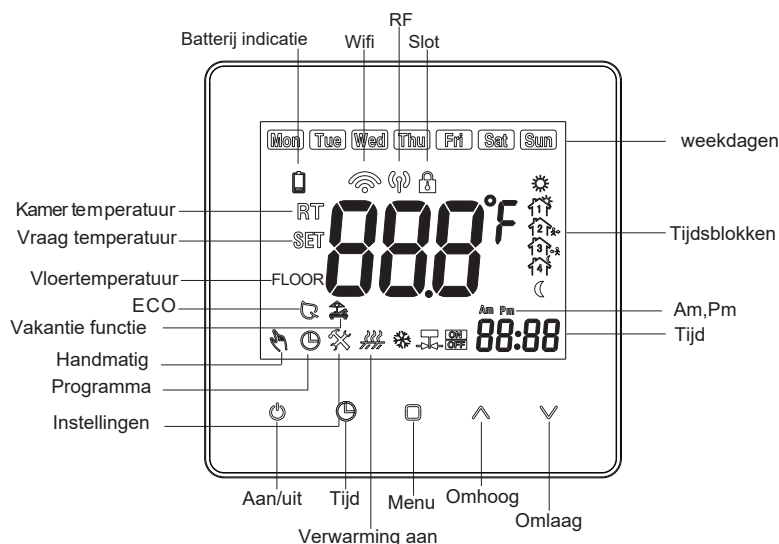
- Geschikt voor zowel CV/stadsverwarming als elektrische vloerverwarming/infraroodpaneel
- Eenvoudige installatie
- Groot scherm met achtergrondverlichting
- Strak, eigentijds design
- Touch screen toets bediening
- Week, zat & zonprogramma (5+1+1), met 6 periode per dag
- Schakeldifferentie van 0,5°C
- Programma (met 1 toets) eenvoudig tussentijds wijzigen
- Meerdere mogelijkheden om temperatuur te meten bij gebruik voor elektrische vloerverwarming (ruimte, vloer of combinatie)
- Geschikt voor installatie op een standaard wandcontactdoos van 60 mm of
- Draadloos te plaatsen door middel van de meegeleverde steuntjes
- Flash geheugen ook bij lege batterijen



Technische informatie

- Schakeldifferentie: 0,5°C
- Voeding thermostaat: 2 x AA Alkaline batterij
- Voeding interface: 95 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz
- CV maximale belasting: 3 Amp 0-250 volt
- Elektrische maximale belasting: 16Amp 250volt
- Sensor: NTC- 10K
- Afmeting: 86x86x28 mm
- Omgevingstemp.: 0-50°C,
- Kamertemperatuur instelbaar: 5°C-35°C
- Opslagtemperatuur : -10/+50°C (Installatie)
- Gat/boor afstand interface: 60mm
- Installatie thermostaat: muurmontage of vrijstaand

Symbolen op display (LCD)





Basisfunctie thermostaat

Aan en uit zetten:

Met deze knop schakelt  u de thermostaat AAN of UIT.

Toetsenfuncties als de thermostaat AAN staat:

Knop tijdinstelling:

Druk op deze  toetsen om (achtereenvolgens) minuten / uren / weekdagen in te stellen. Met de pijltjes toetsen kunt u de tijd en dag wijzigen.

Handmatige of programma-instelling:

Handmatige modus:

Druk 1x op de knop  om de handmatige modus te selecteren.

Wanneer u de handmatige modus kiest, dan wordt het symbool  links beneden in het LCD-scherm zichtbaar.

Druk op  om de gewenste temperatuur in te stellen. Deze temperatuur wordt vastgehouden tot u de handmatige modus uitschakelt.

Programmamodus:

Druk op  om de programmamodus te selecteren. Wanneer u deze modus kiest, wordt een kloksymbool  links beneden in het LCD-scherm zichtbaar. Zie stap Programma instellen voor het wijzigen van het programma.

Tijdelijke temperatuurinstelling:

Indien de temperatuurinstelling tijdens het programma wordt gewijzigd met de  , dan worden de symbolen   links beneden in het LCD-scherm zichtbaar.

Deze tijdelijke temperatuurinstelling wordt automatisch beëindigd bij de volgende geprogrammeerde programmatijd.

Kinderslot:

Houd de toetsen   5 seconden ingedrukt om uw thermostaat te vergrendelen. Er verschijnt een  symbool in beeld. Houd de toets   weer 5 seconden ingedrukt om te ontgrendelen.

Terug naar fabrieksinstellingen:

Er zijn twee reset mogelijkheden, het basis menu of het in geprogrammeerde programma terugzetten naar fabrieksinstellingen.

Het basis menu resetten:

Zorg dat de thermostaat uit staat (OFF in beeld) druk nu 7 sec. op de menutoets . Er verschijnt nu rechtsonder in beeld een 1 en in het midden een cijfer -9 t/m +9. Druk nu de twee pijltjestoetsen   gelijktijdig 7 sec. in tot er rechtsonder “def” in beeld knippert. Hierna zal de 1 weer in de rechter onder hoek zichtbaar zijn en in het midden een 0. Het programma is nu terug naar de fabrieksinstellingen.

Het in geprogrammeerde programma resetten:

Zorg dat de thermostaat aan staat en u de gemeten temperatuur in beeld ziet. Druk nu 7 seconden op de menutoets  en boven in beeld verschijnen knipperend de dagen van de week. Druk nu de twee pijltjestoetsen   gelijktijdig 7 sec. in tot er rechtsonder “def” in beeld knippert. Hierna zullen de dagen van de week weer knipperend in beeld verschijnen. Het programma is nu terug naar de fabrieksinstellingen.

Vakantie functie:

Zorg dat de thermostaat aan staat en druk 7 sec. op de toets . Het  symbool zal onder in de linker hoek verschijnen.

Door nogmaals kort op de  toets te drukken kunt u de temperatuur en hierna het aantal dagen aanpassen (van 0 tot 99 dagen).

Druk hierna op de  toets om de instelling op te slaan.

Wilt u de instelling verwijderen? Druk dan 1 maal op de  toets en het  symbool zal verdwijnen.

Batterij indicatie:

Als de batterijen minder dan 10% capaciteit heeft zal het  symbool in beeld verschijnen.

Is de batterij voor 99% leeg dan gaat het  symbool knipperen en moet u direct de batterij vervangen. De thermostaat kan nu niet meer communiceren met de interface.



Tijd op scherm	Weekdagen (Ma-Vrij)		Weekend (Zaterdag)		Weekend (Zondag)	
	Tijd	Ingest. temp.	Tijd	Ingest. temp.	Tijd	Ingest. temp.
Periode 1	6:00	22°C	6:00	22°C	6:00	22°C
Periode 2	8:00	16°C	8:00	16°C	8:00	16°C
Periode 3	12:00	22°C	12:00	22°C	12:00	22°C
Periode 4	14:00	16°C	14:00	16°C	14:00	16°C
Periode 5	18:00	22°C	18:00	22°C	18:00	22°C
Periode 6	22:00	16°C	22:00	16°C	22:00	16°C

afb 1

Programma instellen (afb.1)

Zet de thermostaat aan. Druk langer dan 7 seconden op de menutoets om in het programma te komen om te programmeren.

Druk op het pijltje omhoog of omlaag om de te programmeren dagen te kiezen, ma t/m vr, zaterdag of zondag.

Druk nogmaals kort op menu toets . De tijd voor de eerste van zes schakeltijden gaat nu knipperen.

Met de pijltjes toetsen kunt u nu de juiste tijd van de 1e schakeltijd in stellen.

Druk nogmaals kort op de menutoets . De temperatuur voor de eerste schakeltijd kan nu ingesteld worden met een van de pijltjes toetsen.

Door nogmaals op de menutoets te drukken gaat u naar de tijd instelling van de volgende schakeltijd. Zo loopt u alle 6 de schakeltijden door.

Na het instellen van de 6e temperatuur gaat u bij het indrukken van de menutoets automatisch naar de volgende dag.

Als alle programma's zijn ingesteld kunt u door 1 x op de aan/uit toets te drukken het programmeren af sluiten.

Als u 1 of meerdere van de schakeltijden op een dag niet wilt gebruiken, stel deze dan op de zelfde tijd en temperatuur in als de voorgaande tijd en temperatuur die u heeft ingesteld.

Configuratie / basismenu (afb.3)

Zet de thermostaat uit met de aan/uit toets (OFF in beeld). Druk lang (7 sec.) op de menutoets om in het basismenu te komen.

Er verschijnt nu rechts onder in beeld een 1 voor de 1e stap van het basismenu. In het midden verschijnt een 0 (het cijfer in het midden is afhankelijk van de ingevoerde gegevens, en kan dus anders zijn).

Druk kort op de toets om door het menu te bladeren. Druk op om de instelling te wijzigen. Druk kort op om af te sluiten/bevestigen.

Nr.	Functie	druk op om aan te passen	
1	weergegeven temperatuur wijzigen	-9°C tot 9°C	0°C
2	Schakeldifferentie	0.5°C tot 5°C	0.5°C
3	Slot	0:Alle knoppen behalve de aan/uit toets 1:Alle knoppen gaan op slot	0
4	Minimum instelbare temperatuur (ruimte)	5°C tot 20°C	5°C
5	Maximaal instelbare temperatuur (ruimte)	20°C tot 35°C	35°C
6	Maximaal instelbare temperatuur (vloer)	25°C tot 45°C	45°C
7	Display Weergave	0:Gemeten kamertemperatuur 1:Vraag temperatuur	0
8	Vorst beveiliging	0 = Uit 1 = Aan. Als de kamertemperatuur lager is dan 5°C = warmte aan. Als de temperatuur hoger is dan 8°C = warmte uit	0
9	ECO mode	0:Uit 1:Aan	0
10	ECO Temperatuur	5°C tot 30°C	16°C

afb 2

ECO modus (afb.2 stap 9/10)

Met deze functie wordt de temperatuur vastgezet op een vaste temperatuur.

Dit kan gebruikt worden om de temperatuur terug te zetten naar een vaste lage temperatuur bij het uit huis gaan.

Deze functie werkt erg makkelijk bij bediening via de app, doordat er met 1 toets gewisseld kan worden tussen thuis en weggaan.

Bij bediening via de thermostaat is het simpeler om de handmatige bediening in te schakelen. (1x op de knop om de handmatige modus in te schakelen)

Hou er rekening mee dat temperatuur alleen aangepast kan worden in het basismenu van de thermostaat en de toetsen niet meer te bedienen zijn als deze functie is ingeschakeld.

Basis functies interface (ontvanger)

Power (Rood) - Aan/uit knop

Als de set knop wordt ingedrukt gaat de interface aan en brand er een rood ledje.

Door de set knop nogmaals in te drukken zet u de interface uit en gaat het rode ledje uit.

Load (groen) - Weergave warmtevraag

Als de vloerverwarming aan staat, brand het groene ledje. Is er geen warmtevraag, dan is het groene ledje uit.

Als het groene ledje snel knippert, is er een probleem met de externe sensor.

RF signaal (geel) - RF verbinding controle

Als het gele ledje even snel knippert betekend dit dat er een signaal van de thermostaat is binnengekomen.

Het groene ledje zal nu continu gaan branden of uit gaan (afhankelijk van de warmtevraag (aan of uit)).

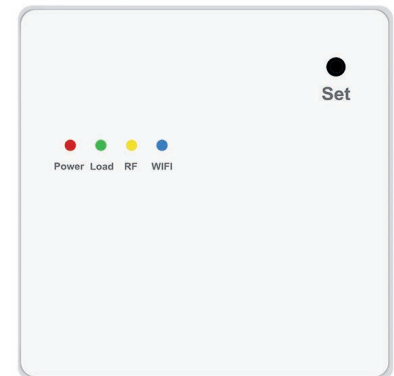
Gaat het gele ledje niet aan, ga dan naar stap **koppelen interface en thermostaat**.

Handmatig verwarmen zonder thermostaat

Als de thermostaat stuk is of tijdelijk niet gebruikt kan worden, kan de verwarming handmatig aangezet worden op de interface.

Druk de set toets 18 seconden in, na 7 seconden zal het gele ledje continu gaan branden en na 18 seconden zal ook het groene ledje continu gaan branden.

De verwarming is nu aan en gaat pas uit als de set toets 1 maal kort wordt indrukt.



afb 3

Koppelen Interface en thermostaat

Standaard zijn de thermostaat en interface al gekoppelt als u deze ontvangt.

Maar mocht de verbinding opnieuw tot stand moeten worden gebracht volg dan de volgende stappen.

Zet de interface uit (alle ledjes uit)

Druk 7 seconden op de set toets tot het gele ledje gaat branden.

Zet de thermostaat uit. (OFF in beeld)

Druk gelijktijdig de aan/uit  en klok  toets in voor 7 seconden.

Er verschijnt “---” in het display van de thermostaat.

Hierna zal een nummer tussen 1 en 9 in beeld verschijnen. Hier hoeft u niets aan te doen.

In het scherm van de thermostaat zal nu het volgende symbool  in beeld verschijnen.

Op de interface zal het gele lichtje 3 x knipperen. De interface en thermostaat zijn nu gekoppeld

 Symbool

 knipperen - er is geen verbinding

 geen symbool - er is geen verbinding, de thermostaat is gestopt met zoeken.

 altijd in beeld - er is verbinding met de interface



Installatie mogelijkheden

De Interface van de EasyComfort 484 is voorzien van twee relais. En hierdoor geschikt voor CV/stadsverwarming en elektrische vloerverwarming/infraroodpaneel.

U heeft dus twee installatie mogelijkheden let goed op dat u de juiste gebruikt.

- **CV/stadsverwarming zie:**
Monteren interface voor **CV**
- **Elektrische vloerverwarming/IR panelen zie:**
Monteren interface voor **elektrische vloerverwarming & infrarood panelen**

Installeren thermostaat

Voorzorgsmaatregelen

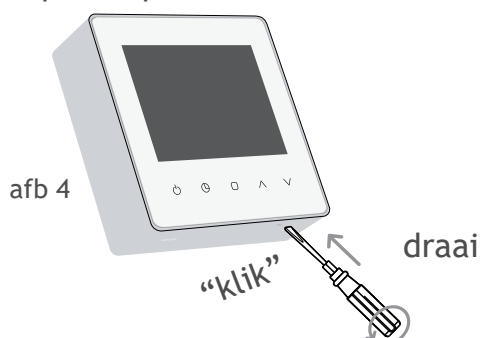
Zorg dat de CV ketel uitgeschakeld staat en de bedrading op de CV ketel op de juiste aansluitpunten op de CV ketel zijn aangesloten (de aan/uit aansluitpunten).

Dit kunt u controleren door u ketel op te zoeken op de ketellijst op onze website of bel met onze helpdesk 0299 475394.

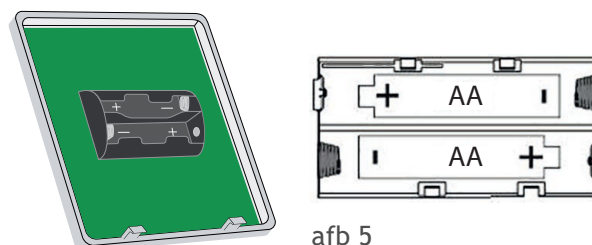
(www.thermostaat.eu onder het kopje technische info).

Batterijen plaatsen thermostaat

Verwijder de voorplaat van de thermostaat door met een platte schroevendraaier in de gleufjes aan de onderkant van de thermostaat de voorplaat open te klikken.

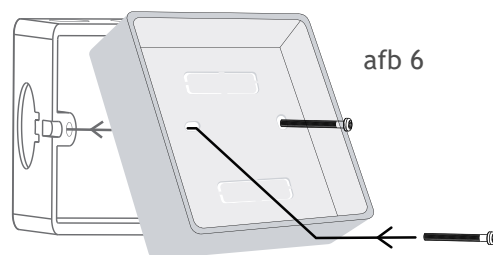


Plaats 2 AA 1,5 volt alkaline batterijen in de voorkant van de thermostaat.



Monteren bodemplaat thermostaat

Monteer de bodemplaat op de muur met de meegeleverde schroeven. De bevestigingspunten zijn geschikt voor een standaard inbouwdoos.

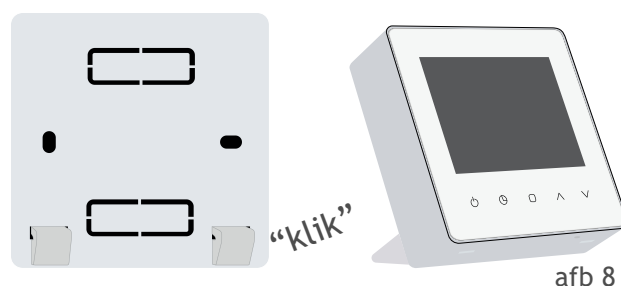


Tafelsteuntjes monteren

De meegeleverde steuntjes kunt u in de achterkant van de bodemplaat klikken om de thermostaat op tafel of kast te kunnen zetten.



Klik de pootjes in de achterkant van de bodemplaat



Monteren interface voor CV

Voorzorgsmaatregelen

Zorg dat de stroom van de te gebruiken groep is afgehaald voordat u verder gaat met monteren van de interface.

Zorg ook dat de bedrading op de CV ketel op de juiste aansluitpunten op de CV ketel zijn aangesloten (de aan/uit aansluitpunten).

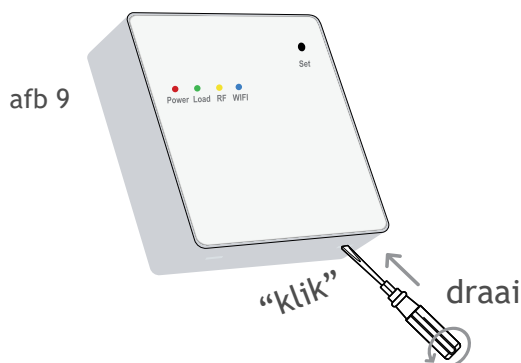
Dit kunt u controleren door u ketel op te zoeken op de ketellijst op onze website of bel met onze helpdesk 0299 475394.

(www.thermostaat.eu onder het kopje technische info)

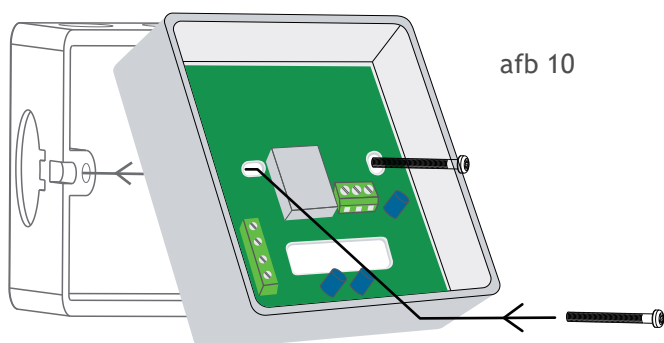
Monteren interface

Voordat u de interface installeert, haalt u eerst de stroom van de groep(en) waar de CV ketel en de bedrading op aangesloten is.

Open de interface door de behuizing voorzichtig open te klikken met een platte schroevendraaier.



Monteer de bodemplaat op de inbouwdoos met de meegeleverde schroeven.

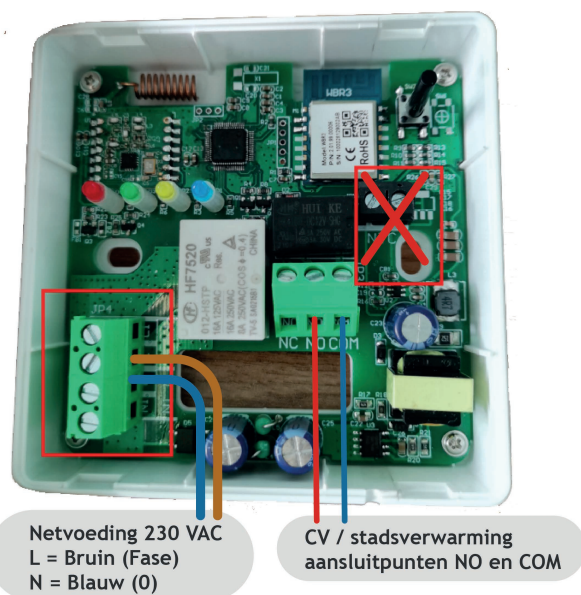


Bedrading aansluiten

Sluit de bedrading vanaf de CV ketel aan zoals aangegeven op de tekening aansluitpunten NO en COM.

Sluit de netvoeding aan op aansluitpunten L= bruin (fase) en N = blauw (0)

afb 11



Bevestig de voorplaat van de thermostaat weer op bodem van de thermostaat en schakel uw CV ketel weer in.

Controleren

Zet de interface aan en zet de thermostaat warmtevragend om te zien of alles goed is geïnstalleerd.

Eerst zal het vlammetje in het display van de thermostaat zichtbaar worden.

Hierna zal het groene ledje van de interface knipperen en permanent gaan branden.

De CV-ketel zal nu slaan.



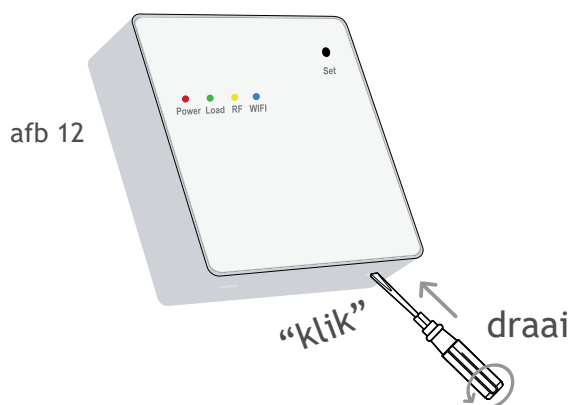
Monteren interface voor elektrische vloerverwarming & Infrarood panelen

Voorzorgsmaatregelen

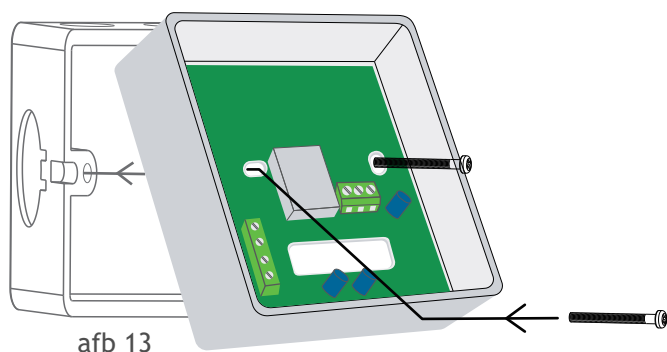
Zorg dat de stroom van de groep die u gaat gebruiken is afgehaald voordat u verder gaat met monteren van de interface.

Monteren interface

Haal de stroom van de groepen die gebruikt gaan worden. Open de interface door de behuizing voorzichtig open te klikken met een platte schroevendraaier.



Monteer de bodemplaat op de inbouwdoos met de meegeleverde schroeven.



Bedrading aansluiten

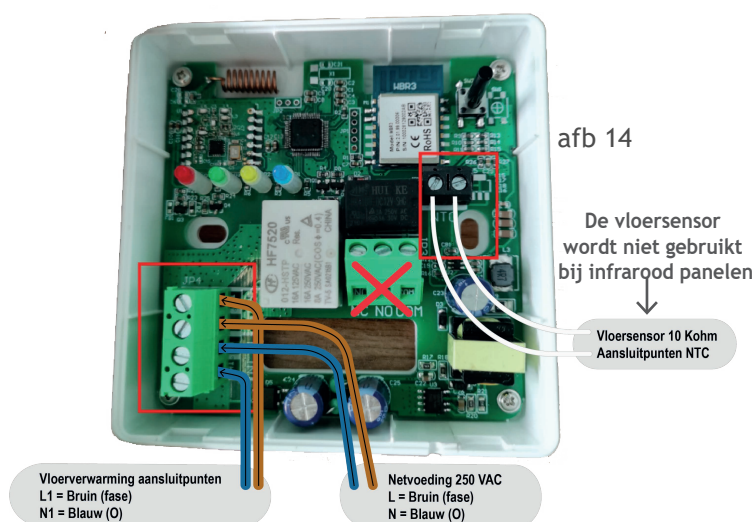
Netvoeding: Sluit de bedrading vanaf de netvoeding aan zoals aangegeven op de tekening aansluitpunten L en N.

Vloerverwarming: Sluit de bedrading van de vloerverwarming aan op L1 en N1.

De groen/gele aarde draad wordt buiten het systeem om rechtstreeks op de aarde draad van uw netvoeding aangesloten.

Sensor: De meegeleverde vloersensor 10 Kohm sluit u aan op de NTC aansluitpunten. Hoe om de draden aangesloten worden maakt niet uit.

Zorg dat de sensor in een afgedopte buis in de vloer wordt geplaatst zodat u hem in toekomst nog kunt vervangen als dit nodig is.



Bevestig de voorplaat van de interface weer op de bodem van de interface.

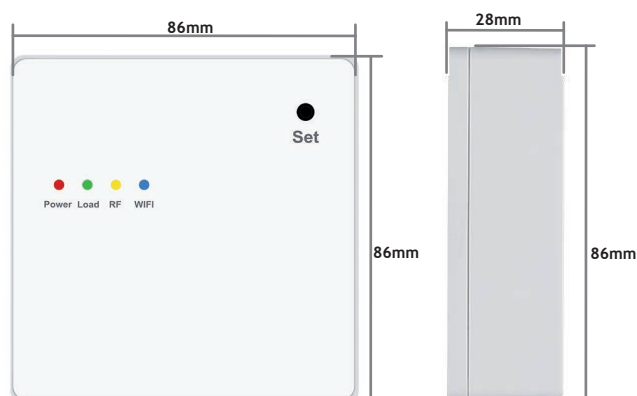
Controleren

Zet de interface aan en zet de thermostaat hierna warmtevragend. Er verschijnt een vlammebeeld op het display van de thermostaat, het groene lampje op de interface gaat branden, en uw elektrische vloerverwarming wordt warm.

De opwarmtijd is afhankelijk van het vermogen van de vloerverwarming, maar houdt u rekening met minimaal een half uur.



Afmetingen



Artikelnummer & EAN code

EasyComfort 484

artikelnr. 21925
EAN 8720297150104

EasyComfort 494

artikelnr. 21954
EAN 8720297150067

EasyComfort 484 combi

artikelnr. 21484
EAN 8720297150401

EasyComfort 494 combi

artikelnr. 21926
EAN 8720297150470

Wat zit er in de doos:

- 1 x EasyComfort 484/494 thermostaat
- 1 x Rev 484/494 Interface
- 1 x Vloersensor 10 Kohm (alleen bij combi versie)
- 1 x set tafelsteuntjes
- 2 x Schroeven set voor installatie
- 1 x Handleiding EasyComfort 484/494 (combi)
- 1 x Handleiding Wifi EasyComfort 484/494 (combi)

Keurmerken:



IP20

RoHS compliant

Milieu:

Wij proberen bij het productie en het verkoop proces zoveel mogelijk rekening te houden met het milieu.

Wij zorgen ook dat, indien mogelijk, al onze afval producten gerecycled worden.

Garantie:

3 jaar fabrieksgarantie na aankoopdatum.

Thermostaat.eu/Maelok B.V. kan niet aansprakelijk worden gehouden voor het verkeerd aansluiten en/of de vervolgschade hiervan. De volledige garantie voorwaarde zijn op www.thermostaat.eu te lezen.



Kijk ook eens op www.thermostaat.eu voor een handleidingen in A4 formaat. Scan de link voor installatie/instructie video's op onze youtube pagina ThermostaatEU

