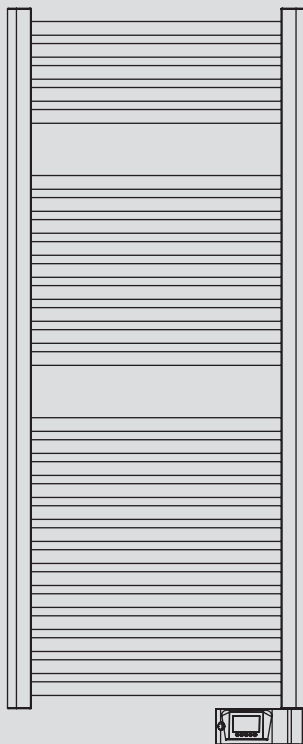


THERMRAD BASIC-E ELEKTRISCHE HANDDOEKRADIATOR

INSTALLATIE EN MONTAGE INSTRUCTIE

thermrad 



[NL]-[3]

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.

[EN]-[20]

These instructions must be read carefully to ensure the product operates safely. We would therefore strongly recommend reading them before starting on installation and keep them for future reference. Call a qualified technician for help if you have any doubts about installing the 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.
- 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.).

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.

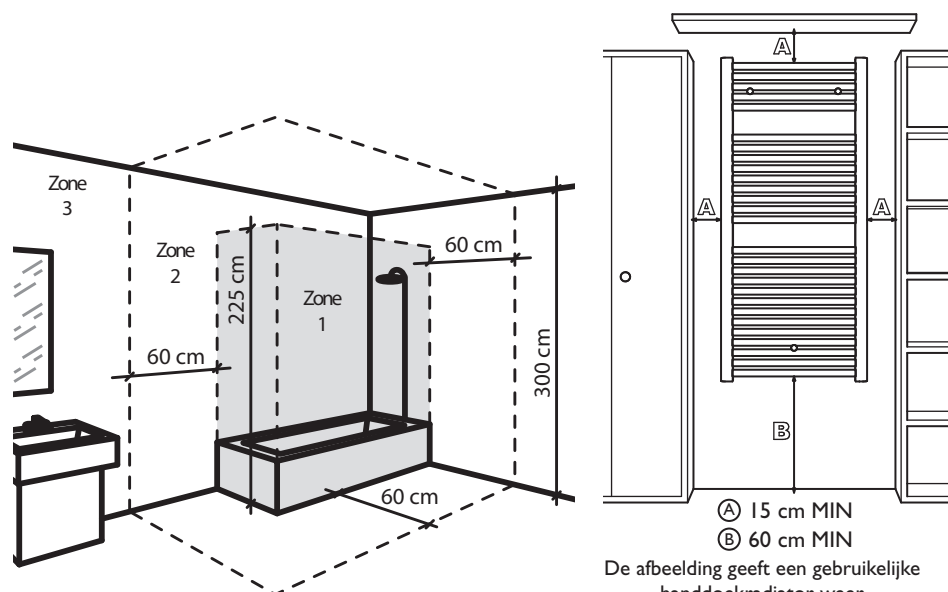
OPMERKING - Deze functie voor kinderslot / toetsenblokvergrendeling is beschikbaar in alle systeem modi / menu's

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**).

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



VOEDING EN ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

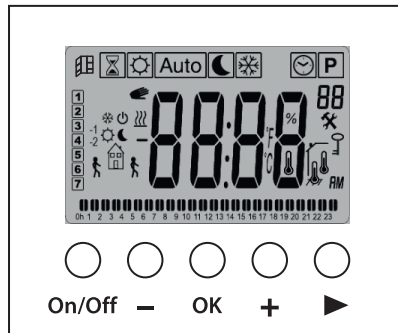
- In overeenstemming met de geldende regels, moet het vermogen van het verwarmingsapparaat worden beschermd door een aardlekschakelaar van 30 mA en een overspanningsbeveiliging, die geschikt is voor de elektrische aansluitingen.
- Controleer voordat u het apparaat voor het eerst gebruikt of de aanwezige 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

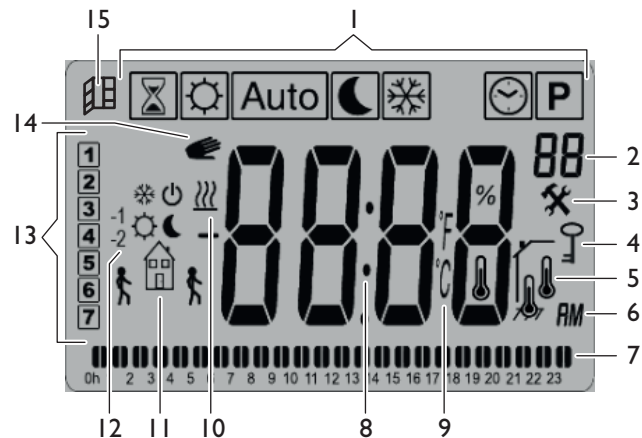
De bedieningsinterface van het systeem bestaat uit een toetsenbord met 5 toetsen en een LCD display:



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.

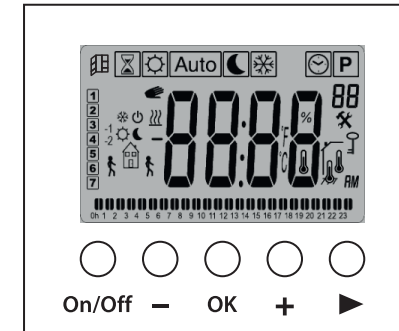
Display



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



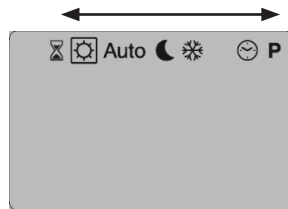
Korte beschrijving van de 5 toetsen:

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

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

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 - In deze modus ontstaat voor de installatie het risico van bevriezing.
	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).

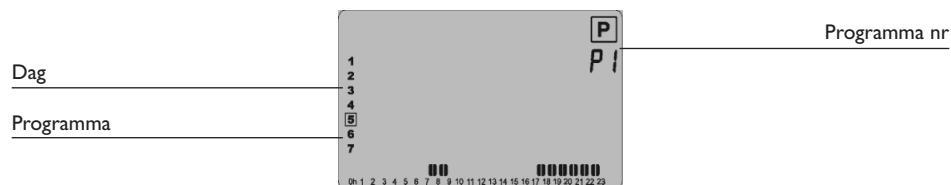
Datum:

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

Programmeer modus

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

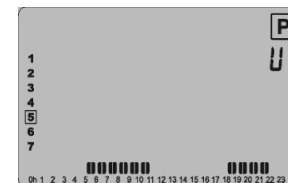
Er zijn 9 vooraf ingestelde programma's (niet bewerkbaar):

- 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.
---	---	---	--

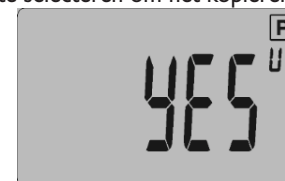
Beschrijving voor het bewerken van een gebruikersprogramma

- 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



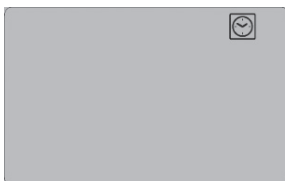
SPECIALE FUNCTIES

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 "0" symbol 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.
06		ITCS Intelligent temperatuurregelsysteem Activeren/deactiveren van de automatische verwarmen programmeerfunctie (zie speciale functies sectie 3.3). Yes Functie geactiveerd. No Functie gedeactiveerd.
07		Win Open raam detectie Activeren/deactiveren van de open raam detectie (zie speciale functies sectie 3.4). Yes Functie geactiveerd. No Functie gedeactiveerd.

Nr.	Voorgeprogrammeerde waarden en andere mogelijkheden
08	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.
09	Software versie Vers __._
10	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 Auto bevindt.

Huidige modus	Opdracht via communicatiedraad	Resultaat modus
Modus Auto (comfort )	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Antivries Stop	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Eco (19°C) Antivries Stop, wacht
Modus Auto (Eco )	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Anti-freeze Stop	Eco (19°C) Antivries Stop, wacht
Modus Auto (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.thermr.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 recyclage 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.



SAFETY INSTRUCTIONS



- Should damages be caused from breach of these regulations, the manufacturer's guarantee shall be invalidated.
- Do not use the appliance outdoors.
- Your appliance is intended for domestic use. It may not be used for other purposes.
- If the appliance has been dropped, has been damaged or does not function correctly, do not use it and ensure that the appliance power supply has been disconnected (fuse or switch).
- Do not dismantle the appliance. A poorly-repaired appliance can cause risks for the user. Contact your retailer for any problem.
- If the power lead has been damaged, it must be replaced by the manufacturer, after-sales service or another professional to avoid all danger.
- Warning: the power lead must not touch the heating body.
- Warning: to avoid a risk of overheating, do not cover the unit.
- If you do, the rise in temperature will activate the built-in protection device.
- This appliance is intended only to dry laundry washed with water.
- The heater must be installed in such a way that the switches and other control devices can not be affected by a person in the bathtub or under the shower (ref.: NF C15-100 standard).
- The heater must not be installed below a plug.
- The power supply circuit of this device must have a device omnipolar cutoff (ref: NF C15-100 standard).

WARNING

In order to avoid any hazard to young children, it is recommended to install the unit so that the lower radiant bar is at least 600 mm above the floor.



WARNINGS FOR PEOPLE WITH DISABILITIES AND CHILDREN

- This equipment may not be used by people with reduced physical, sensory, or mental capacity, those without any knowledge of the equipment, or children over 8 years of age, unless supervised and instructed on safe use of the equipment, and aware of all the risks.
- Children must not play with the equipment.
- Cleaning and maintenance tasks must not be done by children without supervision.
- We recommend keeping the device out of reach of children below 3 years of age, unless under constant adult supervision.
- Children between 3 and 8 may only switch the device on and off, providing it is installed regularly in the stipulated position, that the children are under constant adult supervision or have been instructed in the safe use of the equipment, and that they fully understand potential dangers.
- Children between 3 and 8 must not set up, regulate or clean the device, nor undertake maintenance on it.

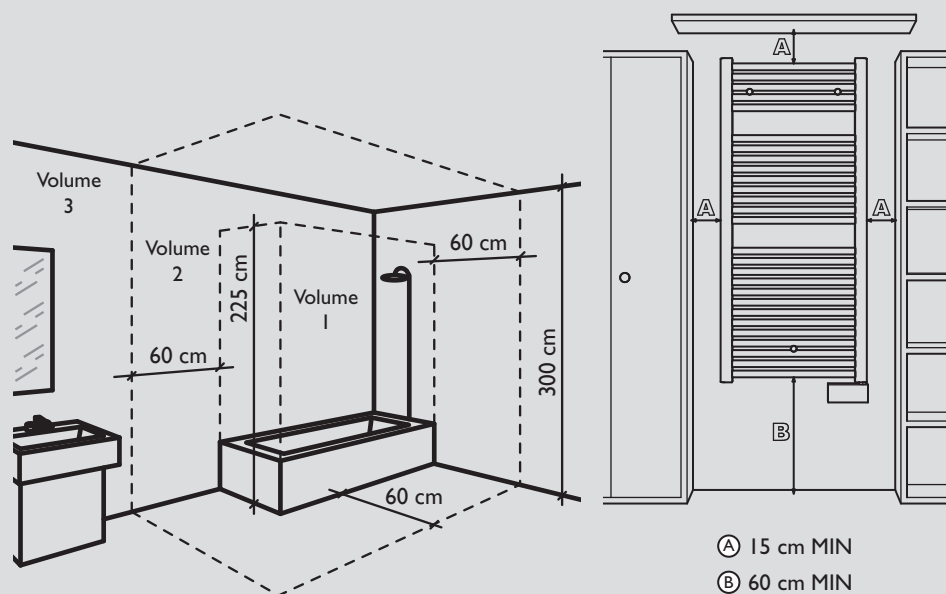
ATTENTION

Some parts of this product may overheat and cause burns. Be especially careful in the presence of children and vulnerable adults.

INSTALLING THE DEVICE

Before connecting the heater, turn off the electricity at the general circuit breaker.

- The heater is a class II appliance, so it can be installed in all rooms of the house including in volumes protection 2 and 3 of a bathroom (IP24).
- The heater must be installed 15 cm minimum of any obstacle (shelves, curtains, furniture etc.).

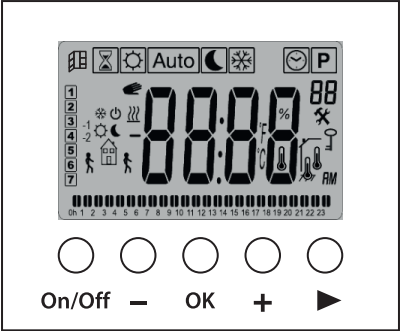


POWER SUPPLY AND ELECTRICAL CONNECTIONS

- The power supply to the heater must be protected, according to the standards in force, by a 30 mA differential switch and a protection device against overcurrents adapted to the characteristics of the connecting line.
- Before the first use, check that the voltage used corresponds to the one indicated on the device.
- This heater is a Class II appliance (double electrical insulation).
- The connection to earth is prohibited.
- **The three wires must be connected** in one electrical connection box complies with the standards in force.
- **You must isolate the pilot wire if it is not used.**
- Single phase power supply 230 V ~ ± 10% 50 Hz.
- Blue / gray thread: Neutral
- Brown Wire: Phase
- Black wire: Pilot wire

PRESENTATION

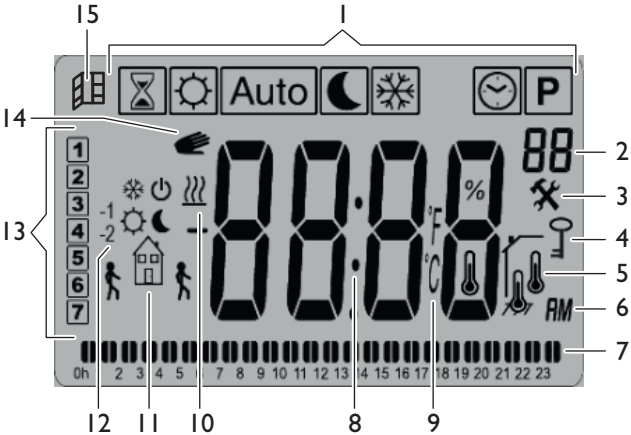
The system's control interface comprises a keypad with 5 keys and a display - LCD:



The system's main characteristics are as follows:

- Weekly program with 30 minute increments: 9 predefined programs and 4 programs that can be edited by the user.
- Temporary departure function.
- 6 ordinate pilot wire function.
- “Timer” (boost) function.
- EEPROM Memory: saving of product configurations if a black-out occurs.
- System setting menu.

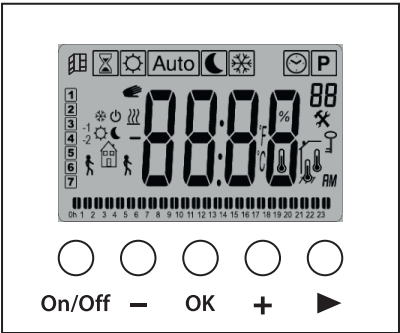
Display



1. Operating mode (active mode highlighted)
2. Program number or parameter if “3” is displayed
3. Setting menu
4. Keypad lock activated
5. Local temperature indicator
6. Time display format (12H Am/Pm or 24H)
7. Graphic display of program for current day

8. Time, temperature, and settings display area
9. Unit of measurement for temperature
10. Heating indicator
11. Pictogram for assisted program creation / program status in normal mode
12. Pictogram indicating the pilot wire
13. Current day
14. ASC function (Adaptive Start Control)
15. Activate the open window detection function

Keypad

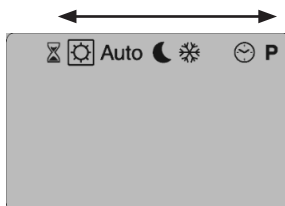


Quick description of the 5 keys:

On/Off	Radiator start / stop key
—	Minus key
OK	Confirm key
+	Plus key
▶	Key for navigating the various menus

OPERATING MODE

Use the navigation key ► to display the operating mode bar.
Move the selection field to the required menu, and push the key OK to activate the operating mode chosen.



Comfort manual mode

The Comfort mode maintains the comfort temperature throughout the day.
To set the comfort temperature, use the – or + keys.
To view the setting push the key OK. Push the key OK again to display the measured temperature again (thermometer icon).

ECO manual mode

The ECO mode maintains a low temperature level throughout the day.
To regulate the temperature, use the – or + keys.
To view the setting, push the key OK. Push the OK key again to display the measured temperature again (thermometer icon).

Automatic mode

The system follows the selected program, based on the current time. This program comes in two versions:

- Predefined program (from P1 to P9)
- Program created by the user (from U1 to U4).

To view the time, push the key OK. When the key OK is pushed twice in succession, the value set is displayed. If the OK key is pushed again, the temperature measured is displayed again (thermometer icon).

Temporary departure from mode

If the program's current setting is edited using the – or + keys, a departure is activated. The current setting will no longer be applied and the manual departure pictogram will be displayed. The program will return to its normal setting, at the start of the next phase.

Advance heating in ASC mode

By heating in advance, the temperature for the subsequent comfort level can be reached (see the “Special Functions” paragraph). When this advance is done, the  pictogram appears. On completion of the advance heating, the  pictogram is no longer displayed.

Pilot wire function

If a pilot wire signal is received, the thermostat will only process it if the order is lesser (see the “Managing errors” paragraph). The pilot wire signal is indicated by:

- A flashing pictogram above the “home” logo.
- Displaying the “FP” indicator in the top right corner of the LCD display.

Orders sent:

	The thermostat uses the comfort temperature setting - 3,5°C.
	The thermostat is switched off. WARNING - In this mode, the installation is exposed to the risk of freezing.
	The thermostat uses the anti-freeze temperature setting (editable in user menu n° 5, see the “Installation setting menu” paragraph).
	The thermostat uses the comfort temperature setting - 1°C.
	The thermostat uses the comfort temperature setting - 2°C.

Anti-freeze mode

This mode protects the installation against freezing. To set the anti-freeze temperature, use parameter N° 05 ‘AF’ in the menu. For information, see the “Installation Settings menu” paragraph (default value: 5°C).

Timer mode

The “Timer” or “Boost” mode can be used to set a temperature for a precise time period. The mode configuration phases are:

- Setting the duration using the – or + keys, in hours “H” up to 24H and in days “d” and confirm using OK (settable from 1 hour to 44 days).
- Setting the required temperature, using the – or + keys, and then confirming using OK (default setting: 21°C).

When this mode is active, the Timer logo  flashes and the number of hours / days diminishes until the end of the period set.

Before the “Timer” mode is applied, the product goes back to the selected mode automatically.

Clock mode

This mode can be used to set the system's time and date. In this mode, if the clock is not set, the time flashes **Auto**.

The **—** and **+** keys can be used to begin setting the time and date.

Each time a value flashes on the display, it can be set using the keys **—** and **+**. Once the value is set, it must be confirmed using the key **OK**.

Time and date setting sequence:

Time and day:

- Setting of hours and minutes
- Setting of the day (1 = Monday).

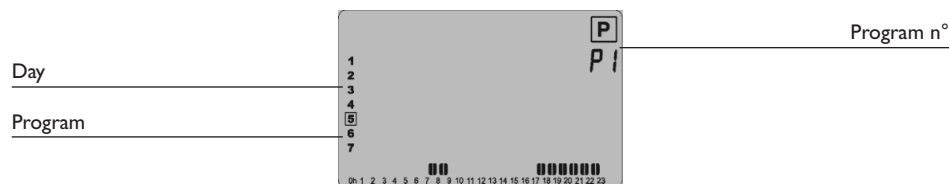
Date:

- Setting the number for the date.
- Setting of month (01 = January).
- Setting the year.

Program mode

The program mode makes it possible to choose the program to be applied in automatic mode **Auto**. To select the program number, use the keys **—** or **+**.

It is possible to choose from 9 predefined programs **“P1 to P9”** and from 4 programs that can be edited by the user **“U1 to U4”**.



Predefined programs from P1 to P9

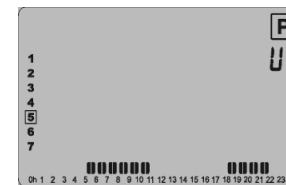
There are 9 predefined programs (not editable):

- P1 - morning (7h-9h), evening (17h-23h) and weekend (8h-23h)
- P2 - morning (7h-9h), midday (12h-14h), evening (18h-23h) and weekend (8h-23h)
- P3 - weekday (6h-23h), Saturday (7h-24h) and Sunday (7h-23h)
- P4 - Evening (15h-23h), Saturday (7h-24h) and Sunday (7h-23h)
- P5 - morning (6h-8h), evening (21h-23h) and weekend (morning (7h-9h), evening (18h-23h))
- P6 - morning (6h-8h), afternoon (14h-21h) and weekend (7h-21h)
- P7 - office: Monday-Friday (7h-19h) and weekend (stopped)
- P8 - shop: Monday-Friday (8h-19h), Saturday (8h-18h) and Sunday (stopped)
- P9 - holiday home: from Friday (13h) to Monday (7h)

Browse program selection:

- Edit the day for the program using the browse key **►**.
- Confirm the selection using the key **OK**. Once the user has conformed, the system goes back to its mode **Auto** (see “Automatic mode” program).

“User” programs from U1 to U4



The product has 4 weekly programs that can be edited by the user:

- Briefly push the **OK** key to activate the user program, selected using mode **Auto**.
- Hold down (>2 seconds) the **OK** key to edit the program selected.

NOTE - The predefined settings for programs U1, U2, U3, U4 are the same as for Eco type use throughout the week.

Description of the pictograms used for editing a user program

	The comfort temperature  is applied to the half hour selected.		The ECO temperature  is applied to the half hour selected.
---	---	---	---

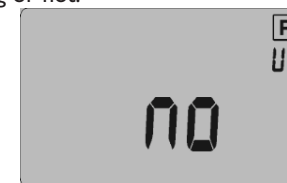
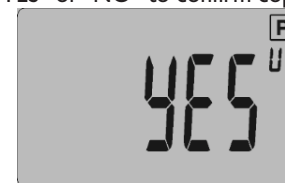
Description of editing a user program

- Programming proceeds in increments of 30 minutes.
- Editing of a program begins on the first day of the week (1 = Monday).
- The **—** key activates the ECO temperature, according to the cursor.
- The **+** key activates the Comfort temperature, according to the cursor.
- The **►** key is used to move the flashing cursor to the right.
- The **OK** key is used to confirm editing of the day.

When confirming editing of the day, both via the key **OK** and via the **—** or **+** after defining the last time interval, the following screen is displayed:



This means that, if they so wish the user may copy the program to the next day. Push the **—** or **+** keys to select “YES” or “NO” to confirm copying or not.

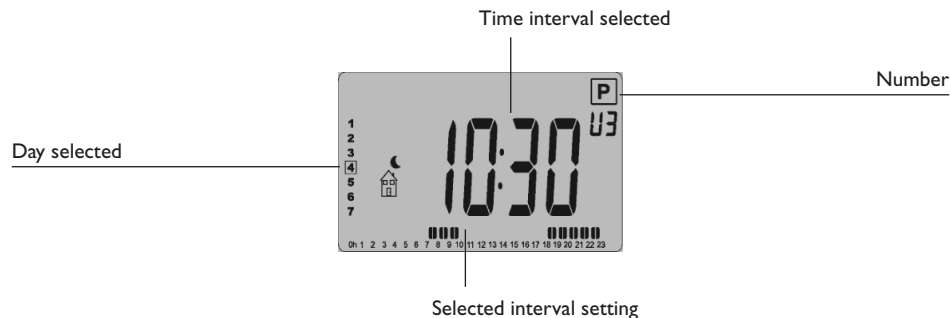


Pushing the OK key confirms the selection.

While confirming the seventh day, the system automatically goes back to AUTO mode (see the “Automatic Mode” paragraph), and the edited program is applied.

IMPORTANT - To confirm all the changes, the seventh day must be confirmed. If this is not done, the changes will not be saved.

Example of the screen when editing a user program



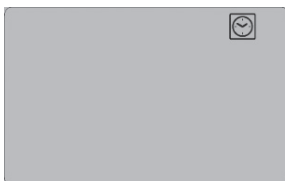
SPECIAL FUNCTIONS

Start / Stop equipment

To switch the radiator on and off, push the (On/Off) key.

When the key is pushed, a buzzer sounds.

When the product is in switching off mode, the following screen is displayed:



Push the OK, ►, ◀ or + key to display the temperature measured for a few seconds:



Push the OK, ►, ◀ or + key again to display the time for a few seconds.



To exit the switch off mode, push the (On/Off) key.

Locking the keypad

This function is used to lock the keypad, excepting for the (On/Off) key, using a specific combination of keys.

- To lock the keypad, simultaneously push keys OK and ►.
- The lock “ ” symbol is displayed when the lock is active.
- To unlock the keypad, use the same procedure.

NOTE - This keypad locking function is available in all the system’s modes/menus.

ASC function

This function can be activated or deactivated from the parameters menu. When a program is running in AUTO mode, it allows activation of advance heating of the plant. This function ensures the required temperature, at the time at which the program switches to comfort. To advance plant heating in an intelligent manner, the system takes various temperature measurements over time. Using this data, it estimates the ideal time for activating heating, prior to the next palliative comfort set point.

Open window detection

This function can be activated from the parameters menu. If the function is active, the  icon is displayed on the LCD monitor:



This function measures and records the temperature trend over the last 10 minutes:

Phase n° 1 - open window detection: the thermostat goes into an open window detection status (the  icon and temperature value flash), when the temperature drops by at least 1,2°C over the last 10 minutes.

Phase n° 2 - Detection of closing or action by the user:

- If, for a period of 10 minutes, the temperature goes up by 0,3°C, the open window status is cancelled. The thermostat automatically goes back to the current mode.
- If the user pushes a key, the open window status is also cancelled. The thermostat automatically goes back to the current mode.

INSTALLATION SETTINGS MENU

The thermostat has a settings menu. To access the menu, hold the OK key down for 5 seconds. The first page of the menu will be displayed:



Now select a setting to be edited, using the key ►. Once the required setting has been selected, push OK to access the relevant editing phase (value flashing) and edit the value using the keys — or +. Push the OK key again to confirm the setting. To exit the settings menu, select “End” and push the OK key.

N.	Predefined values and other possibilities	
01	°C/°F °C °F	Type of degrees displayed degrees Celsius degrees Fahrenheit
02	_:_ 24H 12H	Time format (24:00) (12:00 AM (morning) / PM (afternoon))
03	dst YES no	Automatic time change (summer <--> winter) The time changes automatically. The time must be edited manually.
04	AF	Anti-freeze temperature This menu can be used to set the temperature for the “anti-freeze” mode. <u>The default value for this setting is 5.0°C.</u> Edit the value using the — or + keys and confirm using OK.
05	__._	Calibration of the built-in sensor Displaying of the value measured by the thermostat, with a deviation value. To edit the value reads, push the — or + keys, and then the OK key to save the value. Push the OK key again to display the deviation added to the temperature value.
06	ITCS YES no	Intelligent Temperature Control System Activating/deactivating the automatic advance heating programming function (see special functions section 3.3). Function activated. Function deactivated.
07	Win YES no	Open window detection Activating/deactivating the window opening detection function (see special functions section 3.4). Function activated. Function deactivated.

N.	Predefined values and other possibilities
08	Clr Default setting This can be used to reinstate the default settings for the thermostat (time, programs, etc.) Confirm by holding down the OK key for 10 seconds.
09	Software version Vers __._
10	END Exit user menu Push the OK key to exit the menu and go back to the main screen.

DESCRIPTION OF THE PILOT WIRE PRIORITY

The pilot wire is only used when the mode used for the product is Auto.

Current equipment mode	Order via pilot wire	Resulting mode
Mode <u>Auto</u> (comfort )	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Anti-freeze Stop	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Eco (19°C) Anti-freeze Stop, monitoring interrupted: wait
Mode <u>Auto</u> (Eco )	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Anti-freeze Stop	Eco (19°C) Anti-freeze Stop, monitoring interrupted: wait
Mode <u>Auto</u> (Deviation )	Comfort Comfort -1° Comfort -2° Comfort -3.5° Anti-freeze Stop	Deviation setting Anti-freeze Stop, monitoring interrupted: wait

MANAGING ERRORS

When a problem occurs with measuring the temperature (sensor disconnected or HS), an “Err” message is displayed, and the system stops any kind of heating.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Temperature measuring precision	0,1°C
Ambient (Temperature) Operation Transporting and Storage	0°C - 40°C from -10°C to +50°C
Setting interval Comfort Eco Timer Anti-freeze	from 5°C to 30°C (increments of 0,5°C) from 5°C to 19°C (increments of 0,5°C) from 5°C to 30°C (increments of 0,5°C) from 5°C to 10°C (increments of 0,5°C)
Regulation characteristics	Proportional band (PWM)
Electrical protection	Class II
Power supply	230Vac ±10% 50Hz
Output Maximum load (resistance only)	Relay 10A / TRIAC (zero crossing) 1000 W
Software version	Displayed when the product is switched on or in the user's manual (see the "Installation settings menu" chapter).

Deze radiator wordt geleverd door:
SOLAR NEDERLAND B.V.
Toermalijnstraat 7
1812 RL Alkmaar
Nederland
www.thermr.nl

The symbol  placed on the device indicates the obligation to dispose of the device by entrusting to a specialized selective collection center, in accordance with Directive 2012/19 / EU. If the device needs to be replaced, it can be returned to the dealer. This device does not belong to the category of ordinary household waste. By eliminating it correctly you participate in protecting the environment and limiting the exploitation of natural resources.

Declaration of conformity: The manufacturer declares, under his exclusive responsibility, that the product concerned by this manual conforms to the prescriptions of the Low Voltage Directives 2014/35 / EU, EMC 2014/30 / EU and RoHS 2011/65 / EU.



INSTALLATION



The radiator must be installed by qualified personnel.



WARNING - After the thermostat has been uninstalled it cannot be reused. Replace with a new one.

WARRANTY - Opening the thermostat or disconnecting the electric heating element will void the warranty.

