

# handleiding

## Thermostaatknop LCD



### BELANGRIJK!

- Dit product moet bij voorkeur worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde professional.  
Onder voorbehoud van naleving van de bovenstaande voorwaarden aanvaardt de fabrikant de aansprakelijkheid voor de apparatuur zoals wettelijk voorgeschreven.
- Bij het werken met de regelaar moeten alle aanwijzingen in deze installatie- en bedieningshandleiding worden opgevolgd. In geval van storingen ten gevolge van onjuiste installatie, onjuist gebruik of gebrekkig onderhoud vervalt de aansprakelijkheid van de fabrikant.
- Door elke poging tot reparatie vervalt de verantwoordelijkheid en verplichting van de fabrikant op het gebied van garantie en vervanging.



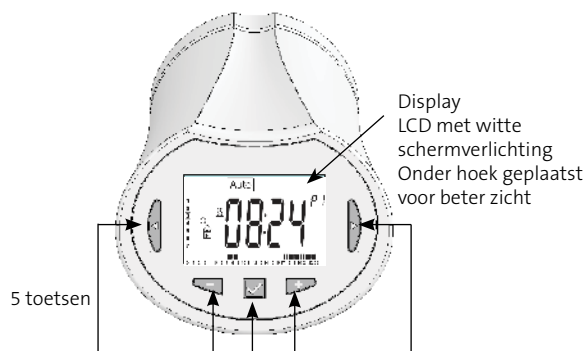
### TOEPASSING

- De thermostaatknoppen LCD zijn ontwikkeld voor de regeling en het beheer van vele soorten cv-radiatoren: M30 x 1,5, M28 x 1,5, Danfoss
- De regelaars zijn ontworpen voor gebruik in woningen, kantoorruimten en industriële gebouwen. Controleer vóór het gebruik of de installatie aan de geldende voorschriften voldoet om een correct gebruik van de installatie te waarborgen.

### INHOUDSOPGAVE

1	Presentatie	2	4	In combinatie met Touch E3- centrale unit	7
1.1	Toetsenblok	2	4.1	Installatie	7
1.2	Display	2	4.2	Starten	8
2	Eerste gebruik	2	4.3	Werkmodi	8
2.1	Batterijen installeren	2	5	Speciale functies	9
2.2	Tijd en datum instellen	3	5.1	Toetsblokkerings-functie	9
2.3	Thermostaatknop installeren	3	5.2	Open-raamfunctie	9
3	Stand-aloneversie	4	5.3	Afsluiterbewegings-functie	9
3.1	Starten	4	6	Parametermenu	9
3.2	Definitie werkmodi	4	7	Technische kenmerken	11
3.2.1	Handbedieningsmodus Comfort	4	8	Afmetingen	12
3.2.2	Handbedieningsmodus Verlaagd	4	9	Problemen oplossen	12
3.2.3	Handbedieningsmodus Vorstbeveiliging	4			
3.2.4	UIT-modus	4			
3.2.5	Automatische modus	4			
3.2.6	Programmeermodus	5			
3.2.7	Timer-/boostermodus	7			
3.2.8	Modus klokafstelling	7			

## 1 PRESENTATIE



Elektronische programmeerbare thermostaatknop met LCD-display, speciaal ontworpen voor de regeling van verschillende soorten cv-radiatoren. De thermostaatknop LCD is uw beste partner voor het optimaliseren van uw energieverbruik en het verbeteren van uw comfort.

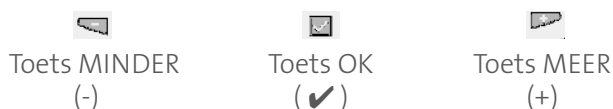
- Moderne vormgeving
- Stand-alone of draadloze tweerichtingscommunicatie op 868,3 MHz; RF-compatibiliteit met Touch E3 – centrale unit
- Functie voor “eenvoudig programmeren”
- Per week te programmeren in stappen van 30 min
- Functie voor tijdelijke handmatige bediening
- Vorstbeveiligingsfunctie
- Adaptieve PID-regeling voor verbeterd comfort en energiebesparing
- Niet-vluchtig EEPROM-geheugen
- 2 AA-batterijen (LR6)
- 2 parametermenu's (Gebruiker en Installateur)
- 2 typen verloopstukken voor montage op cv-radiatoren:
  - M30 x 1,5
  - M28 x 1,5
  - Danfoss

### 1.1 Toetsenblok

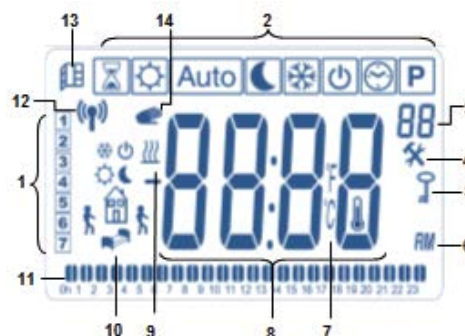
Navigatietoetsen:



Instellingstoetsen:



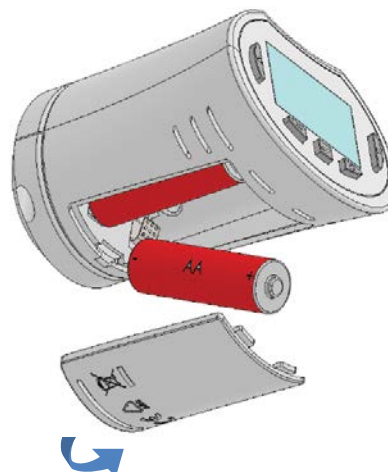
### 1.2 Display



- 1: Huidige dag van de week
- 2: Werkmodusmenu's (actieve modus is omkaderd)
- 3: Programmanummer of parameternummer als wordt weergegeven
- 4: Menu met installatieparameters
- 5: Toets blokkeringsindicator
- 6: AM of PM voor 12-uursweergave op klok
- 7: Eenheidsindicator °C of °F
- 8: Ingestelde temperatuur of klokwaarde
- 9: Indicatie van warmtevraag
- 10: Pictogrammen voor programmeren; programmatoestand in de normale werkmodus
- 11: Programma van de huidige dag (balk van huidige tijd knippert)
- 12: Logo RF-transmissie
- 13: Pictogram open-raamdetectie
- 14: Functie tijdelijke handmatige bediening geactiveerd (timer-/boostermodus)

## 2 EERSTE GEBRUIK

### 2.1 Batterijen installeren



- Open het batterijdeksel en plaats de 2 meegeleverde AA-alkalinebatterijen (of verwijder het beschermingsstickertje als de batterijen al in het vak zijn geplaatst).
- Sluit het batterijdeksel.

## 2.2 Tijd en datum instellen

Telkens als een waarde knippert, kunt u deze instellen met de toetsen (-) en (+). Na het kiezen van de waarde bevestigt u deze met de (✓)-toets. De thermostaatknop LCD gaat automatisch door naar de volgende waarde.

### Opmerking:

U kunt terugkeren naar de vorige waarde door op (◀) te drukken.

U kunt naar de volgende waarde gaan door op (▶) te drukken.

Volgorde van de lijst van tijd- en datuminstellingen (tijd en dag):

- |              |   |
|--------------|---|
| <i>Tijd</i>  | 1. Instelling van de uren                     |
|              | 2. Instelling van de minuten                  |
| <i>Datum</i> | 3. Instelling van het jaar                    |
|              | 4. Instelling van het maandnummer (01 t/m 12) |
|              | 5. Instelling van het dagnummer (01 t/m 31)   |

Vervolgens verschijnt het knipperende bericht **Save**. Druk op (✓) om de ingestelde tijd en datum te bevestigen.

U kunt de tijd- en datuminstellingen altijd bereiken via de modus voor het instellen van de klok.

## 2.3 Thermostaatknop installeren

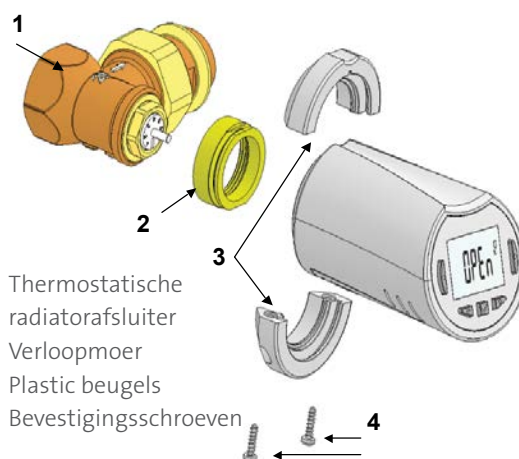
### Menu voor motorbeweging

Open de thermostaatknop LCD volledig voor een gemakkelijke installatie.

- Ga in het parametermenu naar nummer 10 door de (✓)-toets in te drukken en langer dan 5 seconden ingedrukt te houden. U krijgt het volgende scherm te zien:

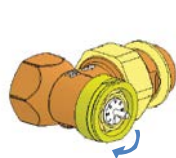


Druk op de (✓)-toets om te bevestigen. U ziet nu **Open**. Wacht tot de schermverlichting uitgaat. De motor voert de volledige openingsbeweging uit (tijdens de beweging knippert **Open**). Wanneer de thermostaatknop in de volledig open stand staat, houdt **Open** op met knipperen en gaat de schermverlichting weer branden. U kunt nu de thermostaatknop op uw radiator installeren.



1. Thermostatische radiatorafsluiter
2. Verloopmoer
3. Plastic beugels
4. Bevestigingsschroeven

#### STAP 1



Schroef de verloopmoer op de thermostatische radiatorafsluiter

#### STAP 2



Bevestig de beugels op de verloopmoer en de thermostaatknop LCD

#### STAP 3



Breng de 2 schroeven aan in de beugels

#### STAP 4



Druk op de toets (✓) om te voltooien (**Close**)

### Let op:

« Bad end » betekent dat de radiator niet helemaal afgesloten kan worden en de regeling zal als dusdanig niet goed functioneren.

### 3 STAND-ALONEVERSIE

#### 3.1 Starten

De thermostaatknop LCD is nu klaar voor gebruik. De standaardwerkmodus is automatisch, met het ingebouwde standaardprogramma **P1**.

Maandag t/m vrijdag (week)

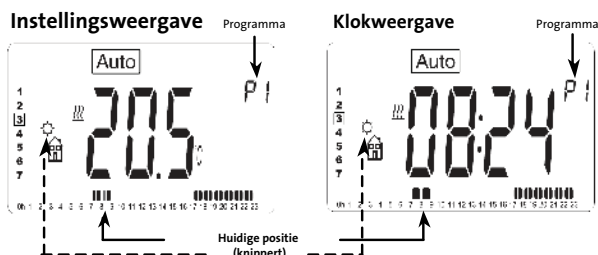


Zaterdag en zondag (weekend)



Opmerking:

U kunt het programma naar wens aanpassen. Zie de volgende paragraaf **Definitie werkmodi**, subparagraaf **Programmeermodus** voor nadere toelichting.



Op elk gewenst moment, als de schermverlichting uit is, kunt u op een willekeurige toets drukken om de schermverlichting in te schakelen en vervolgens op de (OK)-toets om de weergave heen en weer te schakelen tussen de ingestelde temperatuur en de tijd.

#### 3.2 Definitie werkmodi

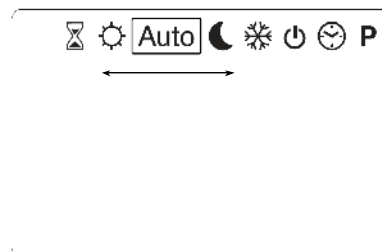
Na het installeren (eenheid geïnstalleerd) biedt de thermostaatknop LCD de volgende mogelijkheden.

De thermostaatknop LCD heeft verschillende werkmodi, zodat u het apparaat kunt afstellen op basis van uw dagelijkse gewoontes.

**Hoe verander ik de werkmodus?**

- Druk op een willekeurige toets om de schermverlichting in te schakelen.

- U kunt nu op de toets **LINKS** (◀) of **RECHTS** (▶) drukken om het keuzemenu voor werkmodus weer te geven. Zet het kadertje om de gewenste werkmodus en druk op de (✓)-toets om naar de gekozen werkmodus te gaan.



##### 3.2.1 Handbedieningsmodus Comfort ☀

Handmatige werkmodus; de voor comfort ingestelde temperatuur wordt altijd gevolgd. Als u op de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)** drukt, begint de ingestelde comforttemperatuur te knipperen en kan deze worden aangepast.

##### 3.2.2 Handbedieningsmodus Verlaagd 🌙

Handmatige werkmodus; de ingestelde verlaagde temperatuur wordt altijd gevolgd. Als u op de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)** drukt, begint de ingestelde verlaagde temperatuur te knipperen en kan deze worden aangepast.

##### 3.2.3 Handbedieningsmodus Vorstbeveiliging ❄

Als u op de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)** drukt, begint de ingestelde vorstbeveiligingstemperatuur te knipperen en kan deze worden aangepast.

##### 3.2.4 UIT-modus ⏻

**⚠ Wees voorzichtig:**  
in deze modus kan uw installatie bevriezen.

Gebruik deze modus als u uw installatie moet uitschakelen. In deze modus wordt alleen de tijd weergegeven.

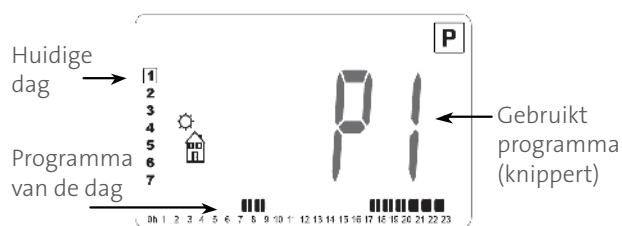
U kunt de installatie opnieuw opstarten met de navigatietoets **LINKS** (◀) of **RECHTS** (▶).

##### 3.2.5 Automatische modus **Auto**

In deze modus volgt de thermostaatknop het gekozen programma (ingebouwd: **P** of aangepast: **U**) op basis van de huidige tijd en de ingestelde temperaturen Comfort en Verlaagd.



### 3.2.6 Programmeermodus



Wanneer u naar de programmeermodus gaat, moet u ten eerste het programmanummer kiezen met de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)**.

U kunt een ingebouwd programma, **P1** t/m **P9**, kiezen of een gebruikersprogramma, **U1** t/m **U4**. Als u een van de ingebouwde programma's **P1** t/m **P9** kiest, kunt u het programma uitsluitend weer geven en kiezen.

- P1:** Ochtend, avond en weekend
- P2:** Ochtend, middag, avond en weekend
- P3:** Dag en weekend
- P4:** Avond en weekend
- P5:** Ochtend, avond (badkamer)
- P6:** Ochtend, middag en weekend
- P7:** 7.00-19.00 uur (kantoor)
- P8:** 8.00-19.00 uur en zaterdag (winkel)
- P9:** Weekend (tweede huis)

(In de bijlagen vindt u een volledige beschrijving van de ingebouwde programma's.)

- Met de navigatietoets **LINKS (◀)** of **RECHTS (▶)** wijzigt u welke programmadag wordt weer gegeven.
- Druk op de **(✓)**-toets om uw keuze te bevestigen en terug te keren naar het hoofdscherm (in **Auto**-modus).

Als u een gebruikersprogramma **U1** t/m **U4** kiest, kunt u zoals hierboven vermeld het programma kiezen en bekijken, maar kunt u het ook aanpassen.

Standaardinstelling:

**U1, U2, U3, U4** = de hele week lang comforttemperatuur.

- Houd de **(OK)**-toets 2 seconden lang ingedrukt om een gebruikersprogramma aan te passen.

Symbolen en toelichting voor programmeren:

-  Eerste stap van de dag (comforttemp.) Het uur waarop u wakker wordt, moet worden afgesteld.
-  Middelste stap van de dag (verlaagde temp.) Het uur waarop u de deur uitgaat, moet worden afgesteld.
-  Middelste stap van de dag (comforttemp.) Het uur waarop u thuis komt, moet worden afgesteld.
-  Laatste stap van de dag (verlaagde temp.) Het uur waarop u gaat slapen, moet worden afgesteld.

- De minimale programmeerstap is 30 minuten.
- Telkens als een waarde of pictogram knippert, wordt u gevraagd om een keuze te maken met de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)**.

Nadat de keuze is gemaakt, drukt u op de **(✓)**-toets om door te gaan naar de volgende stap.

- Het programmeren begint altijd met de dagwaarde **1** (maandag).

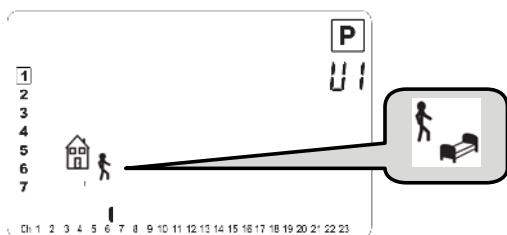
Wanneer u naar de programmawijzigingsmodus gaat (door de **(OK)**-toets langer dan 2 sec ingedrukt te houden), verschijnt de volgende weergave:



U wordt nu gevraagd om het uur van de eerste stap van het programma af te stellen met de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)**.



Druk op (✓) om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan



Nu wordt u gevraagd om het type van de volgende stap van het programma te kiezen (knipperende pictogrammen); er zijn 2 keuzemogelijkheden (door op de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)** te drukken):

- de 1e keuzemogelijkheid is het vertrekpictogram , om één stap toe te voegen.
- de 2e keuzemogelijkheid is het slaappictogram (einde van de dag).

Na het maken van de keuze drukt u op de **toets (✓)** om te bevestigen. Vervolgens kunt u het uur van de stap instellen met de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)**.



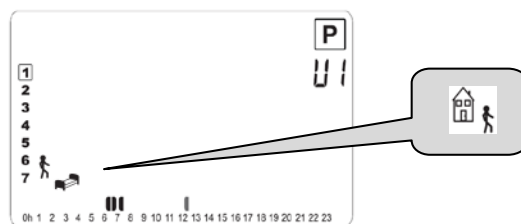
Na het instellen van het uur van de stap, drukt u op (✓) om door te gaan naar de volgende stap.



U wordt onmiddellijk gevraagd om met de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)** het uur van de terugkomst in te stellen.



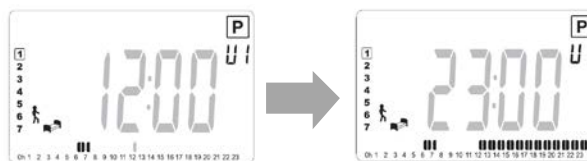
Druk op (✓) om te bevestigen en naar de volgende stap te gaan.



U wordt opnieuw gevraagd om het type van de volgende stap van het programma te kiezen (knipperende pictogrammen), met 2 keuzemogelijkheden:

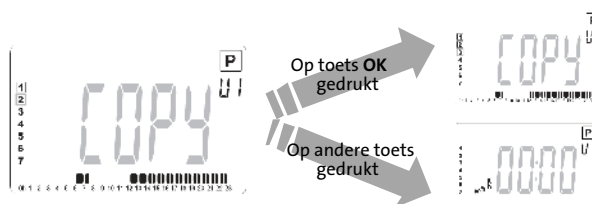
- de 1e keuzemogelijkheid is het slaappictogram (einde van de dag).
- De 2e keuzemogelijkheid is het vertrekpictogram , om nog een stap aan het programma toe te voegen voor die dag.

Na het maken van de keuze drukt u op (✓) om te bevestigen en kunt u het uur van deze stap instellen met de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)**.



Druk op (✓) om de bewerking van de eerste dag te bevestigen en voltooien.

Nu kunt u ervoor kiezen om de zojuist aangeemaakte programma dag naar volgende dagen te kopiëren.



Kopieer de huidige dag naar de volgende dag door op de (✓)-toets te drukken [op dinsdag, op woensdag... tot en met de laatste dag van de week (7 – zondag)].

Als u de huidige dag niet wilt kopiëren, drukt u op een andere toets (de toets **MINDER (-)**, **MEER (+)**, **LINKS (◀)** of **RECHTS (▶)**). U wordt dan gevraagd om een programma aan te maken voor dinsdag (voer hiervoor opnieuw de bovenstaande procedure uit).

Wanneer u op de (✓)-toets drukt op de laatste dag (7 – zondag), wordt u gevraagd of u het programma wilt opslaan.

Vervolgens verschijnt het bericht **SAVE**, dat blijft knipperen totdat u bevestigt:



Druk op de (✓)-toets om het programma op te slaan en terug te keren naar de werkmodus **Auto**, waarbij uw gebruikersprogramma wordt gevolgd.

### 3.2.7 Timer-/boostermodus

Met behulp van de timer-/boostermodus kunt u de temperatuur en duur afstellen voor een bijzondere situatie. U kunt deze functie gebruiken als u enkele dagen lang thuis blijft of als u het programma enige tijd buiten werking wilt stellen (receptie ...).

- U kunt de gewenste temperatuur instellen met de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)**. Druk op de (✓)-toets om de functie te starten. (Standaardwaarde **24 °C**.)
- Vervolgens kunt u de duur afstellen met **MINDER (-)** of **MEER (+)**, eerst in uren **h** indien minder dan 24 uur, vervolgens in dagen **d**. Druk op de (✓)-toets om te bevestigen. (Af te stellen op een duur van 1 uur tot 44 dagen.)  
Het timer-/boosterpictogram  gaat knipperen en het resterende aantal uren/dagen wordt weergegeven totdat de periode verstreken is.



U kunt heen en weer schakelen tussen de tellerwaarde van de timer en de temperatuurwaarde van de timer door op de (✓)-toets te drukken.

Als u de timer-/boostervoorfunctie wilt uitschakelen voordat de periode is verstreken, stelt u de duur in op no met de toets **MINDER (-)**.

### 3.2.8 Modus klokafstelling

Als u op de toets **MINDER (-)** of **MEER (+)** drukt, kunt u de tijdwaarden aanpassen (uur - minuten - jaar - maand - dag van de maand) en deze bevestigen door op de (✓)-toets te drukken.

Zie paragraaf 2.2 Tijd en datum instellen

## 4 IN COMBINATIE MET TOUCH E3 – CENTRALE UNIT

### 4.1 Installatie

Als uw thermostaatknop LCD werkt in combinatie met een Touch E3 - centrale unit, fungeert hij als een afstandsbedienings-eenheid.

Uw thermostaatknop LCD configureren met de Touch E3 – centrale unit:

- Houd de (✓)-toets 5 seconden lang ingedrukt. U bent nu in parametermenu nummer **10**. Druk op de toets **RECHTS (▶)** om naar de RF-koppelingsmodus te gaan (gebruikersmenu nummer **11**).



- \*\* Om de installatie te vereenvoudigen kunt u de centrale unit tijdens het configureren het best dicht bij de thermostaatknop houden (er moet een minimale afstand van > 1 meter worden aangehouden).

- Zet uw Touch E3 - centrale unit nu ook in de RF-koppelingsmodus (zie hiervoor de brochure van de centrale unit).  
De centrale unit verzendt nu het radio configuratiesignaal naar de thermostaatknop LCD.
- Na enkele seconden sluiten de Touch E3 - centrale unit en de thermostaatknop LCD als het goed is, zelf de RF-koppelingsmodus af. Dit is de normale procedure om te bevestigen dat het koppelen geslaagd is.
- Nu kunt u de RF-afstand controleren en als het RF-signaal sterk genoeg is, kunt u de centrale unit weer in haar eigen ruimte plaatsen. Ga terug naar de ruimte waar de thermostaatknop LCD geïnstalleerd is. Zet de thermostaatknop in de comfortmodus (met de ingestelde temperatuur op 30 °C), wacht tot de schermverlichting uitgaat en wacht dan nog eens 5 seconden (tijdens RF-communicatie knippert de RF-antenne op het display).
- Keer nu terug naar de Touch E3 - centrale unit om na te gaan of de instelling wordt doorgegeven via RF en op de centrale unit nu ook 30 °C is. Als de RF-signalen goed zijn ontvangen, kunt u de temperatuur nu instellen op de gewenste waarde.

Als de RF-signalen niet goed zijn ontvangen, controleert u de installatie (positie, afstand ...) of start u de RF-koppelingsprocedure voor alle zekerheid opnieuw. Mogelijk zult u een signaalversterker moeten gebruiken om het RF-bereik te vergroten. Merk op dat het niet mogelijk is om een rechtstreekse verbinding te maken van een Tempco Basic / Digital RF met een thermostaatknop LCD. Als u in een ruimte een thermostaat wilt gebruiken, moet u de RF-thermostaat koppelen aan de Touch E3 – centrale unit en vervolgens één of meer thermostaatkoppelen aan de centrale unit koppelen.

#### 4.2 Starten

De thermostaatknop LCD is nu klaar voor gebruik in combinatie met de Touch E3 - centrale unit. De standaardwerkmodus is de modus die wordt opgelegd door de centrale unit.

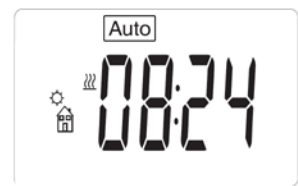
In de automatische modus **Auto** kan geen enkel programma worden gewijzigd vanuit de thermostaatknop; het programma wordt rechtstreeks in de centrale unit ingesteld (zie de brochure van de

centrale unit). De volgende schermen kunnen worden weergegeven:

#### Instellingsweergave



#### Klokweergave



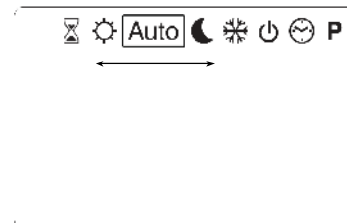
#### Opmerking:

de tijd wordt ook verzonden door de centrale unit; vervolgens wordt uw hele installatie ingesteld op diezelfde tijd.



Als de schermverlichting uit is, drukt u op elk gewenst moment op een willekeurige toets om de schermverlichting in te schakelen en drukt u vervolgens op de (✓)-toets om de weergave heen en weer te schakelen tussen de ingestelde temperatuur en de tijd. De dagen worden niet meer weergegeven, want er zijn geen programmeerfuncties beschikbaar in de thermostaatknop. Programmeren is alleen mogelijk in de centrale unit.

#### 4.3 Werkmodi



Bij gebruik van de Touch E3 - centrale unit zijn de modi voor het afstellen van de klok en het programmeren niet meer beschikbaar, want de instelling van tijd- en programmawaarden wordt rechtstreeks in de centrale unit geconfigureerd.

De volgende modi zijn beschikbaar: zie de hoofdstukken over de stand-aloneversie voor nadere toelichtingen

- Timer-/boostermodus
- Handbedieningsmodus Comfort
- Automatische modus

De thermostaatknop volgt het programma dat op de centrale unit is geselecteerd.

- Handbedieningsmodus Verlaagd
- Handbedieningsmodus Vorstbeveiliging








De vorstbeveiligingstemperatuur wordt ingesteld door de centrale unit (zie de brochure van de Touch - centrale unit voor het wijzigen van de vorstbeveiligingswaarde van uw installatie)

- UIT-modus

## 5 SPECIALE FUNCTIES

### 5.1 Toetsblokkerings-functie

Met deze functie kunt u elke wijziging van uw instellingen voorkomen (in een kinderkamer, openbare ruimte ...).

- Om de toetsblokkerings-functie te activeren houdt u de toetsen **MINDER (-)** en **MEER (+)** tegelijkertijd ingedrukt.
- Het pictogram  wordt op het scherm weergegeven.
- Voer dezelfde procedure opnieuw uit om de toetsblokkering op te heffen.

### 5.2 Open-raamfunctie

Voorwaarden voor open-raamdetectie:

De thermostaatknop LCD detecteert een Open-raam als de temperatuur binnen een periode van 30 minuten (of minder) 5 °C of meer daalt.


Als dit gebeurt, volgt de thermostaatkop de instelling **7,0 °C**.

De functie blijft actief totdat de temperatuur in de ruimte stijgt of totdat er op een willekeurige toets wordt gedrukt.

Om aan te geven dat deze functie actief is, knippert het pictogram  .

Terug naar de normale stand :

- Automatisch: De kamertemperatuur gaat weer in een half uur met 1°C naar boven.
- Handmatig: druk op de ok knop.

Als het goed is, dan verdwijnt het knipperende pictogram  om aan te geven dat de detectie geëindigd is en dat de thermostaatknop LCD is teruggekeerd naar de oude ingestelde temperatuur.

Bijzondere gevallen:

- Deze functie werkt niet als de thermostaatknop in de modus UIT/Vorstbeveiliging staat.

## 5.3 Afsluiterbewegings-functie

Deze functie wordt uitgevoerd als de thermostaatknop 2 weken lang niet in beweging komt. Deze functie werkt niet in de modus UIT.

## 6 PARAMETERMENU

De thermostaatknop LCD heeft een parametermenu. Om dit menu te openen houdt u 5 seconden lang de (✓)-toets ingedrukt. Dan verschijnt het parametermenu en wordt het eerste parameterscherm weergegeven:



U kunt nu een parameter die moet worden afgesteld selecteren met de navigatietoets **LINKS** (◀) of **RECHTS** (▶). Nadat de parameter is gekozen, kunt u deze in-/uitschakelen met de (✓)-toets. wijzigen met **MINDER (-)** of **MEER (+)** en uw instelling bevestigen met de (✓)-toets.

Om het parametermenu af te sluiten, kiest u de parameter **End** (menunummer 21) en drukt u op (✓).

NR.	STANDAARDWAARDE EN ANDERE MOGELIJKHEDEN
<b>10</b>	<p><b>oooo: Initialisatie thermostaatkop LCD</b> Dit menu wordt gebruikt wanneer u de thermostaatknop voor het eerst op de radiator installeert. Hiermee wordt de thermostaatknop volledig geopend of gesloten en het hoeft slechts eenmaal te worden gedaan.</p>
<b>11</b>	<p><b>rF: Radioconfiguratie</b> Hiermee wordt het radiokoppelingssignaal verzonden om deze RF-thermostaatknop toe te wijzen aan een centrale unit. U moet tegelijkertijd ook de centrale unit in de radioconfiguratie-modus zetten (zie de brochure van de centrale unit).</p>
<b>12</b>	<p><b>dEG: Eenheid van de weergegeven temperatuurwaarden</b> °C Celsius °F Fahrenheit</p>
<b>13</b>	<p><b>hour: Selectie van de tijdweergave op de klok</b> <b>24H</b> (24-uurs) <b>12H</b> (12-uurs AM/PM)</p>
<b>14</b>	<p><b>dst: Overschakeling zomer &lt;-&gt; winter in verband met de zomertijd</b> <b>YES</b> automatische overschakeling op basis van de datum. <b>NO</b> geen automatische overschakeling in verband met de zomertijd.</p>
<b>15</b>	<p><b>AirC: Ijking van de interne sensor</b> De kalibratie moet worden uitgevoerd nadat de thermostaatknop 1 dag met dezelfde ingestelde temperatuur heeft gewerkt. Voer de volgende procedure uit: Plaats een thermometer in de ruimte op een afstand van 1,5 m van de radiator en controleer na 1 uur de werkelijke temperatuur in de ruimte. Wanneer u naar de ijkingparameter gaat, wordt rechts <b>NO</b> weergegeven om aan te geven dat er nog geen ijking is uitgevoerd. Voer de door de thermometer aangegeven waarde in met behulp van de toets <b>MINDER (-)</b> of <b>MEER (+)</b> om de werkelijke waarde in te voeren. Druk vervolgens op de (✓)-toets om te bevestigen. De waarde wordt opgeslagen in het interne geheugen. Als u een ijking moet wissen, drukt u tijdens het wijzigen op de toets <b>LINKS (◀)</b> of <b>RECHTS (▶)</b>. De oude waarde wordt gewist en het bericht <b>NO</b> wordt weergegeven.</p>
<b>16</b>	<p><b>ITCS: Intelligent Temperature Control System</b> <b>YES</b> <b>NO</b> Deze functie activeert uw installatie van tevoren (maximaal 2 uur) om te zorgen dat de gewenste temperatuur al bereikt is op het in uw weekprogramma geprogrammeerde tijdstip. Dit automatische regelsysteem werkt als volgt: wanneer u de thermostaatknop voor het eerst opstart, meet deze de tijd die de radiator nodig heeft om de ingestelde temperatuur te bereiken. De thermostaatknop meet deze tijd opnieuw bij elke programmawijziging, om te compenseren voor verandering en invloed van de buitentemperatuur. Nu kunt u uw thermostaatknop programmeren zonder de temperatuur vooraf af te stellen, want dit wordt automatisch voor u gedaan.</p>

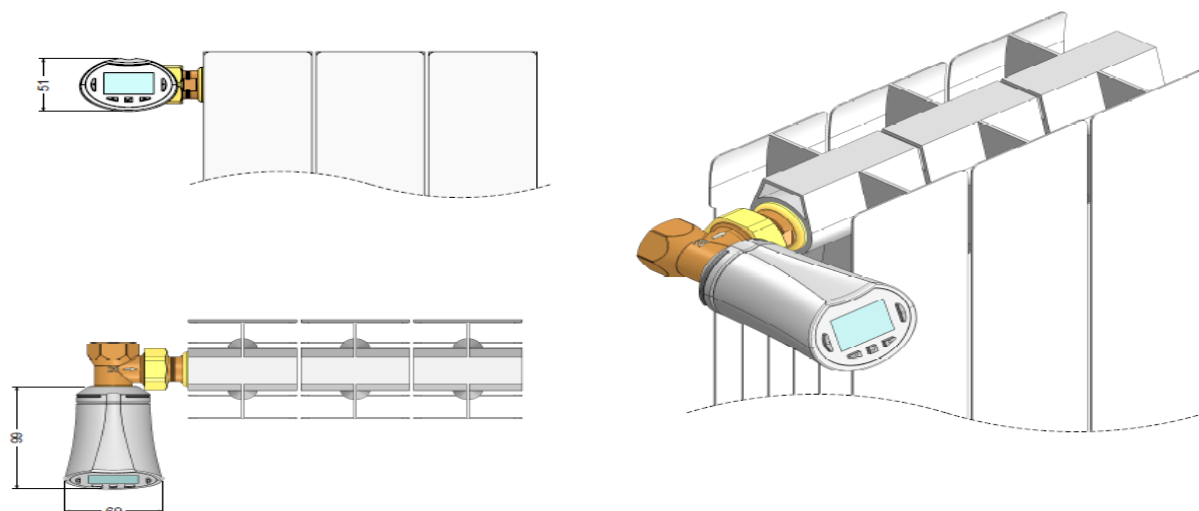


<b>17</b>	<p><b>Win: Open raam</b> <b>YES</b> <b>NO</b></p> <p>Als deze functie geactiveerd is, wordt het gedetecteerd als de temperatuur in de ruimte met meer dan 5 °C daalt en wordt automatisch de instelling <b>7 °C</b> gekozen om energie te besparen (zie paragraaf 4.2 voor nadere informatie).</p>
<b>18</b>	<p><b>Batt: Batterijniveau</b></p> <p>Geeft de batterijspanningswaarde aan.</p>
<b>19</b>	<p><b>Soft: Softwareversie</b></p> <p>Geeft de softwareversie X.X aan.</p>
<b>20</b>	<p><b>Clr: Terugzetten naar fabrieksinstellingen</b></p> <p>Houd de <b>(OK)</b>-toets 2 seconden lang ingedrukt om de ingestelde temperaturen en gebruikersparameters in dit menu terug te zetten naar de standaardfabrieksinstellingen. Gebruikersprogramma's worden ook gereset.</p> <p><b>Let op:</b></p> <p>Zorg voordat u deze functie gebruikt dat u beschikt over alle benodigde elementen om de installatie opnieuw te configureren.</p>
<b>21</b>	<p><b>End: Het parametermenu afsluiten</b></p> <p>Druk op de <b>(OK)</b>-toets om het menu met installatieparameters af te sluiten en terug te keren naar de normale werking.</p>

## 7 TECHNISCHE KENMERKEN

Omgeving: Bedrijfstemperatuur: Vervoers- en opslagtemperatuur:	0 °C - 40 °C -10 °C tot +50 °C
Bescherming elektrische onderdelen: Installatiecategorie:	IP20 Klasse I
Precisie temperatuur	0,1 °C
Insteltemperatuurbereik: Comfort, Verlaagd: Vorstbeveiliging: Timer/booster:	5 °C tot 30 °C in stappen van 0,5 °C 7,0 °C (instelbaar) 5 °C tot 30 °C
Regelkenmerken	PID
Maximale slag	3,5 mm
Maximale sterkte	70 N
Drukverschil	1,5 bar
Voeding: Bedrijfslevensduur:	2 AA 1,5 V alkaline > 1 jaar
Radiofrequentie	868,3 MHz, < 10 mW
Softwareversie	Getoond in parametermenu 19. v X.X
Compatibel met	Touch E3 - Centrale unit
Normen en goedkeuringen: Uw thermostaatknop is ontworpen overeenkomstig de volgende normen of andere normatieve documenten:	R&TTE 1999/5/EG EMC 2004/108/EG RoHS 2011/65/EU

## 8 AFMETINGEN



## 9 PROBLEMEN OPLOSSEN

DE THERMOSTAATKNOP LCD START NIET	
Probleem met batterijen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer of de beschermingssticker van de batterijen is verwijderd.</li> <li>- Controleer de stand van de batterijen.</li> <li>- Controleer de capaciteit van de batterijen.</li> </ul>
Batterijniveau is te laag	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het woord Batt en de schermverlichting knipperen</li> <li>- Vervang de batterijen.</li> </ul>
DE THERMOSTAATKNOP LCD LIJKT NAAR BEHOREN TE WERKEN, MAAR DE RF-COMMUNICATIE WERKT NIET GOED	
Output	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Op de thermostaatknop:</li> <li>- Controleer op goede ontvangst van het RF-sigitaal.</li> <li>- Controleer de batterijen.</li> <li>- Neem contact op met de installateur.</li> </ul>
DE THERMOSTAATKNOP LCD LIJKT NAAR BEHOREN TE WERKEN, MAAR DE TEMPERATUUR IN DE RUIMTE STEMT NOOIT OVEREEN MET HET PROGRAMMA.	
Programma	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Controleer de klok.</li> <li>- Is het verschil tussen de comforttemperatuur en de verlaagde temperatuur te groot?</li> <li>- Is de stap in het programma te kort?</li> <li>- Vraag de installateur om de regelparameters van uw verwarmings-systeem te controleren en in te stellen.</li> </ul>



*E3 - handleiding thermostaatknop LCD - 09/2017*