

Novara

Installatie- & gebruikshandleiding Elektrische, oliegevulde radiator



Inhoud

1. Algemene aanwijzingen.....	2
1.2 Reiniging en onderhoud.....	2
2. Montage van de radiator.....	3
3. Bedieningsinstructie	4
3.1 Normale bedrijfsmodus.....	4
3.2 TURBO-modus.....	5
3.3 NACHT modus (economy modus)	5
3.4 SAFE en CHILD functies	6
3.5 Voorbeeld radiatortemperatuur	6
3.6 Actieve modus en het display.	7
3.7 Aansturing verwarmingselement.....	7
3.8 Adaptieve startfunctie verwarming (alleen WEEK modus).	7
3.9 Open raamdetectie.	7
3.10 Instellen dag van de week en klok.	8
3.11 Wekelijkse timerfunctie.	8
3.12 Scherm helderheid.....	11
3.13. Stroomstoring	11
3.14 Terugzetten fabrieksinstellingen	11
4. Garantievoorwaarden	12
5. Einde levensduur product	13
6. Technische specificaties	13

1. Algemene aanwijzingen

- De radiator is bedoeld om te werken op een 230V-240V (50Hz) wandcontactdoos voorzien van randaarde.
- De radiator mag niet onder een wandcontactdoos worden gemonteerd.
- De radiator mag niet worden gebruikt in ruimtes met een relatieve vochtigheid van hoger dan 80%.
- De radiator is IP44, en mag in badkamers worden geïnstalleerd conform de eisen van de NEN1010.
- De radiator is niet bedoeld voor plaatsing in de directe nabijheid van zwembaden, of in ruimtes met hoge concentraties chemische stoffen of extreem ontvlambare stoffen.
- Dek de radiator nooit af! Dit kan gevaarlijke situaties tot gevolg hebben.
- Wanneer het snoer is beschadigd dient dit te worden vervangen door de fabrikant, of een hiertoe bekwaam persoon
- De radiator is gevuld met een precieze hoeveelheid speciale olie. Eventuele reparaties waarbij de radiator moet worden geopend dienen door de fabrikant, of door een hiervoor opgeleide servicemonteur te geschieden.
- De olie die in de radiator wordt gebruikt, is een stof die niet is geclassificeerd als een stof die gevaarlijk is voor mens en milieu in overeenstemming met Richtlijn 67/548/EEG van de Raad en de CLP-verordening (EG) nr. 1272/2008. Toch dient voorkomen te worden dat, bij een eventuele lekkage, de olie in het milieu terechtkomt. Vermijd inslikken, contact met de ogen, langdurig contact met de huid en inademing van dampen.
- Tijdens het eerste gebruik, wanneer de olie verwarmd word, kan de olie in de radiator wat vreemde, sissende geluiden maken. Dit is normaal, en gaat vanzelf over.
- Dit apparaat is niet bedoeld om te worden bediend door mensen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door verantwoordelijke personen voor hun veiligheid.
- Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

1.2 Reiniging en onderhoud

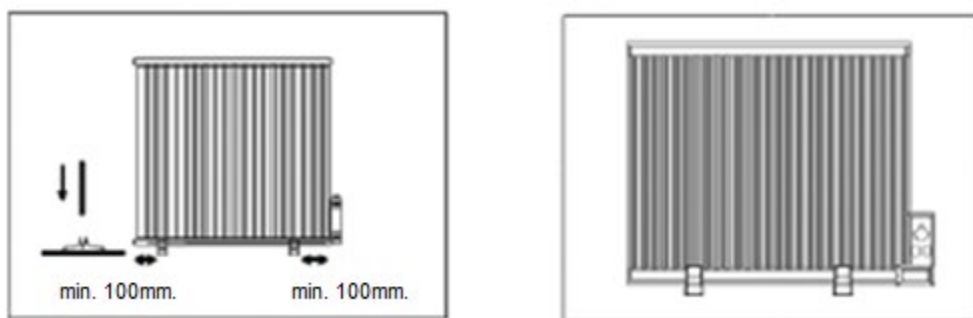
De radiator heeft in principe geen onderhoud nodig. Van tijd tot tijd afstoffen is over het algemeen voldoende. Indien u de radiator met een vochtige doek schoonmaakt, neem dan eerst de stekker uit het stopcontact. Gebruik hierbij geen agressieve/bijtende schoonmaakmiddelen.

2. Montage van de radiator.

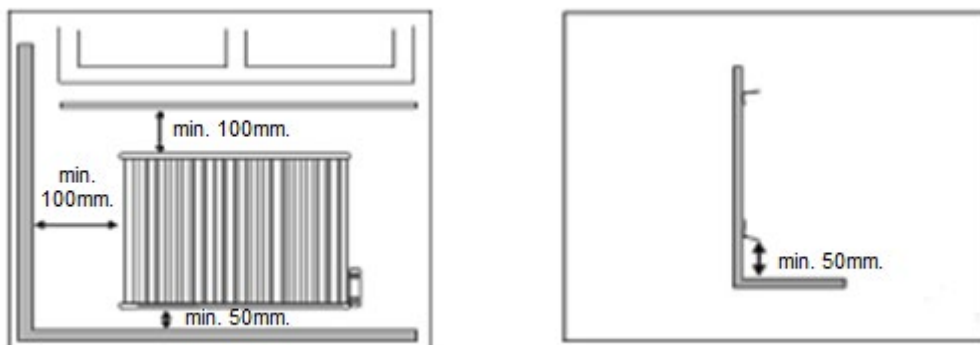
De radiator wordt geleverd met zowel een set vloerconsoles voor losstaand gebruik, als ook een set wandbeugels voor vaste montage aan de wand. Houdt daarbij de genoemde minimale afmetingen in onderstaande afbeeldingen aan.

Installeer de radiator op één van de volgende twee mogelijkheden:

1) Vloermontage met behulp van de voetsteunen:



2) Wandmontage met behulp van de wandsteunen:



Let op! De thermostaat van de radiator is aan de rechterzijde onderaan gepositioneerd. Deze kan niet verplaatst worden. Het op een andere manier bevestigen van de radiator (waardoor de thermostaat niet op de beschreven positie zit), is niet toegestaan, en kan voor oververhitting van de radiator leiden, waardoor ook kans op brand aanwezig is.

3. Bedieningsinstructie

Elektronische thermostaat IP44.

Uitgebreide versie met elektronisch display.



The thermostat operates in the voltage range of 200+230V (180+260V including tolerances permitted by the standards) and is intended for a maximum heat output of 2kW.

3.1 Normale bedrijfsmodus

De thermostaat werkt binnen een temperatuurbereik van 5°C (antivries) tot 34°C. De temperatuur wordt gemeten met een resolutie van 0,1°C; hysteresis voor de ingestelde kamertemperatuur is 0,2°C (0,2°C onder de ingestelde temperatuur).

Temperatuursensoren NTC 2k2 maken metingen in het bereik van -40°C÷120°C.

Temperatuurmetingen buiten dit bereik duiden op een sensorstoring. Sensoren worden continu gecontroleerd zolang de radiator is aangesloten op 230V AC-netvoeding. Wanneer er een sensorstoring optreedt, wordt het verwarmingselement uitgeschakeld (indien het was ingeschakeld), en toont het display een foutcode. Als de sensor correct begint te meten, keert de timer automatisch terug naar de bedrijfsmodus. Als de timer voorafgaand aan de sensorstoring in de TURBO, NACHT-modus werkte, keert deze terug naar de NORMALE werking.

De thermostaat heeft een dubbele beveiliging tegen oververhitting:

- De eerste (software) beveiliging treedt in werking wanneer de temperatuur 70°C bereikt (de sensor meet de temperatuur op een geschikt punt van de radiator – dit punt bevindt zich buiten het verwarmingsoppervlak). Bij het bereiken van 70°C wordt het verwarmingscircuit uitgeschakeld. Wanneer de temperatuur van de radiator daalt tot 67°C, wordt het verwarmingscircuit weer automatisch ingeschakeld.
- De tweede beveiliging wordt geactiveerd wanneer de temperatuur op het desbetreffende punt van de radiator 80°C bereikt, terwijl de eerste beveiliging gedurende enige tijd niet is ingeschakeld. Het thermische overbelastingsrelais schakelt op dat moment het verwarmingscircuit langer uit. Wanneer de temperatuur daalt tot 50°C wordt het verwarmingscircuit weer ingeschakeld.

Thermostaat sensor storingsmeldingen

- Err. 1 – beschadigde ruimtetemperatuursensor.
- Err. 2 – beschadigde radiatortemperatuursensor.

Om de temperatuur in de normale bedrijfsmodus in te stellen, drukt u op de PLUS- of MINUS-knop. Het display toont de momenteel ingestelde temperatuur en het C-teken knippert. U kunt de ingestelde temperatuur wijzigen door op de PLUS- en MINUS-toetsen te drukken. U kunt ook de PLUS- of MINUS-knop ingedrukt houden totdat de juiste temperatuur is ingesteld. Druk op de WEEK/TURBO/OK-knop om de ingestelde temperatuur op te slaan. Om het temperatuurinstelmenu te verlaten zonder de wijzigingen op te slaan, drukt u op de NIGHT/ESC-knop. Als u 5 seconden lang niets indrukt, wordt het apparaat automatisch afgesloten zonder de instelling op te slaan.

De functie van de thermostaat is om de werking van de radiator te regelen (in- en uitschakelen van het verwarmingselement) volgens de instellingen van de gebruiker. Aangezien de temperatuursensor die verantwoordelijk is voor het meten van de omgevingstemperatuur zich in de buurt van het warme apparaat bevindt, kunnen de metingen en de weergavewaarden verschillen in het bereik van 1,0 - 1,5 °C (naar boven) ten opzichte van de waarden van de kamerthermometer. Bij het instellen van de gewenste temperatuur moet rekening worden gehouden met het verschil tussen de aflezingen van de thermostaatsensor en de kamerthermometer.

3.2 TURBO-modus

Indien de TURBO modus wordt geactiveerd, wordt de timer ingesteld voor verwarming met de maximale ingestelde waarde van 34°C gedurende een door de gebruiker gespecificeerde tijd.

Om de TURBO-modus te activeren, drukt u op de WEEK/TURBO/OK-knop en houdt u deze **4 seconden** vast totdat het '0h'-instelpunt verschijnt. Door herhaaldelijk op de WEEK/TURBO/OK-knop te drukken, verandert de instelling in 1h, 2h, 3h (uren) en OFF. Nadat u de gewenste instelling hebt geselecteerd, laat u de WEEK/TURBO/OK-knop los (druk op niets anders), en wacht 2 seconden. Na deze tijd zal de timer het instelpunt van de TURBO-modus en de ingestelde tijdsduur opslaan. Als u de TURBO-modus correct inschakelt, begint de stip in het derde displaysegment te knipperen.

Om de TURBO-functie uit te schakelen kunt u één van de volgende mogelijkheden kiezen:

- Druk op de WEEK/TURBO/OK-knop en houd deze 4 seconden ingedrukt en selecteer vervolgens de UIT-optie, laat de WEEK/TURBO/OK-knop los en wacht 2 seconden. De timer verlaat de TURBO-functie.
- Voer de NACHT-functie-instellingen in (zie hieronder).
- Reset de timer door de radiator uit te schakelen middels de knop aan de zijkant, d.w.z. de hoofdschakelaar (0-1) op '0' te zetten.

Nadat de TURBO-functie is uitgeschakeld, gaat de timer naar de laatste actieve functie (de WEEK-functie, als deze werd gebruikt, of de NORMALE modus, als de WEEK-functie was uitgeschakeld).

De TURBO-modus heeft een hogere prioriteit (temperatuuraanpassing) dan de WEEK-functie! Dit wil zeggen dat, indien u de TURBO modus activeert, terwijl de WEEK-functie actief was, de WEEK functie tijdelijk wordt overruled door de TURBO modus.

3.3 NACHT modus (economy modus)

De timer is ingesteld voor verwarming met een temperatuur die 3°C (vaste waarde) lager is dan de eerder ingestelde temperatuur in de normale bedrijfsmodus en voor de door de gebruiker gespecificeerde duur. Om de NACHT-modus te activeren, drukt u op de NIGHT/OK-knop en houdt u deze 4 seconden ingedrukt totdat het instelpunt '0h' verschijnt. Door herhaaldelijk op de NIGHT/OK-knop te drukken, verandert u de instelling in 1h...9h en OFF. Nadat u de gewenste duur van de NACHT-modus hebt geselecteerd, laat u de NIGHT/OK-knop los (druk op niets anders), wacht 2 seconden, totdat de timer de NACHT-modus voor de ingestelde tijd activeert. Correcte activering van de NACHT-modus wordt aangegeven met een knipperende stip in het eerste displaysegment.

Om de NACHT-functie uit te schakelen kunt u één van de volgende mogelijkheden kiezen:

- Druk op de NIGHT/OK-knop en houd deze 4 seconden ingedrukt en selecteer vervolgens de OFF-optie, laat de NIGHT/OK-knop los en wacht 2 seconden. De timer verlaat de NACHT-functie.
- Voer de instellingen van de TURBO-functie in (zie hierboven).

- Reset de timer door de radiator uit te schakelen middels de knop aan de zijkant, d.w.z. de hoofdschakelaar (0-1) op '0' te zetten.

Nadat de NACHT-functie is uitgeschakeld, gaat de timer naar de laatst actieve functie (de WEEK-functie, als deze werd gebruikt, of de NORMALE modus, als de WEEK-functie was uitgeschakeld). De NACHT-modus heeft een hogere prioriteit (temperatuuraanpassing) dan de WEEK-functie!

3.4 SAFE en CHILD functies

Deze functies zijn bedoeld om de radiator te beschermen tegen oververhitting van het verwarmingsoppervlak boven een temperatuur van respectievelijk 70°C en 50°C. Om dit te bereiken, werkt de radiator (indien er verwarmingsvraag is) in cycli:

- 15 seconden verwarming, 45 seconden pauze voor de SAFE-functie;
- 10 seconden verwarming, 50 seconden pauze voor de KIND-functie.

Bovendien wordt het verwarmingselement uitgeschakeld indien de radiatorsensor een temperatuurmeting uitvoert die gelijk is aan, of groter is dan:

- 58 °C voor de SAFE-functie (verwarming start opnieuw op 55°C);
- 38 °C voor de KIND-functie (verwarmen herstart bij 35°C).

Om de SAFE-functie te activeren, terwijl de SAFE- en CHILD-functies zijn uitgeschakeld, drukt u tegelijkertijd op de WEEK/TURBO/OK- en de NIGHT/ESC-knop en houdt u ze ongeveer 4 seconden ingedrukt, totdat het bericht SAFE wordt weergegeven.

Wanneer de functie is geactiveerd, wordt de omgevingstemperatuur afwisselend weergegeven met de melding SAFE.

Door de WEEK/TURBO/OK- en NIGHT/ESC-knoppen wederom ca. 4 seconden (met actieve SAFE-functie) in te drukken, deactiveert de SAFE-functie en activeert u de CHILD-functie terwijl het bericht 'Child' wordt weergegeven.

Om de KIND-functie uit te schakelen, drukt u wederom gelijktijdig op de WEEK/TURBO/OK- en NIGHT/ESC-knoppen en houdt u ze weer 4 seconden vast. Wanneer de functie is gedeactiveerd, wordt het bericht 'Kind' vervangen door de waarde van de omgevingstemperatuur (de timer keert terug naar de WEEK-functie, als deze eerder actief was, of naar de NORMALE modus als de WEEK-functie was uitgeschakeld).

De SAFE- en CHILD-functies werken gelijktijdig met de andere functies (TURBO, NACHT, WEEK-modus, NORMALE modus). Nadat ze zijn ingeschakeld, deactiveren de SAFE- of CHILD-functies de eerder bedrijfstemperatuurfuncties (TURBO, NIGHT, WEEK-modus, NORMAL-modus) niet, maar zal er worden geregeld op de ingestelde ruimtetemperatuur, met de beperking van de oppervlaktetemperatuur.

3.5 Voorbeeld radiatortemperatuur

Standaard wordt de ingestelde ruimtetemperatuur weergegeven. Om de huidige radiatortemperatuur weer te geven, drukt u op de NIGHT/ESC-knop; dan verschijnt de radiatortemperatuur, die wordt aangegeven met een knipperende stip bij het C-symbool in het laatste segment van het display.

Druk nogmaals op de NIGHT/ESC-knop om terug te keren naar het voorbeeld van de omgevingstemperatuur.

3.6 Actieve modus en het display.

De huidige actieve modus kan worden afgelezen op het display.
In onderstaande tabel zie u hoe de huidige modus kan worden herkend:

Informatie op het display:	Omschrijving:
1 Knipperende stip in het 1e segment	NIGHT modus actief
2 Knipperende stip in het 2e segment	Radiator is actief aan het verwarmen
3 Knipperende stip in het 3e segment	TURBO modus actief
4 Knipperende stip in het 4e segment	Huidige radiator temperatuur wordt weergegeven
5 Knipperend "C" symbool wordt weergegeven	De ingestelde ruimtetemperatuur wordt weergegeven
6 De temperatuur wordt (niet knipperend) weergegeven	Huidige gemeten ruimtetemperatuur wordt weergegeven
7 Er staat (afwisselend) "CHILD" in het display	De CHILD functie is actief
8 Er staat (afwisselend) "SAFE" in het display	De SAFE functie is actief

3.7 Aansturing verwarmingselement

Het verwarmingselement wordt aangestuurd door een relais.
Zodra er warmtevraag is uit de thermostaat, schakelt het relais het element in gedurende een minimale tijd (of langer indien nodig omdat de gewenste temperatuur nog niet bereikt is). Na het uitschakelen geldt tevens een minimale pauze tijd, waardoor het element niet direct weer inschakelt.

Minimale verwarmingstijd element	80 seconden
minimale pauzetijd na uitschakelen verwarmingselement	160 seconden

In principe worden de tellers direct na het wijzigen van instellingen gereset, waardoor wel direct de gewijzigde instellingen zullen worden doorgevoerd.

Let op! wanneer de CHILD of SAFE instellingen geactiveerd zijn, worden de tellers niet gereset, aangezien de radiatortemperatuur dan leidend is.

3.8 Adaptieve startfunctie verwarming (alleen WEEK modus).

De klokprogramma functie is uitgerust met een adaptieve startcontrolefunctie in de WEEK-modus. Tijdens de eerste keren van het verwarmen meet de radiator hoe lang de radiator er over doet om de ruimtetemperatuur op de gewenste waarde te krijgen. Vervolgens zal de radiator hier rekening mee houden, waardoor deze bijvoorbeeld om 6:00 uur start met verwarming om het om 7:00 uur op de gewenste temperatuur hebben. De maximale voorverwarmtijd is 2 uur. Om de nauwkeurigheid van de metingen te vergroten, berekent de functie de gemiddelde waarde van 10 laatste metingen. Als de temperatuur aan het einde van de stookperiode in geen van de metingen hoger is dan de begintemperatuur, dan wordt een dergelijke meting niet meegerekend voor het gemiddelde. Deze functie treedt al in werking na de eerste meting; dan worden de overige 9 metingen met resetwaarden niet meegenomen in de berekeningen. Dankzij deze oplossing zal de functie zich soepel aanpassen aan de veranderende seizoenen of omstandigheden in de kamer. De functie kan worden geactiveerd in de instellingen van de weektimer.

3.9 Open raamdetectie.

Om energie te besparen is de thermostaat voorzien van een "open raam detectie" functie. Telkens wanneer de timer een open raam detecteert, wordt de ingestelde temperatuur verlaagd tot minimaal

5°C, en wordt op het digitale scherm het bericht 'WINDOW' weergegeven. De thermostaat detecteert een open raam als de temperatuur meer dan 2 graden daalt in een tijdspanne van 10 minuten. Het sluiten van het raam wordt gedetecteerd zodra de temperatuur weer met minimaal 0,7 graad stijgt; vervolgens verdwijnt de melding 'WINDOW' en toont het display de huidige gemeten kamertemperatuur.

De functie voor het detecteren van een open raam regelt de werking van de radiator, rekening houdend met de minimale werk- en pauzetijden van het verwarmingselement. De functie open raam detectie heeft een hogere prioriteit dan de TURBO-, NIGHT- of WEEK-functies. De functie kan worden geactiveerd in de instellingen van de weektimer.

3.10 Instellen dag van de week en klok.

Een juiste dag/tijdsinstelling is essentieel voor de juiste werking van de weekfunctie. Om het tijdstelmenu te openen, drukt u op de PLUS- en WEEK/TURBO/OK-knoppen, en houdt deze 4 seconden ingedrukt totdat het 'dt'-symbool verschijnt om aan te geven dat de weekdag kan worden ingesteld. Stel met de PLUS- en MIN-knop de huidige dag van de week in (Ma=1, di=2 enz.). Nadat u op de WEEK/TURBO/OK-knop hebt gedrukt, of 4 seconden niets heeft ingedrukt, toont het display het bericht 'hh' om aan te geven dat het huidige uur kan worden ingesteld (0-24). Na het instellen van het juiste uur en bevestigen met de WEEK/TURBO/OK-knop (of ca. 4 seconden wachten zonder te drukken) toont het display het bericht 'nn' om aan te geven dat de huidige minuten kunnen worden ingesteld. De ingevoerde instelling wordt opgeslagen in het minuten-instelscherm door op de WEEK/TURBO/OK-knop te drukken of door de tijdstelmodus automatisch te verlaten (4 seconden wachten). De instelling van seconden wordt ingesteld op '00' bij het opslaan van de ingevoerde gegevens. U kunt de functie voor het instellen van de tijd op elk moment verlaten zonder de ingevoerde gegevens op te slaan door op de NIGHT/ESC-knop te drukken.

De klokthermostaat onthoudt de instellingen en tijd, zelfs als hij is losgekoppeld van het 230V-net. Als dit het geval is, kan de meting echter minder nauwkeurig zijn. Daarom is het raadzaam om na een langere periode dat de radiator is losgekoppeld van het elektriciteitsnet, de tijdstellingen te controleren en eventueel te wijzigen. De klok kan tot 1 min/uur afwijken indien er geen stroom is aangesloten. De gebruikte batterij zou in theorie ongeveer 2,5 jaar moeten meegaan zonder dat de netvoeding is aangesloten.

3.11 Wekelijkse timerfunctie.

Om de weekinstellingsfunctie te openen, drukt u op de WEEK/TURBO/OK- en MIN-knoppen en houdt deze 4 seconden ingedrukt totdat het bericht 'StAn' verschijnt om aan te geven dat de weekmodus nu kan worden geactiveerd of gedeactiveerd (UIT of AAN, de standaardinstelling is: UIT).



Na de eerste instelling (met behulp van de PLUS- of MINUS-knoppen en accepteren met de WEEK/TURBO/OK-knop (of 4 seconden wachten zonder te drukken), toont het display het bericht 'AdAP' om aan te geven dat de adaptieve modus nu kan worden geactiveerd of gedeactiveerd (UIT of AAN, de standaardinstelling is: UIT).



Na deze instelling (met behulp van de PLUS- of MINUS-knoppen en accepteren met de WEEK/TURBO/OK-knop (of 4 seconden wachten zonder te drukken), toont het display het bericht 'okno' ('WINDOW') wat aangeeft dat de open raam functie nu worden geactiveerd of gedeactiveerd (OFF of ON, de standaardinstelling is OFF).



Na deze instelling (met behulp van de PLUS- of MINUS-knoppen en accepteren met de WEEK/TURBO/OK-knop (of 4s wachten zonder te drukken), toont het display het bericht 'hiSt' om aan te geven dat de temperatuurhysterese kan worden ingesteld voor de snelheid temperatuurverlaging voor de spaarstand.
De ingestelde hysteresis voor de spaarstand staat vast voor alle andere dagen van de week.



Na deze instelling (met de PLUS- of MIN-toetsen en accepteren met de WEEK/TURBO/OK-toets (of wachten 4s zonder te drukken), toont het display het bericht 'd1' wat aangeeft dat kan worden begonnen met het programmeren van dag 1 (maandag). Druk hiervoor op de WEEK/TURBO/OK-knop.
Wanneer de WEEK/TURBO/OK-knop herhaaldelijk wordt ingedrukt (of na 4s zonder te drukken), worden de parameters t, on1, off1, on2, off2 achtereenvolgens weergegeven, waarbij de ingestelde temperatuur voor de gegeven dag van de week en het begin wordt aangegeven en het einde van de twee comfortmodusperioden voor elke dag. Met de PLUS- en MINUS-knoppen kunt u de comforttemperatuur (één temperatuur per dag mogelijk) en de duur van de twee comfortmodusperiodes specificeren.



De periodes beginnen en eindigen op het hele uur. Om de instelling te accepteren, drukt u op de WEEK/TURBO/OK-knop (of wacht 4 seconden zonder te drukken).

Na het instellen van de eindtijd voor de tweede comfortperiode, 'off2', toont het display het bericht 'd2' om aan te geven dat de volgende dag kan worden ingesteld. In totaal kunnen de instellingen voor 7 dagen van de week worden gemaakt. Nadat de laatste dag is geprogrammeerd, toont het display de huidige temperatuur.

Parameter	Omschrijving	min	max	step	fabrieksinstelling
Status	WEEK functie (actief of niet actief)	off	on	-	off
AdaP	Adaptieve functie	off	on	-	off
Window	Open raam detectie actief of niet actief)	off	on	-	off
hiSt	Temperatuurverlaging tussen de comforttemperatuur en de economytemperatuur	0,0	5,0	0,1	3,0
d1t	Comfort-temperatuur voor de 1e dag van de week	10,0	34,0	0,1	24,0
d1 on1	Starttijd 1e comfortperiode dag 1	0	24	1h	0
d1 off1	Stoptijd 1e comfortperiode dag 1	0	24	1h	0
d1 on2	Starttijd 2e comfortperiode dag 1	0	24	1h	0
d1 off2	Stoptijd 2e comfortperiode dag 1	0	24	1h	0
.....	enz.				

De tijden biedt ook de mogelijkheid om de instellingen voor de eerste dag automatisch te kopiëren naar de instellingen voor de andere zes dagen. Om dit te doen, moet u na het instellen van de parameters van de comfortperiodes voor de eerste dag ('d1') tegelijkertijd de PLUS- en de MIN-toets ingedrukt houden. Na ca. 4s begint het automatisch kopiëren.

U kunt de instelling voor elke dag van de week kopiëren (zie beschrijving hierboven) of elke dag van de week afzonderlijk programmeren door temperatuur- en comfortperiodes in te stellen.

Let op! De ingestelde hysteresis staat vast voor alle dagen van de week.

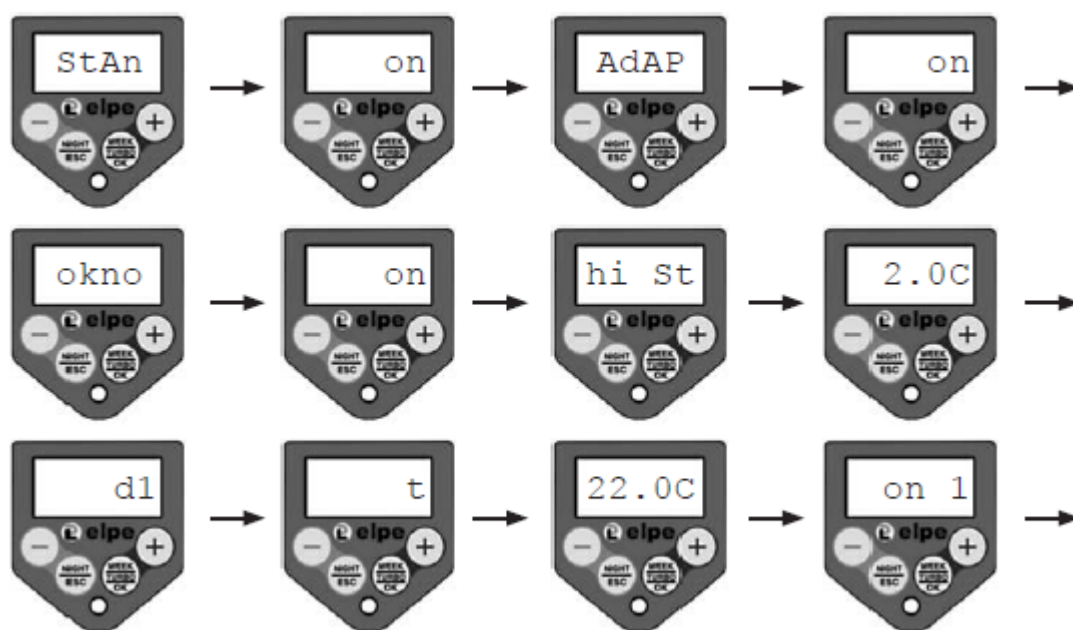
Alle parameters die tijdens de weekprogramming zijn ingesteld, kunnen op elk moment worden bewerkt en gewijzigd.

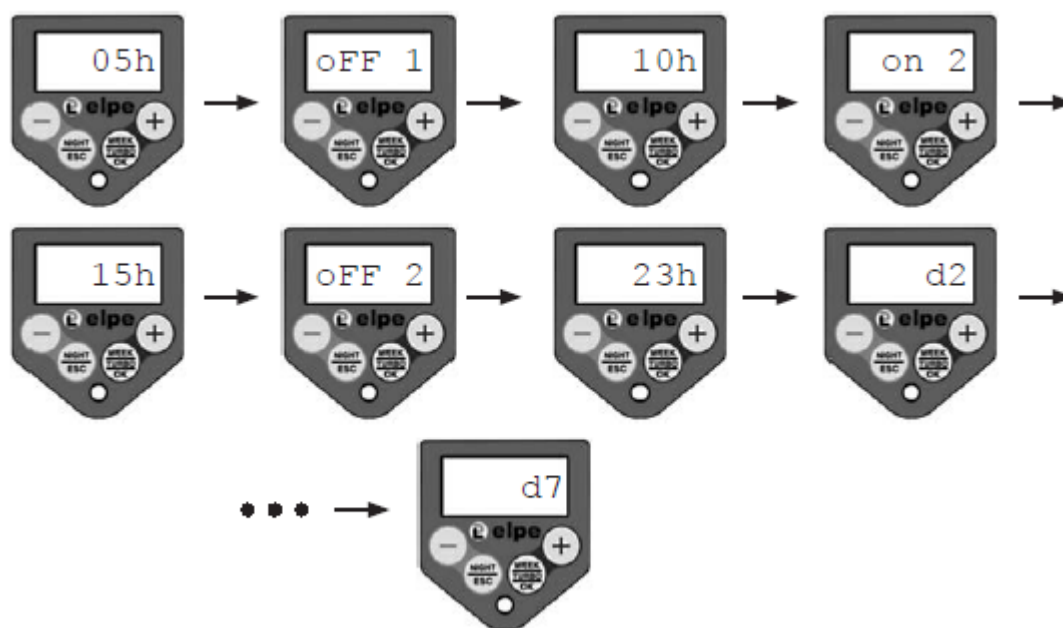
Wanneer de weekmodus niet actief is (de optie UIT is geselecteerd), werkt de timer in de NORMALE modus en wordt de kamertemperatuur aangepast volgens de ingestelde temperatuurinstelling. Als de weekmodus actief is (de AAN-optie) en de huidige tijd buiten de ingestelde comfortperiodes valt, zal de timer de temperatuur aanpassen volgens de ingestelde temperatuurinstelling voor elke weekdag verminderd met de waarde van de ingestelde hysteresis (ECONOMY-modus). Om verwarring tijdens het programmeren te voorkomen is het handig om vooraf voor u zelf het gewenste schema even op te schrijven. Hiervoor is hieronder een tabel opgenomen. Vervolgens kan de informatie gemakkelijker worden geprogrammeerd.

	comforttemperatuur t	start comfortperiode 1	stop comfortperiode 1	start comfortperiode 2	stop comfortperiode 2
Dag 1	... °C	...:00	...:00	...:00	...:00
Dag 2	... °C	...:00	...:00	...:00	...:00
Dag 3	... °C	...:00	...:00	...:00	...:00
Dag 4	... °C	...:00	...:00	...:00	...:00
Dag 5	... °C	...:00	...:00	...:00	...:00
Dag 6	... °C	...:00	...:00	...:00	...:00
Dag 7	... °C	...:00	...:00	...:00	...:00

Hieronder en op de volgende bladzijde is de schermvolgorde van de te programmeren te zien in een grafische weergave:

GRAPHIC EXAMPLE OF PROGRAMMING IN THE WEEKLY TIMER MODE.





3.12 Scherm helderheid.

De bediening is uitgerust met de display-dimfunctie. Als de gebruiker gedurende 15 minuten op geen enkele knop op het hoofdpaneel drukt, zal de timer de helderheid van het scherm met 50% verminderen. Als er een toets wordt ingedrukt, keert de helderheid van het scherm terug naar 100%.

3.13. Stroomstoring

Zoals eerder gezegd beschikt de radiator over een ingebouwde batterij, waardoor tijdens een stroomstoring bepaalde zaken bewaard blijven, en andere zaken verloren gaan.

De volgende functies/ informatie kan op dat moment wel verloren gaan/ worden geannuleerd:

- Indien de TURBO of NIGHT modus actief was, wordt deze geannuleerd,
- Metingen van de open raam sensor gaan verloren (er wordt opnieuw begonnen met meten),

De volgende zaken zijn wel opgeslagen:

- Klok instellingen
- Het ingestelde klokprogramma en hysteres instellingen,
- Activatie van de open raam functie en de adaptieve start functie,
- Metingen van de adaptieve start functie,
- SAFE en CHILD modus instellingen.

3.14 Terugzetten fabrieksinstellingen

Om de fabrieksinstellingen te herstellen, drukt u tegelijkertijd op de PLUS- en MINUS-knoppen en houdt u ze minstens 4 seconden ingedrukt. Op het scherm wordt gedurende 2 seconden het bericht 'UF' weergegeven en de instellingen worden hersteld naar de standaard fabriekswaarden (zie de tabel in

sectie 11). Wanneer de standaardinstellingen zijn hersteld, verdwijnt het bericht 'UF' en geeft het scherm de huidige kamertemperatuur weer.

4. Garantievoorwaarden

1. De garantie op de radiator betreft 24 maanden,
2. De garantie gaat in vanaf de datum op het aankoopbewijs,
3. De garantie dekt gebreken die tijdens de garantieperiode zijn opgetreden en verborgen gebreken zijn die tijdens deze periode zijn opgetreden. Op grond van deze garantie is de garantieverstrekker verplicht om dergelijke fysieke gebreken te verhelpen.
4. Een garantiereparatie kan alleen worden uitgevoerd op basis van een geldig en origineel aankoopbewijs van het product (factuur, bon).
5. Eventuele gebreken die tijdens de garantieperiode aan het licht komen, worden kosteloos verholpen binnen een termijn van maximaal 14 dagen vanaf de datum van ontvangst van het defecte apparaat.
6. In bijzondere gevallen waarin het noodzakelijk is om voor de reparatie noodzakelijke onderdelen uit het buitenland te importeren, wordt de termijn verlengd tot 35 dagen, waarvan de koper schriftelijk op de hoogte wordt gesteld. Als dit het geval is, wordt de garantieperiode automatisch verlengd met de tijd die nodig is om de reparatie te voltooien. Onder garantiereparatie wordt verstaan het uitvoeren van onze gespecialiseerde handelingen die geschikt zijn voor het verhelpen van het door de garantie gedekte defect.
7. Alle rechten onder deze garantie kunnen alleen worden uitgeoefend op voorwaarde dat de gebruiker een geldig aankoopbewijs kan overleggen.

Het volgende valt niet onder de garantie:

- Defecten als gevolg van onjuiste installatie en aansluiting van het toestel.
- Schade door ondeskundige bediening.

Deze garantie vervalt:

- als gevolg van het niet naleven van de installatie- en bedieningshandleiding;
- als gevolg van ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat door de gebruiker.
- als gevolg van reparatiewerkzaamheden in het apparaat door onbevoegden.
- bij montage van niet-originele reserveonderdelen;
- bij opzettelijke beschadiging van het apparaat (oppervlak, verwarmingselementen, stekker, snoer, thermostaat, enz.).

Bij levering voor garantiereparatie moet het apparaat schoon zijn, verpakt in een kartonnen doos of anderszins beschermd tegen transportschade. In het geval dat de reparatie door de garantieverstrekker niet als een garantiereparatie wordt beschouwd, zijn de transportkosten voor rekening van de gebruiker. De kosten van reparaties die niet onder de garantie vallen, zijn voor rekening van de gebruiker na overleg of schriftelijke kennisgeving van de garantieverstrekker. De gebruiker is verplicht een telefonisch contact en een retouradres op te geven - voeg deze informatie samen met het aankoopbewijs in de verpakking toe.

5. Einde levensduur product



Op het product is een sticker geplakt met bovenstaande afbeelding. Deze afbeelding geeft aan dat het product aan het einde van de levensduur, niet bij het huishoudelijk afval mag worden gegooid. Lever het afgedankte product in bij uw gemeentelijke inzamelpunt voor afval. Hierdoor zullen de grondstoffen worden gerecycled en wordt voorkomen dat chemische afvalstoffen in het milieu terechtkomen.

6. Technische specificaties

Artikelnummer Masterwatt	Artikelcode op doos	Type	Afmetingen (L x H x D)	Vermogen	Gewicht	Incl. verp.	Spanning	Stroom
600 010 001	1383.044	Novara 400 W	900 x 300 x 93 mm	400 W	7,1 kg	8,3 kg	230 V	1,7 A
600 010 002	1382.044	Novara 600 W	1.140 x 300 x 93 mm	600 W	8,9 kg	10,4 kg	230 V	2,6 A
600 010 003	1387.044	Novara 800 W	1.380 x 300 x 93 mm	800 W	10,6 kg	12,4 kg	230 V	3,5 A
600 010 004	1445.044	Novara 500 W	660 x 500 x 93 mm	500 W	7,5 kg	9,0 kg	230 V	2,2 A
600 010 005	1441.044	Novara 700 W	900 x 500 x 93 mm	700 W	10,0 kg	11,4 kg	230 V	3,0 A
600 010 006	1440.044	Novara 1.000 W	1.140 x 500 x 93 mm	1.000 W	13,2 kg	14,8 kg	230 V	4,3 A
600 010 007	1444.044	Novara 1.250 W	1.380 x 500 x 93 mm	1.250 W	15,8 kg	17,7 kg	230 V	5,4 A
600 010 008	1440.183K	Novara 1.800 W	1.140 x 500 x 93 mm	1.800 W	16,4 kg	18,0 kg	230 V	7,8 A
600 010 009	1381.044	Novara 700 W		700 W			230 V	
600 010 010	1380.244K	Novara 2.000 W		2.000 W			230 V	

- IP44.
- Gevuld met warmtegeleidende vloeistof
- Maximale omkastings temperatuur instelbaar op verschillende niveaus.
- Weekprogramma instelbaar.
- Nachtfunctie en open-raam-detectie.
- 2 jaar volledige garantie.
- Inclusief muurbeugels en voetsteunen.
- Voorzien van elektronische klokthermostaat.
- Vervaardigd van roestvrijstaal voorzien van poedercoating.
- Voorzien van 1,2 meter snoer met stekker.
- RAL kleur 9003.

Technische parameters					
De technische parameters en functies voldoen aan de eisen zoals gesteld in de EU-directive 2009/125/EC en de EU-Regulation 2015/1188 aangaande ecodesign eisen voor lokale ruimte verwarmers.					
Parameter	Symbool	Waarde:	Eenheid:	Parameter:	Eenheid:
Heat output:				Type verwarming/ regeling:	
Nominale warmteproductie:				Elektronische kamertemperatuur regeling met dag/ weekprogramma	Ja
600000001		0,40		Andere regel opties:	
600000002		0,60		Open raam detectie:	Ja
600000003		0,80		Adaptieve startfunctie:	Ja
600000004	P _{nom}	0,50	kW		
600000005		0,70			
600000006		1,00			
600000007		1,25			
600000008		1,80			
Minimale warmteproductie:					
600000001		0,40			
600000002		0,60			
600000003		0,80			
600000004	P _{min}	0,50	kW		
600000005		0,70			
600000006		1,00			
600000007		1,25			
600000008		1,80			
Maximale warmteproductie:					
600000001		0,40			
600000002		0,60			
600000003		0,80			
600000004	P _{max,c}	0,50	kW		
600000005		0,70			
600000006		1,00			
600000007		1,25			
600000008		1,80			
Elektrisch hulp energieverbruik				Elpe Elektroprodukt	
bij nominale warmteproductie:	e _{lmax}	0,00086	kW		
bij mininale warmteproductie:	e _{lmin}	0,00086	kW		
in stand-by modus:	e _{lSB}	0	kW		