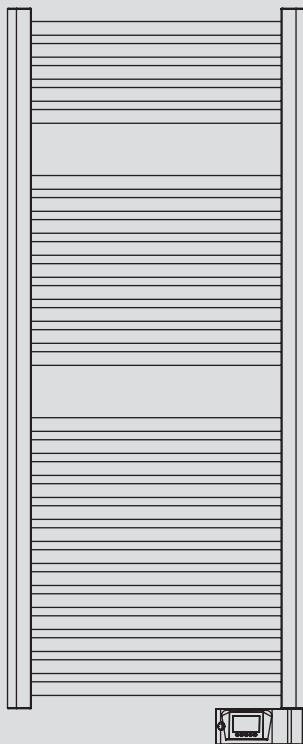


THERMRAD BASIC-E ELEKTRISCHE HANDDOEKRADIATOR

INSTALLATIE EN MONTAGE INSTRUCTIE

thermrad 



Deze instructie moet zorgvuldig worden gelezen om ervoor te zorgen dat het product veilig werkt. We raden u daarom sterk aan de instructie lezen voordat u begint met de installatie en deze te bewaren voor toekomstig gebruik. Bel een gekwalificeerde installateur voor hulp, als u twijfels hebt over het installeren van het product.



VEILIGHEIDSINSTRUCTIES



- Indien schade wordt veroorzaakt door verkeerd gebruik van deze voorschriften, dan vervalt de fabrieksgarantie.
- Gebruik het apparaat niet buitenshuis.
- Dit apparaat is bedoeld voor huishoudelijk gebruik. Het mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden.
- Gebruik het product niet indien het apparaat is gevallen, beschadigd of niet naar behoren werkt. Zorg ervoor dat de elektrische voeding van het apparaat wordt verbroken.
- Demonteer het apparaat niet. Een slecht gerepareerd apparaat kan risico's voor de gebruiker veroorzaken. Neem contact op met uw verkoper in geval van problemen.
- Als het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door de fabrikant, after-sales service of een andere professional om gevaren te vermijden.
- Waarschuwing: het netsnoer mag het verwarmingslichaam niet raken.
- Waarschuwing: dek het apparaat niet af om oververhitting te voorkomen. Bij afdekking wordt de ingebouwde bescherming geactiveerd door de temperatuurstijging van het apparaat.
- Dit apparaat is alleen bedoeld voor het drogen van wasgoed gewassen met water.

WAARSCHUWING

Om gevaar voor jonge kinderen te voorkomen, wordt het aanbevolen om het apparaat zo te installeren dat de onderste verwarmingsbuis zich minimaal 600mm boven de vloer bevindt.



WAARSCHUWINGEN VOOR MINDERVALIDEN EN KINDEREN






- Dit apparaat mag niet worden gebruikt door mensen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteit, mensen zonder enige kennis van de apparatuur, of kinderen onder 8 jaar, tenzij onder toezicht en geïnstrueerd over veilig gebruik van de apparatuur, en op de hoogte van alle risico's.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en onderhoud mag niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.
- We raden aan het apparaat buiten bereik van kinderen jonger dan 3 jaar te houden, tenzij onder constant toezicht van volwassenen.
- Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het apparaat alleen aan- en uitschakelen op voorwaarde dat het apparaat op de juiste manier is geïnstalleerd, dat de kinderen onder voortdurend toezicht van een volwassene staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en dat zij potentiële gevaren volledig begrijpen.
- Kinderen tussen 3 en 8 jaar mogen het apparaat niet instellen, schoonmaken of er onderhoud aan uitvoeren.

KINDERSLOT

Het toetsenblok vergrendelen

Deze functie wordt gebruikt om het toetsenblok te vergrendelen, (behalve voor de aan / uit - toets) met een specifieke toetsencombinatie.

- Druk tegelijkertijd op de toetsen  en  om het toetsenblok te vergrendelen.
- Het slot “” symbool wordt weergegeven wanneer het slot actief is.
- Gebruik dezelfde procedure om het toetsenblok te ontgrendelen.

OPMERKING - Deze functie voor kinderslot / toetsenblokvergrendeling is beschikbaar in alle systeem modi / menu's

VOORBEREIDING VOOR DE INSTALLATIE

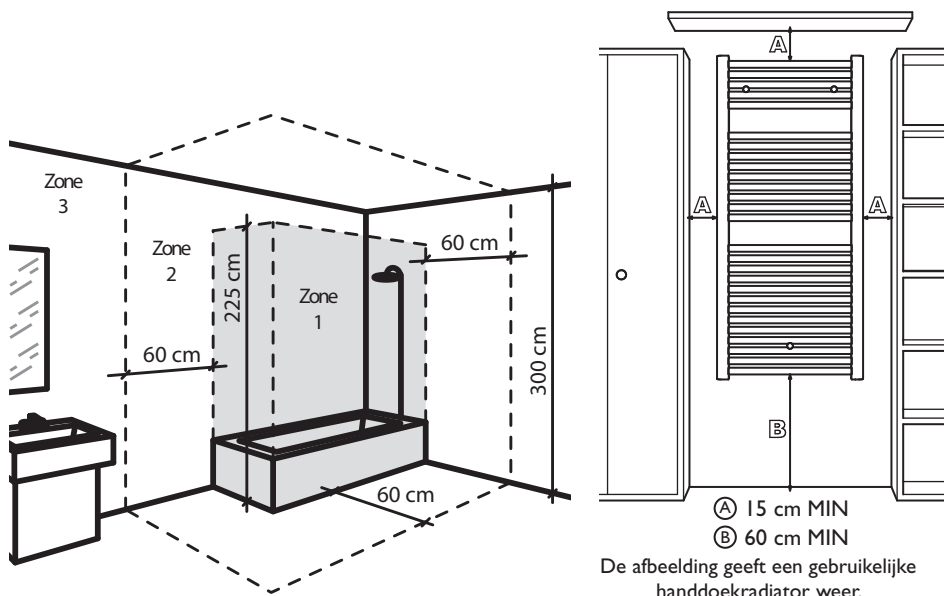
Voordat u het verwarmingstoestel aansluit, moet u de voeding met behulp van de algemene schakelaar loskoppelen.

Dit verwarmingstoestel is een klasse II-apparaat. Het kan worden geïnstalleerd in alle kamers van een woning, inclusief zone 2 en 3 van een badkamer (**IP44**).

Het verwarmingstoestel moet zo worden geïnstalleerd dat de schakelaars en bediening door niemand in een bad of douche aangeraakt kan worden (ref. standaard NF C15-100).

Het verwarmingstoestel mag niet onder een stopcontact worden geïnstalleerd. Het verwarmingstoestel moet op minimaal 15 cm afstand van obstakels worden geïnstalleerd (planken, gordijnen, meubels, enz.).

De elektrische voeding vereist een meerpolige schakelaar met contactonderbreker (ref. standaard NF C15-100).



VOEDING EN ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

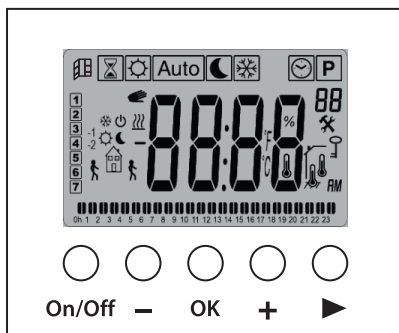
- In overeenstemming met de geldende regels, moet het vermogen van het verwarmingsapparaat worden beschermd door een aardlekschakelaar van 30 mA en een overspanningsbeveiliging, die geschikt is voor de elektrische aansluitingen.
- Controleer voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt of de aanwezige spanning overeenkomt met die op het apparaat.
- Dit verwarmingstoestel is een klasse II-apparaat (dubbel geïsoleerd).
- Aarden van het toestel is verboden.
- **De aansluiting van de draden** moet plaatsvinden in een kabeldoos, die voldoet aan de huidige voorschriften.
- Monteer volgens de Franse voorschriften **geen stekker aan de kabel** voor aansluiting op een stopcontact.
- **De “Fil Pilot” communicatiedraad moet worden losgekoppeld en afgeschermd als deze niet wordt gebruikt.**

Spanning - voeding 230 V~ ± 10% 50 Hz.

- Blauw / grijs: Nul draad
- Bruin: Fase draad
- Zwart: “Fil Pilot” communicatiedraad

BEDIENING

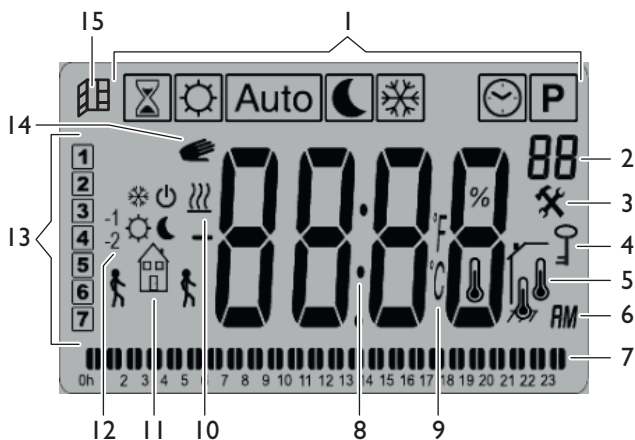
De bedieningsinterface van het systeem bestaat uit een toetsenbord met 5 toetsen en een LCD display:



De belangrijkste kenmerken van het systeem zijn:

- Week programma met stappen van 30 minuten: 9 vooraf ingestelde programma's en 4 programma's die kunnen worden bewerkt door de gebruiker.
- Tijdelijke vertrekfunctie.
- "Fil Pilot" communicatie functie
- "Timer" (boost) - functie.
- EEPROM-geheugen: opslaan van product configuraties bij een stroom uitval
- Systeem instellingen menu.

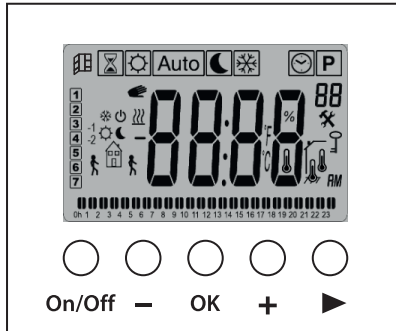
Display



1. Bedrijfsmodus (weergave van actieve modus)
2. Programma nummer of parameter als "3" wordt weergegeven
3. Instellingen menu
4. Toetsenblokkering geactiveerd
5. Lokale temperatuur indicator
6. Tijdweergave formaat (12H Am/Pm of 24H)
7. Grafische weergave van het programma voor de huidige dag

8. Weergave van tijd, temperatuur en instellingen
9. Meeteenheid voor temperatuur
10. Verwarmingsindicator
11. Pictogram voor programma functie / -status in normale modus
12. Pictogram dat de “Fil Pilot” communicatiedraad aangeeft
13. Huidige dag
14. ASC-functie (Adaptive Start Control)
15. Activeer de functie Open Raam Detectie

Toetsbediening

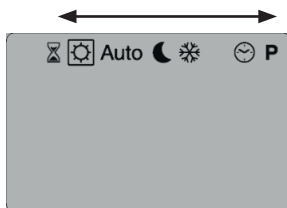


Korte beschrijving van de 5 toetsen:

On/Off	Aan- / uitschakelen van de radiator
-	Min toets
OK	Bevestig toets
+	Plus-toets
▶	Toets voor het navigeren door de verschillende menu's

BEDRIJFSMODUS

Gebruik de navigatietoets ► om de bedrijfsmodus balk weer te geven. Verplaats de selectie naar het gewenste menu en druk op de OK toets om de gekozen modus te activeren.



Comfort handmatige modus

De comfortmodus handhaaft de ingestelde temperatuur gedurende de dag.

Gebruik de toetsen = of + om de comfort temperatuur in te stellen.

Druk op de OK toets om de instelling te bekijken. Druk opnieuw op de OK toets om de gemeten temperatuur weer te geven (thermometer pictogram).

ECO handmatige modus

De ECO-modus handhaaft gedurende de dag een laag temperatuurniveau.

Gebruik de toetsen = of + om de temperatuur te regelen.

Druk op de OK toets om de instelling te bekijken. Druk opnieuw op de OK toets om de gemeten temperatuur weer te geven (thermometer pictogram).

Automatische modus Auto

Het systeem volgt het geselecteerde programma, op basis van de huidige tijd. Dit programma bestaat uit twee uitvoeringen:



- Voorgeprogrammeerd programma (van P1 tot P9)
- Programma gemaakt door de gebruiker (van U1 tot U4).

Druk op de OK toets om de tijd te bekijken. Wanneer de OK toets twee keer achter elkaar wordt ingedrukt, wordt de ingestelde waarde weergegeven. Als de OK toets opnieuw wordt ingedrukt, wordt de gemeten temperatuur weergegeven (thermometer icoon).

Tijdelijk verlaten van modus Auto

Als de huidige instelling van het programma wordt bewerkt met de toetsen = of +, wordt de auto modus verlaten. De huidige instelling wordt niet langer toegepast en het pictogram voor handmatige instelling wordt weergegeven. Het programma keert terug naar de normale instelling, aan het begin van de volgende fase.

Voorverwarmen in ASC-modus (Adaptive Start Control)






Door vooraf te verwarmen, kan de temperatuur van het volgende comfortniveau worden bereikt (zie de Paragraaf "Speciale functies"). Wanneer de voorverwarming is voltooid, verschijnt het  pictogram. Ter afronding van de voorverwarming wordt het  pictogram niet langer weergegeven.

“Fil Pilot” communicatiedraad

Als een communicatie signaal wordt ontvangen, verwerkt de thermostaat dit alleen als de opdracht kleiner is (zie de Paragraaf “Beheer van fouten”). Het communicatie signaal wordt aangegeven door:

- Een knipperend pictogram boven het ‘thuis’-logo.
- De “FP” -indicator in de rechterbovenhoek van het LCD-scherm.

Verzonden opdrachten:

	De thermostaat gebruikt de comfort temperatuur instelling - 3,5°C.
	De thermostaat is uitgeschakeld. WAARSCHUWING - <i>In deze modus ontstaat voor de installatie het risico van bevriezing.</i>
	De thermostaat gebruikt de antivries temperatuur instelling (aan te passen in gebruiker menu nr. 5, zie paragraaf “Installatie-instellingen menu”)
	De thermostaat gebruikt de instelling van de comfort temperatuur - 1°C.
	De thermostaat gebruikt de instelling van de comfort temperatuur - 2°C.


Antivriesmodus

Deze modus beschermt de installatie tegen bevriezing. Gebruik de parameter N° **05 ‘AF’** in het menu, om de antivries temperatuur in te stellen. Zie de paragraaf “Installatie-instellingen menu” voor meer informatie (standaard waarde: 5°C).

Timer modus

De modus “Timer” of “Boost” kan worden gebruikt om een temperatuur voor een bepaalde tijdsperiode in te stellen. De mogelijkheden zijn als volgt:

- Stel de duur in met behulp van de **-** of **+** toetsen, in uren “**H**” tot 24 uur en in dagen “**d**” en bevestig met **OK** (instelbaar van 1 uur tot 44 dagen).
- De gewenste temperatuur instellen met behulp van de **-** of **+** toetsen en vervolgens bevestigen met **OK** (standaard instelling: 21°C).

Wanneer deze modus actief is, knippert het Timer-logo  en blijft het aantal uren / dagen afnemen tot het einde van de ingestelde periode.

Voordat de “Timer” modus wordt toegepast, keert het product automatisch terug naar de geselecteerde modus.

Klok modus

Deze modus kan worden gebruikt om de tijd en datum van het systeem in te stellen. Als in deze modus de klok niet is ingesteld, knippert de tijd **[Auto]**.

Met de toetsen **-** en **+** kunt u de tijd en datum instellen.

Telkens wanneer een waarde op het display knippert, kan deze worden ingesteld met de **-** en **+** toetsen. Zodra de waarde is ingesteld, dient het bevestigd te worden met de OK toets.

Volgorde voor instellen van tijd en datum:

Tijd en dag:

- Instelling van uren en minuten
- Instelling van de dag (1 = maandag).

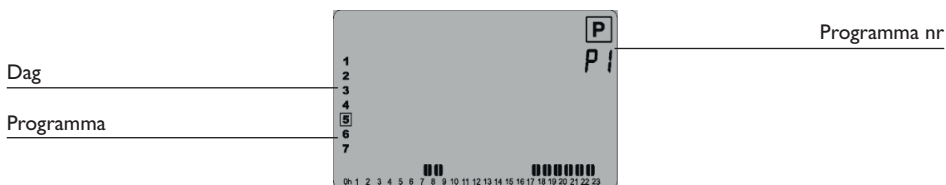
Datum:

- Het nummer voor de dag instellen.
- Maand instelling (01 = januari).
- Het jaar instellen.

Programmeer modus **P**

De programmeer modus maakt het mogelijk om het programma te kiezen dat in de automatische modus **[Auto]** moet worden toegepast. Gebruik de **-** en **+** toetsen om het programma nummer te selecteren.

Het is mogelijk om te kiezen uit 9 vooraf ingestelde programma's "**P1** tot **P9**" en uit 4 programma's die door de gebruiker bewerkt kunnen worden "**U1** tot **U4**".



Vooraf ingestelde programma's van P1 tot P9

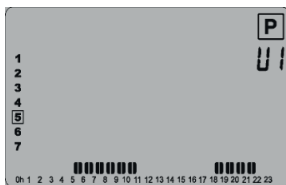
Er zijn 9 vooraf ingestelde programma's (niet bewerkbaar):

- P1 - ochtend (7h-9h), avond (17h-23h) en weekend (8h-23h)
- P2 - ochtend (7h-9h), middag (12h-14h), avond (18h-23h) en weekend (8h-23h)
- P3 - weekdag (6h-23h), zaterdag (7h-24h) en zondag (7h-23h)
- P4 - Avond (15h-23h), zaterdag (7h-24h) en zondag (7h-23h)
- P5 - ochtend (6h-8h), avond (21h-23h) en weekend (ochtend (7h-9h), avond (18h-23h))
- P6 - ochtend (6h-8h), middag (14h-21h) en weekend (7h-21h)
- P7 - kantoor: maandag tot vrijdag (7h-19h) en weekend (gestopt)
- P8 - winkel: maandag-vrijdag (8h-19h), zaterdag (8h-18h) en zondag (gestopt)
- P9 - vakantiehuis: van vrijdag (13h) tot maandag (7h)

Bladeren door programma selectie:

- Wijzig de instelling van het programma met de bladertoets **▶**.
- Bevestig de selectie met de OK toets. Na deze bevestiging, gaat het systeem terug naar de modus **[Auto]** (zie het programma "Automatische modus").

Gebruikersprogramma's van U1 tot U4



Het product heeft 4 weekprogramma's die door de gebruiker kunnen worden bewerkt:

- Druk kort op de OK toets om het gebruikersprogramma in de modus **Auto** te activeren.
- Houd (> 2 seconden) de OK toets ingedrukt om het geselecteerde programma te bewerken.

OPMERKING - De vooraf ingestelde programma's U1, U2, U3, U4 komen overeen met een Eco-instelling gedurende de gehele week.

Beschrijving van de pictogrammen voor het bewerken van een gebruikersprogramma

	De comforttemperatuur is toegepast op het geselecteerde half uur.		De ECO-temperatuur is toegepast op het geselecteerde half uur.
--	--	--	---

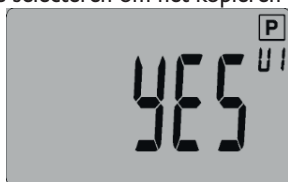
Beschrijving voor het bewerken van een gebruikersprogramma

- Programmering verloopt in stappen van 30 minuten.
- Het bewerken van een programma begint op de eerste dag van de week (1 = maandag).
- De **-** toets activeert de ECO-temperatuur op de cursor.
- De **+** toets activeert de comfort temperatuur op de cursor.
- De **▶** toets wordt gebruikt om de knipperende cursor naar rechts te verplaatsen.
- De OK toets wordt gebruikt om het bewerken van de dag te bevestigen.

Bij het bevestigen van het bewerken van de dag, wordt zowel met de OK toets als met **-** of **+** na het bevestigen van de laatste tijdsinterval, het volgende scherm weergegeven:



Nu kan de gebruiker eventueel het programma naar de volgende dag kopiëren. Druk op **-** of **+** om "JA" of "NEE" te selecteren om het kopiëren te bevestigen of niet.



Door op de OK toets te drukken, wordt de selectie bevestigd.

Bij het bevestigen van de zevende dag keert het systeem automatisch terug naar de AUTO-modus (zie de Paragraaf 'Automatische modus') en het bewerkte programma wordt toegepast.

BELANGRIJK - Om alle wijzigingen te bevestigen, moet de zevende dag worden bevestigd. Als dit niet wordt gedaan, worden de wijzigingen niet opgeslagen.

Voorbeeld van het scherm bij het bewerken van een gebruikersprogramma



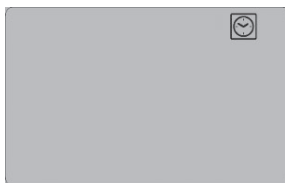
SPECIALE FUNCTIES

Het apparaat aan- / uitschakelen

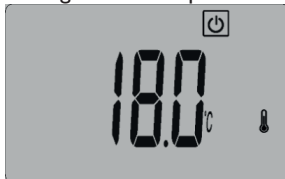
Druk op de toets (On / Off) om de radiator aan en uit te schakelen.

Wanneer de toets wordt ingedrukt, klinkt een zoemer.

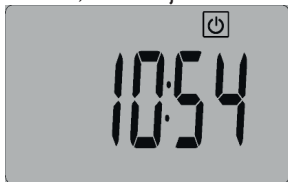
Wanneer het product in de uitschakel modus staat, wordt het volgende scherm weergegeven:



Druk op de OK, ►, - of + toets, om de gemeten temperatuur enkele seconden weer te geven:



Druk nogmaals op de OK, ►, ◀ of + toets, om de tijd enkele seconden weer te geven.



Druk op de toets (Aan / Uit) om de uitschakelmodus te verlaten.

Het toetsenblok vergrendelen

Deze functie wordt gebruikt om het toetsenblok te vergrendelen, (behalve voor de aan / uit - toets) met een specifieke toetsencombinatie.


- Druk tegelijkertijd op de toetsen OK en ►, om het toetsenblok te vergrendelen.
- Het slot “” symbool wordt weergegeven wanneer het slot actief is.
- Gebruik dezelfde procedure om het toetsenblok te ontgrendelen.

OPMERKING - Deze functie voor kinderslot / toetsenblok vergrendeling is beschikbaar in alle systeem modi / menu's.

ASC-functie (Adaptive Start Control)


Deze functie wordt geactiveerd of gedeactiveerd in het parameter menu. Wanneer een programma actief is in de AUTO-modus, kan hiermee het voorverwarmen van de installatie worden geactiveerd. Deze functie zorgt voor de gewenste temperatuur op het moment dat het programma overschakelt naar Comfort. Om het verwarmen van de installatie op een intelligente manier vooraf te activeren, neemt het systeem in de loop der tijd verschillende temperatuurmetingen. Met behulp van deze gegevens maakt het een inschatting van de ideale tijd om de verwarming voor het volgende Comfort instelpunt te activeren.

Open raam detectie

Deze functie wordt geactiveerd vanuit het parameter menu. Als de functie actief is, wordt het pictogram  weergegeven op het LCD-scherm:



Deze functie meet en registreert het temperatuurverloop gedurende de laatste 10 minuten:

Fase nr. 1 – detectie van een open raam: de thermostaat gaat in de status van open raam detectie (het  pictogram en de temperatuurwaarde knipperen), wanneer de temperatuur met ten minste 1,2°C daalt in de afgelopen 10 minuten.

Fase nr. 2 - Detectie van sluiting of ingrijpen door de gebruiker:

- Wanneer de temperatuur gedurende 10 minuten met 0,3°C stijgt, wordt de status van het open raam geannuleerd. De thermostaat keert automatisch terug naar de huidige modus.
- Als de gebruiker op een toets drukt, wordt de status van het open raam ook geannuleerd. De thermostaat keert automatisch terug naar de huidige modus.

INSTALLATIE-INSTELLINGEN MENU


De thermostaat heeft een instellingen menu. Houd de OK toets 5 seconden ingedrukt om het menu te openen. De eerste pagina van het menu wordt weergegeven:









Selecteer nu met de ► toets een instelling om te bewerken. Nadat de gewenste instelling is geselecteerd, druk dan op OK om toegang te krijgen en de instelling te bewerken (waarde knippert). Bewerk de waarde met de toetsen – of +. Druk nogmaals op de OK toets om de instelling te bevestigen. Selecteer “End” om het instellingenmenu te verlaten en druk op de OK toets.

Nr.	Voorgeprogrammeerde waarden en andere mogelijkheden	
01	°C/°F °C °F	Weergave type graden graden Celsius graden Fahrenheit
02	_:_ 24H 12H	Tijdsweergave (24:00) (12:00 AM (ochtend) / PM (middag))
03	dst YES no	Automatische tijdswisseling (zomer <--> winter) De tijd verandert automatisch. De tijd moet handmatig worden aangepast.
04	AF	Antivries temperatuur Dit menu kan worden gebruikt om de temperatuur in te stellen voor de modus “antivries”. <u>De standaardwaarde voor deze instelling is 5.0°C.</u> Bewerk de waarde met de toetsen – of + en bevestig met OK.
05	_. _	Kalibratie van de ingebouwde sensor Weergave van de waarde gemeten door de thermostaat, met een afwijkingswaarde. Om de afgelezen waarden te bewerken, drukt u op de toetsen – of + en vervolgens op de toets OK om de waarde op te slaan. Druk nogmaals op de OK toets om de afwijking weer te geven die aan de temperatuurwaarde is toegevoegd.
07	Clr	Standaard instelling Dit kan worden gebruikt om de standaard instellingen voor de thermostaat te herstellen (tijd, programma's, enz.). Bevestig door de OK toets 10 seconden ingedrukt te houden.
08	Software versie Vers _._	
09	END	Gebruikersmenu verlaten Druk op de OK toets om het menu te verlaten en terug te keren naar het hoofdscherm.

BESCHRIJVING VAN DE EIGENSCHAPPEN VAN DE “FIL PILOT” COMMUNICATIEDRAAD

De communicatiedraad wordt alleen gebruikt als het product zich in de modus  bevindt.

Huidige modus	Oprichting via communicatiedraad	Resultaat modus
Modus  (comfort )	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Antivries Stop	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Eco (19°C) Antivries Stop, wacht
Modus  (Eco )	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Anti-freeze Stop	Eco (19°C) Antivries Stop, wacht
Modus  (Afwijking )	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Antivries Stop	Instelling afwijking Antivries Stop, wacht

BEHEER VAN FOUTEN

Wanneer er een probleem optreedt met het meten van de temperatuur (sensor of HS niet aangesloten), geeft de display de melding “**Err**” en het systeem stopt elke vorm van verwarming.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Meetnauwkeurigheid temperatuur	0,1 °C
Omgeving (temperatuur) Bedrijfstemperatuur Transport en opslag	0 °C - 40 °C van -10 °C tot +50 °C
Instelling interval Comfort Eco Timer Antivries	van 5 °C tot 30 °C (stappen van 0,5 °C) van 5 °C tot 19 °C (stappen van 0,5 °C) van 5 °C tot 30 °C (stappen van 0,5 °C) van 5 °C tot 10 °C (stappen van 0,5 °C)
Kenmerken instelling	Proportionele bandbreedte (PWM)
Elektrische bescherming	Klasse II
Voeding	230Vac ±10% 50Hz
Uitgang Maximale belasting (alleen weerstand)	Relais 10A / TRIAC (nuldoorgang) 1000 W
Software versie	Wordt weergegeven wanneer het product is ingeschakeld of in de gebruikershandleiding (zie paragraaf 'Installatie instellingen menu').

Deze radiator wordt geleverd door:


SOLAR NEDERLAND B.V.

Toermalijnstraat 7

1812 RL Alkmaar

Nederland

www.thermrad.nl

Het  symbool op het product, geeft aan dat binnen de Europese Unie alle elektrische en elektronische producten vallen onder de categorie van gescheiden inzameling aan het einde van de levensduur, in overeenstemming met de 2012/19 / UE-richtlijn.

Gooi dit product niet weg bij het ongesorteerde gemeentelijk afval. Aan het einde van de levensduur dient de gebruiker het afgedankte toestel in te leveren bij een locatie voor afvalverwerking van elektrische apparatuur. Een correcte gescheiden inzameling van het afgedankte toestel en de daarop volgende correcte afvalverwerking, recycling en ecologische sloop vermijdt potentiële negatieve invloeden voor het milieu en voor de gezondheid van de mens en bevordert recycling en hergebruik van de materialen.

Conformiteitsverklaring: De fabrikant verklaart hierbij, onder eigen exclusieve verantwoordelijkheid, dat het product waarvoor deze handleiding van toepassing is, voldoet aan de essentiële vereisten van laagspanning richtlijnen 2014/35 / UE, CEM 2014/30 / UE en RoHS 2011/65 / UE.



INSTALLATIE



De radiator moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerd personeel.



WAARSCHUWING - Nadat de thermostaat is losgekoppeld of verwijderd, kan deze niet opnieuw worden gebruikt. Vervang de radiator.

GARANTIE - Indien de thermostaat is opengemaakt, of het elektrische verwarmingselement is losgekoppeld, vervalt de garantie.

