

BT-DP03 HC RF

Draadloze digitale programmeerbare thermostaat
verwarmen & koelen

WATTS Vision[®] System

Installatie- en Gebruikershandleiding



Inhoudsopgave

Algemene informatie	3
1. Presentatie	4
2. Inhoud van de doos	4
3. Eerste installatie	5
3.1 Batterijen installeren	5
3.2 RF koppelen	5
3.3 Beschrijving van het tijd- en datummenu	6
4. Productbeschrijving	7
4.1 Toetsenbord op voorkant: 2 toetsen + 1 roterende drukknop	7
4.2 Beschrijving LCD-scherm	8
5. Modusselectie	9
5.1 Architectuur van menu's	9
5.2 Beschrijving stand-by scherm	9
5.3 Beschrijving hoofdmenu	10
5.4 Opslaan van het instelpunt van de temperatuur in AUTO modus	10
5.5 Selectie van configuratiemenu	11
5.6 Modus keuzemenu	12
a. Hoe toegang te krijgen tot het moduskeuzemenu?	
b. Lijst met werkmodi	
c. Beschrijving van het moduskeuzemenu	
d. Beschrijving van de werkmodus	
6. Programmakeuzemenu	18
6.1 Toegang tot het programmakeuzemenu	18
6.2 Beschrijving van geïntegreerde en gebruikersprogramma's	18
6.3 Beschrijving van het programmakeuzemenu	18
6.4 Beschrijving van ingebouwde programma's	19
7. Programmamenu	20
7.1 Toegang tot het programmamenu	20
7.2 Interval selectie	21
7.3 Interval definitie	22
7.4 Instelpunt definitie	23
8. Omkeerbaar menu	23
8.1 Toegang tot het omkeerbaar menu	23
8.2 Beschrijving van omkeerbaar menu	24
8.3 Beschrijving van systeemconfiguratie	24
9. Open raamdetectie	25
10. Resetten.....	25
11. Toetsenbord vergrendelen	25
12. PIN-code	26
13. Overige informatie	26
13.1 Indicaties verwarming en koeling Logo's	26
13.2 Werking draadloze communicatie	26
13.3 Indicatie batterijniveau	26
14. Parameterselectiemenu	27
14.1 Toegang tot het gebruikersparametersselectiemenu	27
14.2 Beschrijving van de gebruikersparameters	27
15. Beschrijving van gebruikersparameters	28
16. Tijd en datum editie menu	33
17. Beschrijving van de installateursparameters	34
17.1 Beschrijving van het keuzemenu voor professionele parameters	34
17.2 Informatie die op het LCD-scherm wordt weergegeven	35
17.3 Beschrijving professionele parameters	35
18. Problemen oplossen en oplossingen	42
19. Onderhoud	43
20. Technische gegevens	43
20.1 Afmetingen & gewicht	44
21. Richtlijnen	44

Algemene informatie

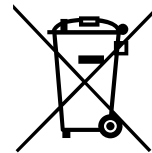
Veiligheidswaarschuwingen en bedieningsinstructies

- 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 voorzien in de wettelijke bepalingen.
- Alle instructies in deze Installatie- & Bedieningshandleiding moeten worden opgevolgd bij het werken met de thermostaat. Storingen als gevolg van onjuiste installatie, onjuist gebruik of slecht onderhoud maken de aansprakelijkheid van de fabrikant ongedaan.



- Bij elke poging tot reparatie vervalt de verantwoordelijkheid en de verplichting tot garantie en vervanging door de fabrikant.
- Voor een nauwkeurige meting van de omgevingstemperatuur mag de thermostaat niet worden afgedekt. Daarom mag de sensor nooit worden verborgen achter dikke gordijnen, meubels, enz... Als alternatief moet een afstandsvoeler worden gebruikt.
- Batterijen kunnen exploderen of lekken en brandwonden veroorzaken als ze opnieuw worden opgeladen, in het vuur worden gegooid, worden gemengd met een ander batterijtype, verkeerd om worden geplaatst of worden gedemonteerd. Vervang alle gebruikte batterijen tegelijkertijd. Draag batterijen niet los in uw zak of tas. Verwijder het label van de batterij niet. Houd batterijen uit de buurt van kinderen. Raadpleeg onmiddellijk een arts in geval van letsel.

- 2012/19/EU (WEEE-richtlijn): Producten met dit symbool mogen in de Europese Unie niet worden afgevoerd als ongesorteerd huishoudelijk afval. Voor correcte recycling moet u dit product inleveren bij uw plaatselijke leverancier bij aankoop van gelijkwaardige nieuwe apparatuur of afgeven bij aangewezen inzamelpunten. Zie voor meer informatie: www.recyclethis.info
- 2006/66/EG (batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die in de Europese Unie niet als ongesorteerd gemeentelijk afval mag worden afgevoerd. Zie de productdocumentatie voor specifieke informatie over de batterij. De batterij is gemarkeerd met dit symbool, dat ook kan wijzen op cadmium (Cd), lood (Pb) of kwik (Hg). Breng de batterij voor correcte recycling terug naar uw leverancier of naar een aangewezen inzamelpunt. Zie voor meer informatie: www.recyclethis.info



Toepassing

- De thermostaat is ontworpen voor gebruik in woonkamers, kantoorruimtes en industriële faciliteiten. Controleer voor gebruik of de installatie voldoet aan de bestaande voorschriften om een juist gebruik van de installatie te garanderen.

• Raadpleeg de “Snelle installatiegids” voor de installatie van de thermostaat.



Symbolen die in deze handleiding worden gebruikt:

 Druk op toets (op draaiknop)

 Rotatie knop Min

 Rotatieknop Plus



Home toets



Menu toets



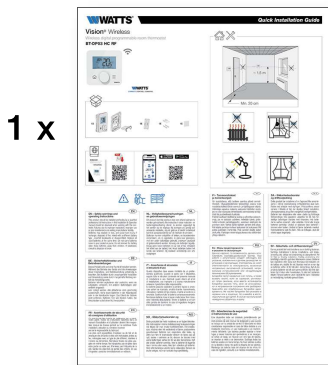
1. Presentatie

- Aangesloten programmeerbare thermostaat compatibel met WATTS Vision® systeem
- Bedieningsmogelijkheid via smartphone-app indien gekoppeld aan centrale eenheid BT-CT03 RF
- 2 gevoelige aanraaktoetsen + 1 roterende drukknop
- Draadloze bidirectionele communicatie 868,3 MHz
- Verwarmen en koelen
- Verschillende temperatuurprogramma's' instellingen
- Open raamdetectie
- Antivorst functie
- PIN code voor publieke ruimtes
- EEPROM niet-vluchtig geheugen
- Wand- of bureaumontage met een standaard (meegeleverd)
- 2 parametermenu's: Gebruiker en Installateur

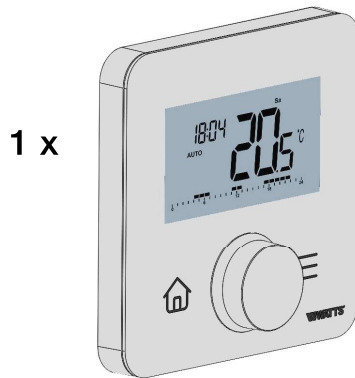
In optie

Externe sensor met verschillende regelmogelijkheden (vloer, op afstand, gecombineerd...).

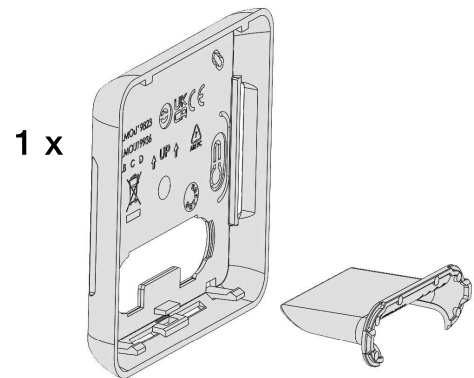
2. Inhoud van de doos



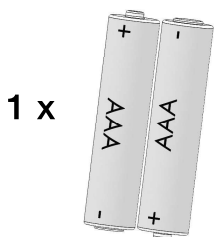
Quick Installation Guide



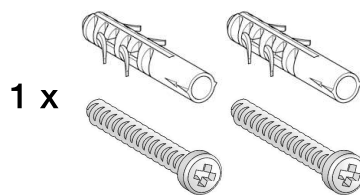
WATTS Vision® thermostaat



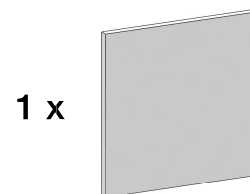
Achterklep en standaard voor op tafel



AAA type batterijen



Bevestigingsschroeven



Dubbelzijdige tape

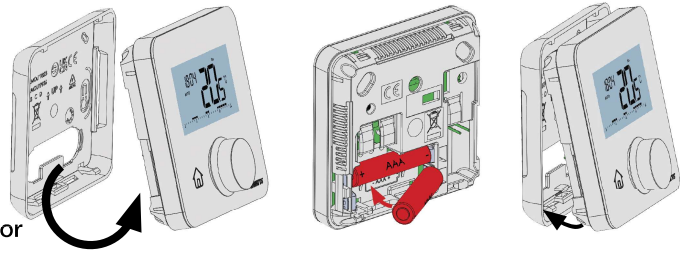
3. Eerste installatie

Zie de Snelle Installatiegids voor installatie.

3.1 Batterijen installeren

- Open het klepje en plaats de 2 meegeleverde AAA-batterijen.
- Sluit het deksel.

LET OP: explosiegevaar als batterij wordt vervangen door een onjuist type Gooi gebruikte batterijen weg volgens de instructies.

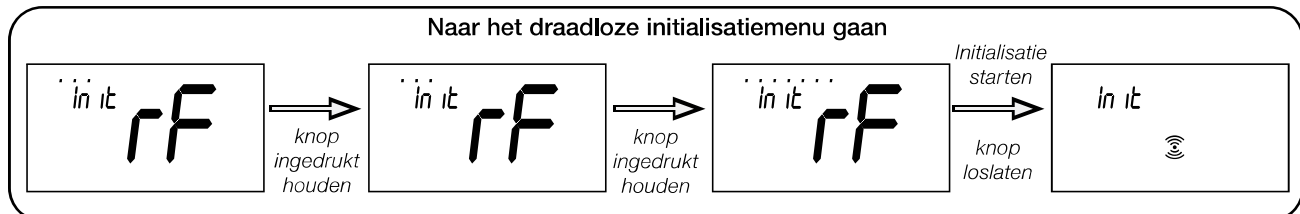
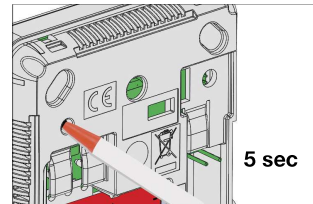


3.2 RF koppeling

RF draadloze communicatie initialisatie:

U moet uw ontvanger of WATTS Vision® -touchscreen in de modus voor radiokoppeling zetten (raadpleeg de bijsluiters van het toestel). Druk op de achterkant 5 sec op de knop voor directe toegang tot initialisatie menu.

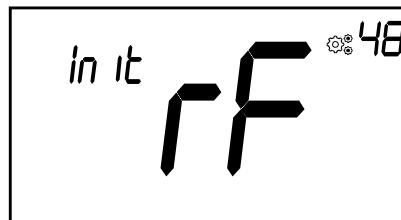
De volgende schermen worden weergegeven:



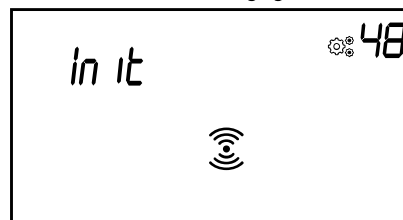
Andere methode uit het parametermenu:

Om naar de RF-communicatie-initialisatiemodus te gaan, moet de gebruiker of professional:

- Ga naar het "parametermenu" en selecteer parameter rF (zie paragrafen "Selectie van configuratiemenu" en "Professioneel parameterkeuzemenu");



- Druk op de home-toets . Het volgende scherm wordt weergegeven:



Als de thermostaat in de draadloze koppelingsstap is, stuurt hij tweerichtings koppelingsframes zonder onderbreking.

Tijdens het koppelen zijn er twee gevallen:

- Koppelen met ontvanger: zodra gekoppeld, verlaat de thermostaat automatisch de initialisatiefase.
- Koppeling niet voltooid of niet gerealiseerd (of toetsenbord inactiviteit): digitale thermostaat blijft 10 seconden in koppeling en stopt dan automatisch.

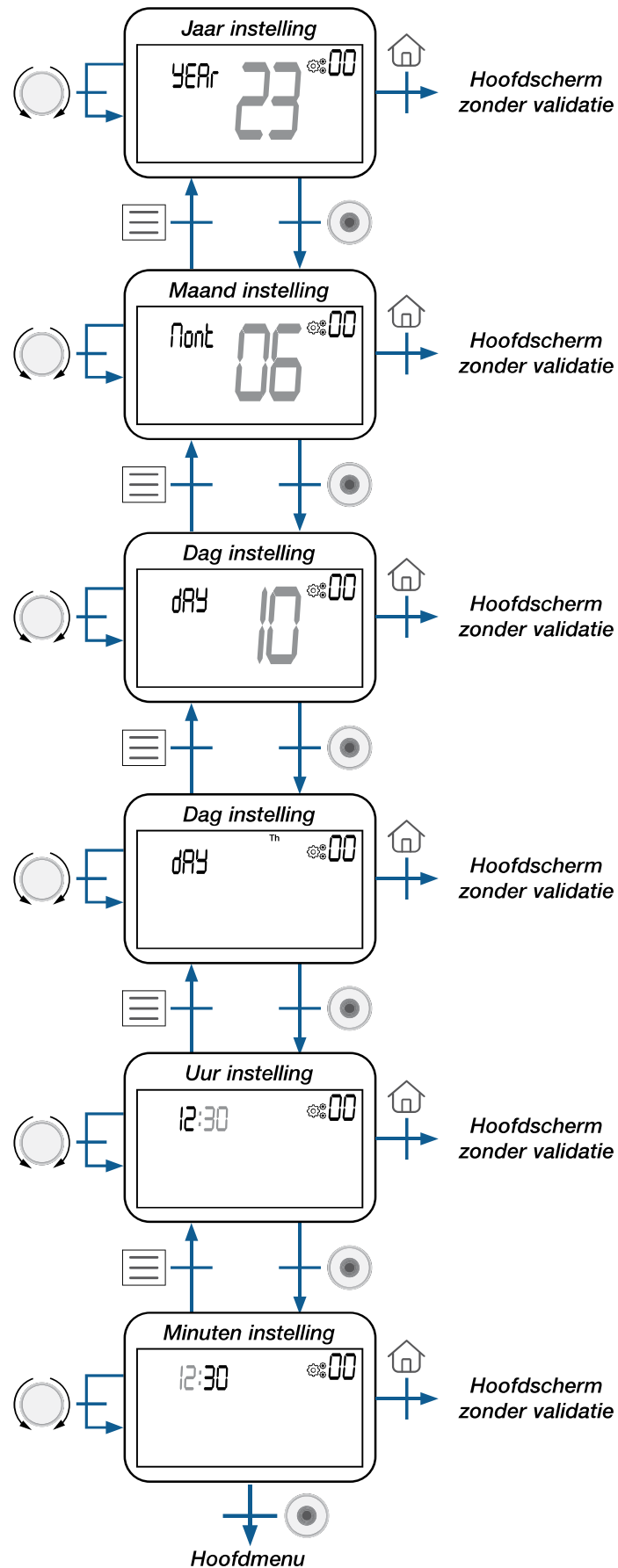
Om alle draadloze parameters (ontvanger ID en type) te resetten, is de enige methode het wissen van het geheugen van de afstandsbediening.

Resetten van de afstandsbediening gebeurt in het "parametermenu" met de parameter EEP (zie paragraaf "Parametermenu's").

BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

- ✓ Wanneer het koppelen van de radio klaar is, worden bijna alle parameters gereset naar hun fabriekswaarde met betrekking tot het type ontvanger;
- ✓ Als er geen koppeling tot stand kwam, verzendt de thermostaat geen RF-frames;
- ✓ De installateur kan het signaalvermogen controleren met het professionele parametermenu (zie paragraaf "Beschrijving professionele parameters").

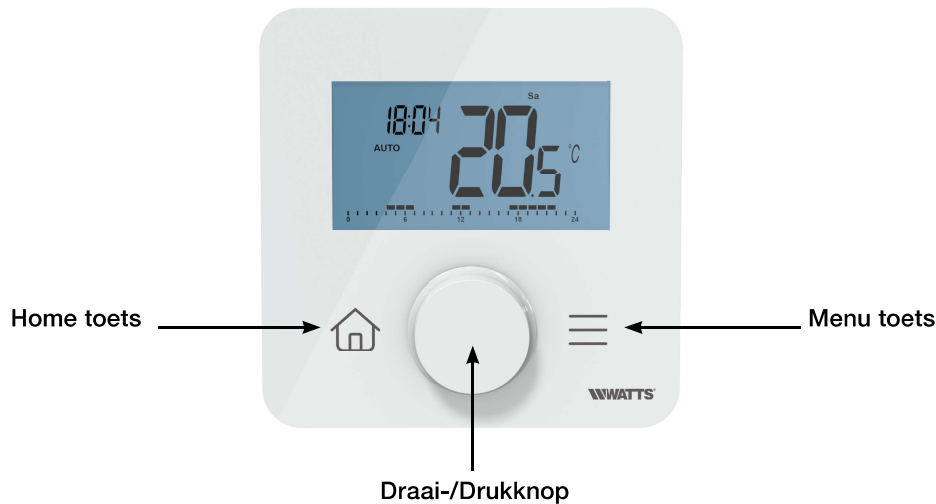
3.3 Beschrijving van het tijd- en datum bewerkingssmenu






4. Productbeschrijving

4.1 Toetsenbord op voorkant: 2 toetsen en een draaiknop



Het toetsenbord bestaat uit 3 knoppen (een draaiknop en 2 capacatieve toetsen) zoals te zien is in de afbeelding hieronder:



Beschrijving van draai-/drukknop:

-  min draaien of omlaag/links navigeren
-  ontwaken van het product / validatie van parameterinstelling / weergave van gemeten temperatuur of temperatuur instelpunt / opslaan van automatische afwijking instelpunt
-  plus draaien of omhoog/rechts knop voor menunavigatie

Beschrijving van de 2 capacatieve toetsen:

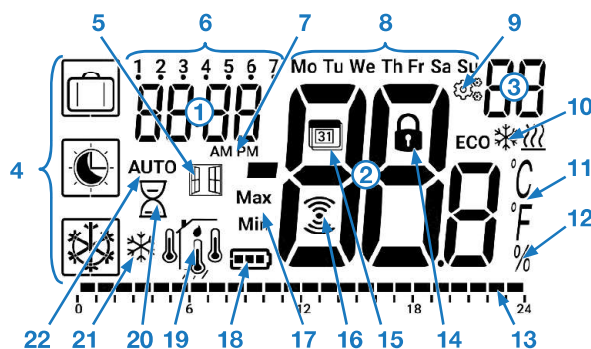
-  home-toets om terug te gaan naar het hoofdscherm
-  menu-toets voor toegang tot het modusselectiemenu of tot het parameternu of het bewerkingstijdmenu

BELANGRIJKE OPMERKINGEN:

- ▶ Als de achtergrondverlichting enkele seconden is uitgeschakeld, kan door het indrukken van een toets een RF-communicatieframe worden verzonden (zie hoofdstuk “Draadloze communicatie en productbeschrijving koppelen”). Deze communicatie maakt het mogelijk om de thermostaat te updaten volgens de wijzigingen die zijn aangebracht op de centrale eenheid.
 - ▶ Als de thermostaat in stand-by staat, drukt u op of draait u aan de draaiknop ;
 - ▶ Reset-toets op achterkant.
- Door deze toets ingedrukt te houden, krijgt de gebruiker toegang tot specifieke functies:
- ▶ Het apparaat ontgrendelen;
 - ▶ Het apparaat koppelen;
 - ▶ Gebruikersparameters resetten met fabriekswaarden.

Paragraaf “Reset” beschrijft deze functionaliteit met meer informatie.

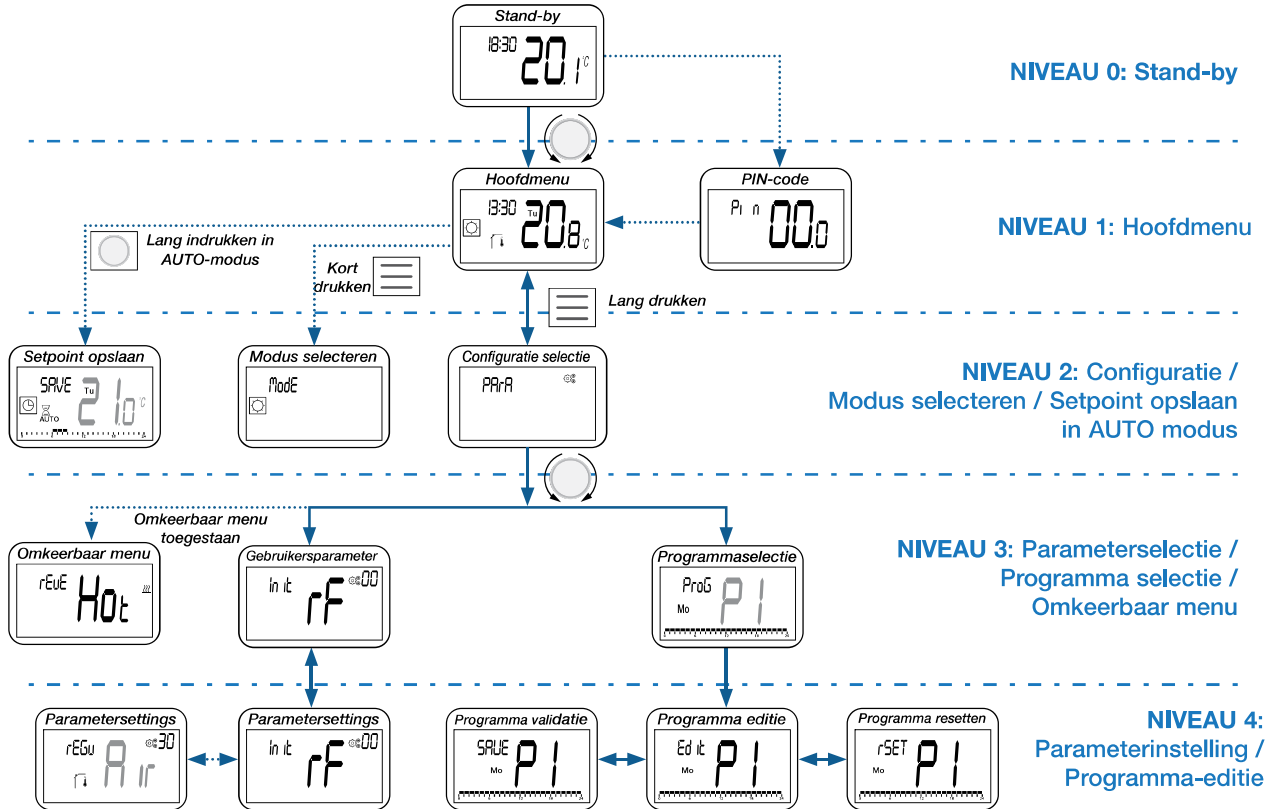
4.2 LCD-logobeschrijving



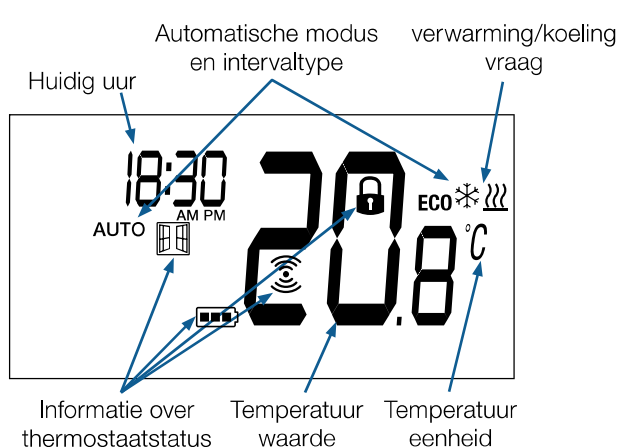
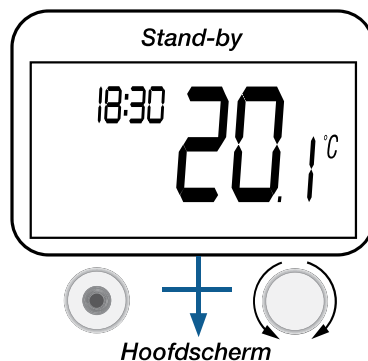
1. Klok / resterende tijd voor boostmodus
2. Gemeten temperatuur/temperatuur instelpunt
3. Parameter menunummer
4. Pictogram dat de huidige werkmodus van de thermostaat aangeeft, van links naar rechts:
 Uit modus , Vorstbeschermings modus
 Verlaagde modus , Comfort modus
 Auto modus , Vakantie modus
 en Koeling modus (als het is toegestaan).
5. Open raam functie
6. Dagnummer
7. Tijdformaat
8. Naam dag in het Engels
9. Parametermenu
10. : koeling draait
 : verwarming draait
ECO system is in "Eco/Verlaagde modus"
11. : Temperatureenheden: : Celcius
 : Fahrenheit
12. Meting van vochtigheidsgraad
13. Staafdiagram
14. Vergrendeld toetsenbord
15. Datum bewerken
16. RF communicatie
17. Max/min setpunt
18. Batterijniveau
19. Type gemeten gegevens & sensor gebruikt voor systeemregeling:
 - Vochtigheidsmeting & -regeling
 - Interne temperatuursensor
 - Omgevingstemperatuursensor
 - Vloertemperatuursensor
 - Externe temperatuursensor
20. Afwijking of boost-activering/actief
21. Met stoplogo , het betekent antivriesmodus
22. **AUTO** Auto mode is geactiveerd.
 Met Verlaagde/ECO logo **ECO**, betekent een verlaagde insteltemperatuur in de automatische modus.
 In andere configuratie wordt de door de gebruiker gedefinieerde gewenste temperatuur toegepast in de automatische modus

5. Modus selecteren

5.1 Architectuur van menu's



5.2 Beschrijving stand-by scherm

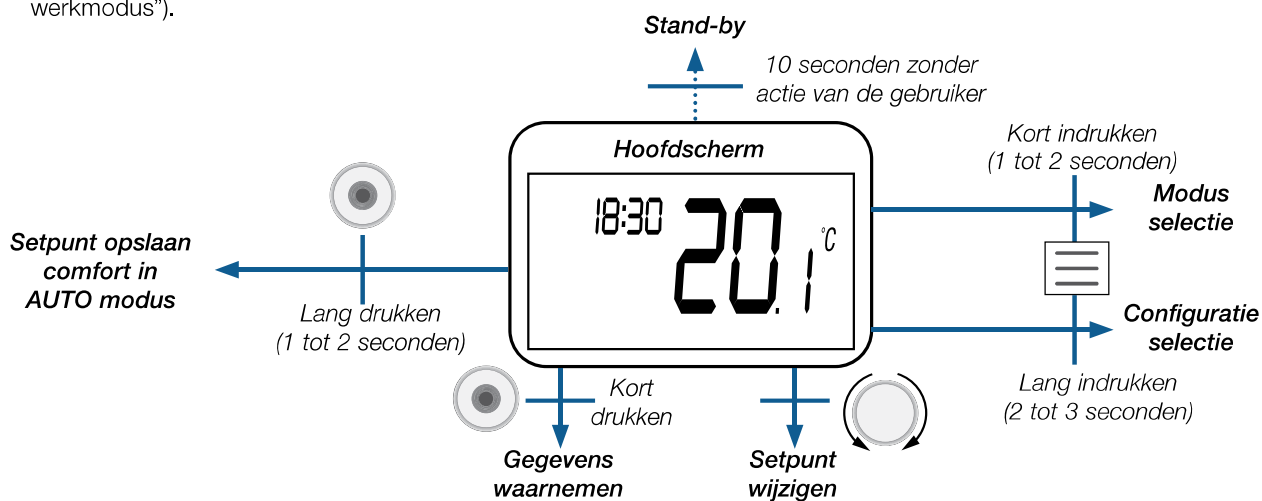


Op dit scherm kun je andere informatie krijgen:

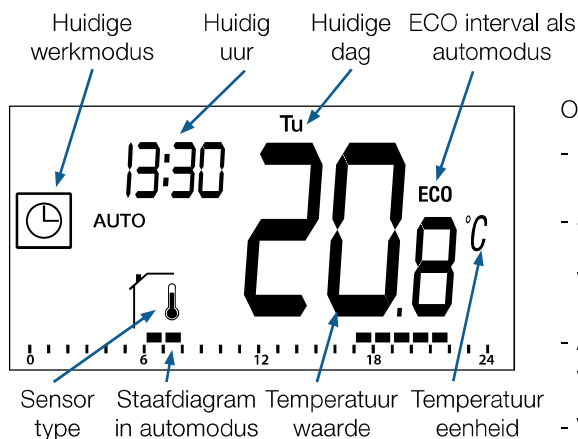
- Detectie van geopende vensters activeren
- Vergrendelde thermostaat of vergrendeld toetsenbord
- Sensorfout
- Draadloze gegevensoverdracht
- Batterijfout
- **ECO** om het verlaagde temperatuurinstelpunt in de AUTO-modus aan te geven;
- **AUTO** om de modus "AUTO" aan te geven;
- Vraag naar verwarming/koeling of toestand afhankelijk van gekoppelde ontvanger met thermostaat of .

5.3 Beschrijving van het hoofdmenu

Deze instelling is afhankelijk van de geselecteerde werkmodus door de gebruiker (zie paragraaf "Beschrijving van de werkmodus").



De weergegeven gegevens staan in de onderstaande figuur:

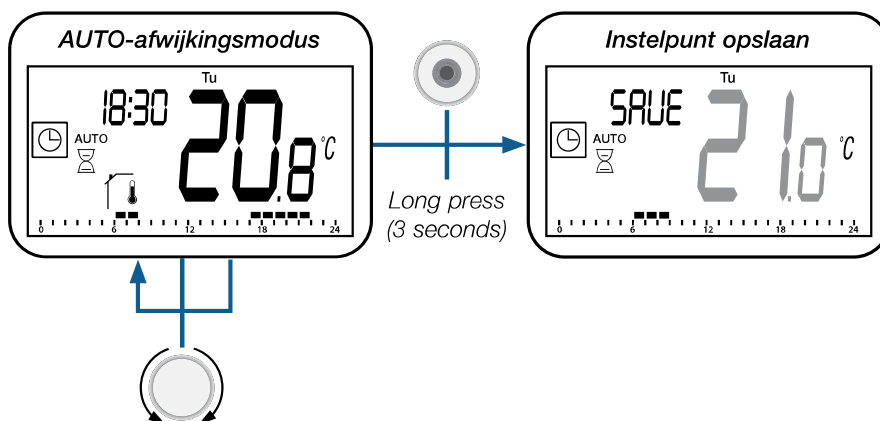


Op dit scherm kun je andere informatie krijgen:

- Detectie van geopende vensters activeren
- Staafdiagram wanneer de werkingmodus in Auto modus is **AUTO** en
- Als gebruiker op home-knop drukt , Het batterijniveau wordt weergegeven.
- Vraag naar verwarming/koeling or .

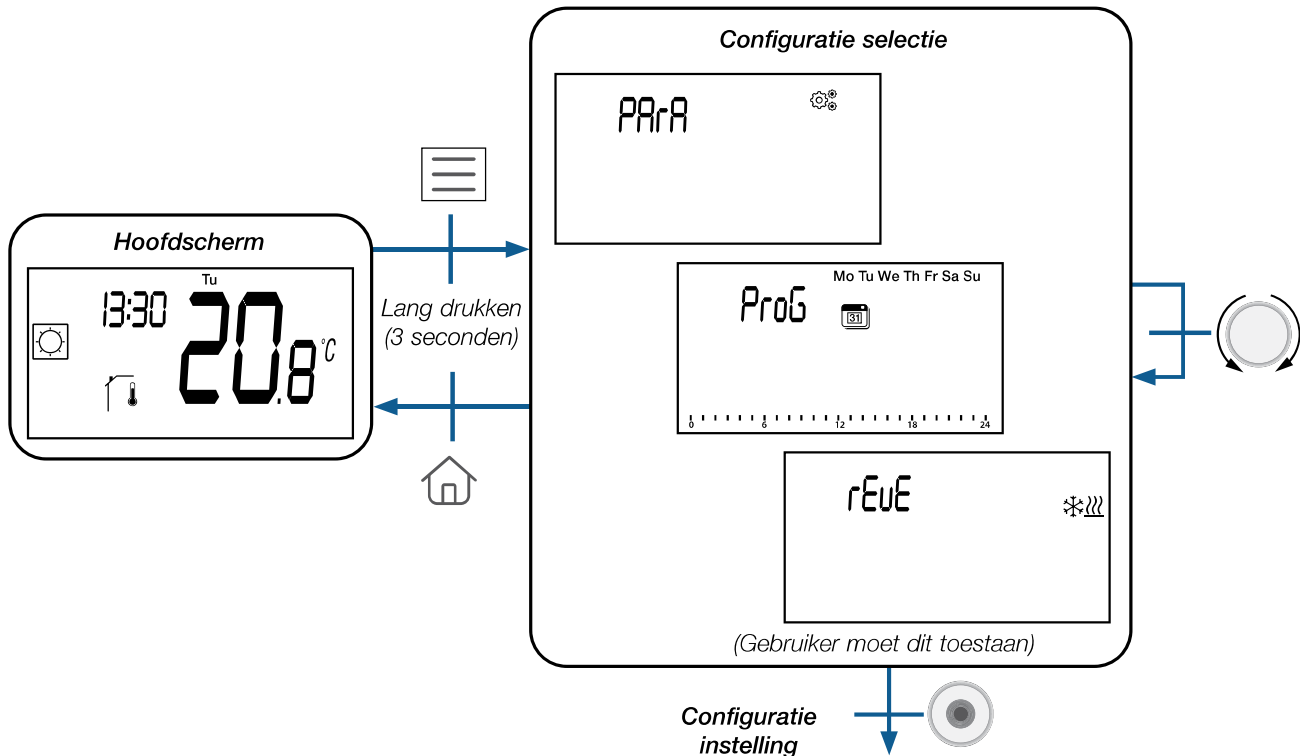
5.4 Opslaan van temperatuurinstelpunt in AUTO-modus

De thermostaat is geconfigureerd in Auto-modus (**AUTO** en) en een afwijking van het temperatuurinstelpunt wordt gestart.

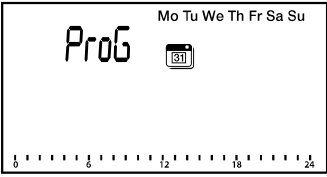





5.5 Selectie van configuratiemenu

De gebruiker gaat naar de selectie van het configuratiemenu door te drukken op  gedurende 3 seconden:



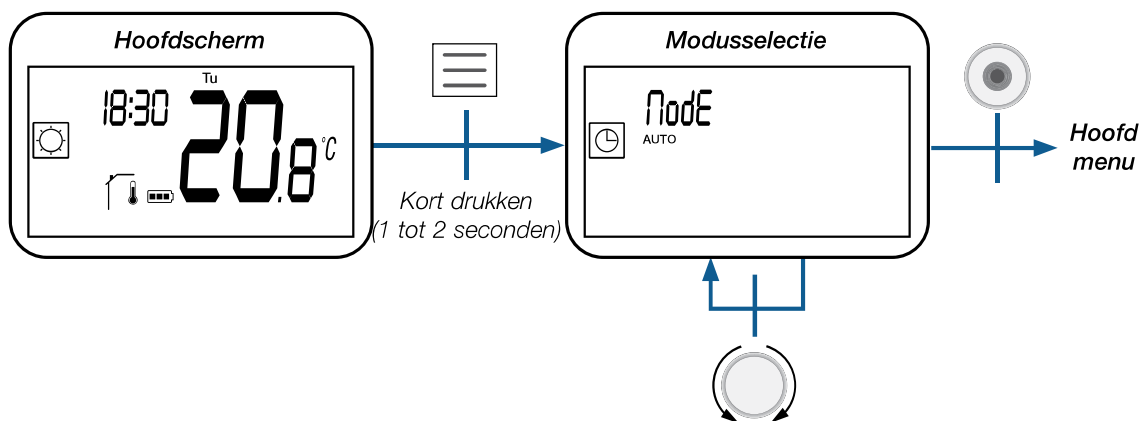
Er zijn twee verschillende configuratiemenu's, drie als het omkeerbare menu is toegestaan (zie paragraaf "Omkeerbaar menu"):

LCD-weergave	Naam menuselectie	Beschrijving
	Programma selectie & programma-editie	Gebruiker kiest een programma om toe te passen in Auto-modus  AUTO Gebruiker bewerkt gebruikersprogramma of selecteert ingebouwde programma's of bewerkt ingebouwde programma's (zie paragrafen "Menu voor programmaselectie" en "Menu voor programma-editie"). Belangrijk punt: Deze configuratie is niet beschikbaar als de thermostaat is gekoppeld aan een centrale bediening.
	Selectie gebruikersparameters	De gebruiker gaat naar het menu om de in te stellen thermostaatparameter te selecteren (zie paragraaf "Menu voor gebruikersparametersselectie").
	Omkeerbaar menu	De gebruiker gaat naar dit menu om de systeemconfiguratie te wijzigen: verwarming, koeling of automatische H&C-omschakeling (zie hoofdstuk "Omkeerbaar menu pagina 22"). De gebruiker moet dit menu activeren met een specifieke parameter (zie paragraaf "Beschrijving gebruikersparameters"). Omkeerbaar menu wordt beschreven in paragraaf "Omkeerbaar menu".

5.6 Menu modusselectie





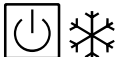


Afhankelijk van het type ontvanger en de thermostaatconfiguratie kunnen verschillende navigatiemenu's worden gebruikt.

a. Hoe ga ik naar het modusselectiemenu?



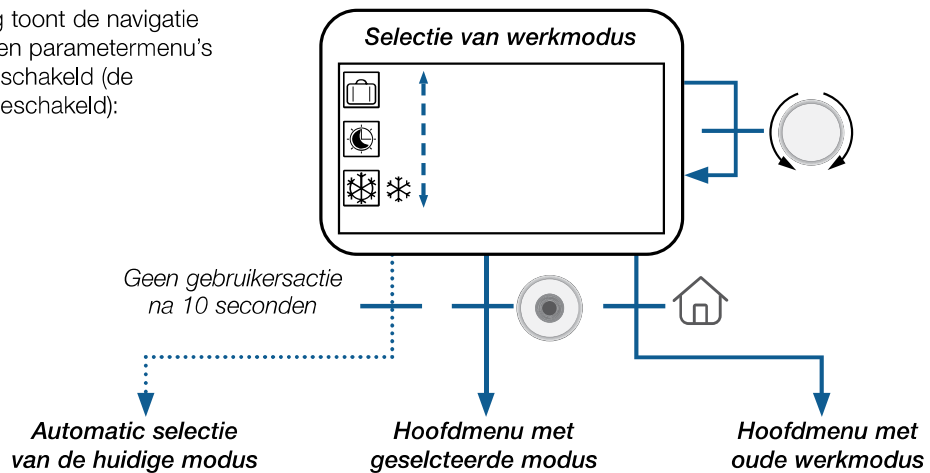
b. Werkmoduslijst

Onderstaande tabel introduceert alle werkmodi van de thermostaat (zie paragraaf "Beschrijving van de werkmodus").

Logo	Werkmodus
	Vakantiemodus
 and AUTO	Auto modus
	Comfortmodus als omkeerbare of verwarmingsconfiguratie zijn geselecteerd (zie paragraaf "Beschrijving gebruikersparameters")
	Eco/Verlaagde modus
	Antivriesmodus
	Uit-modus
	Koelmodus als omkeerbare of koelconfiguratie zijn geselecteerd (zie paragraaf "Beschrijving gebruikersparameters")

c. Beschrijving van het modusselectiemenu

De onderstaande afbeelding toont de navigatie naar de verschillende modi en parametermenu's wanneer het product is ingeschakeld (de achtergrondverlichting is ingeschakeld):



Afhankelijk van de systeemconfiguratie verschilt het aantal selecteerbare werkmodi zoals weergegeven in de onderstaande

Systemconfiguratie	Lijst met werkmodi
Klassiek	- - - - - -
met "omkeerbare modus".	- - - - - - -
met "basisnavigatie	-

In detail is de automatische moduskeuze na 10 seconden inactiviteit van de gebruiker specifiek:

- Als de huidige geselecteerde modus of of of of , automatische selectie behoudt de huidige geselecteerde modus ;
- Als de huidige geselecteerde modus vakantiemodus is of timer/afwijking , de thermostaat keert automatisch terug naar de oude modus of of of of .

d. Beschrijving van de werkmodus

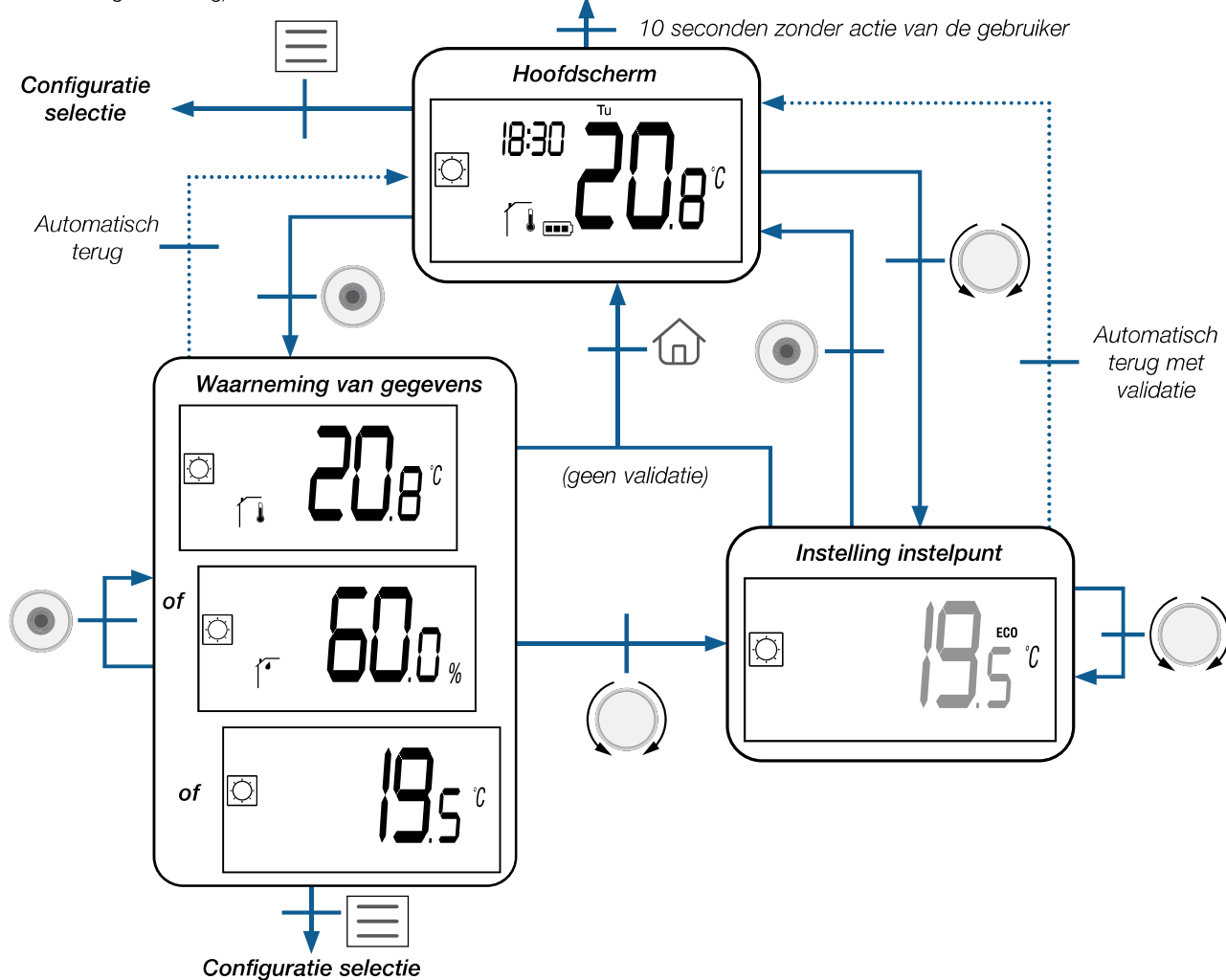
Het indrukken van een toets heeft een actie ten opzichte van de toets:

- Reset (toets op de achterkant van het apparaat): hiermee kan het apparaat worden ontgrendeld, kan direct naar de koppelmodus worden gegaan en kan het apparaat worden gereset naar de fabrieksconfiguratie;
- maakt het mogelijk om de gewenste temperatuur te wijzigen;
- Hiermee kan de wijziging van de parameter worden gevalideerd of kan de weergegeven temperatuur (instelpunt of meting) worden gewijzigd en kan het instelpunt van de comforttemperatuur worden opgeslagen tijdens een afwijking in de AUTO-modus;
- toegang te krijgen: ○ druk kort om naar het menu voor modusselectie te gaan;
○ naar het configuratiekeuzemenu met lang indrukken (zie § "Selectie van configuratiemenu").
- hiermee kunt u direct terugkeren naar het hoofdmenu zonder validatie in te stellen.

Comfort modus / Verlaagde modus / Antivriesmodus / Koeling modus /

Automatische H&C-modus (Heat & Cool) & menubeschrijving (de comfortmodus wordt hieronder als voorbeeld weergegeven).

De structuur van het menu is hetzelfde voor de modi Comfort, Gereduceerd, Antivries, Koelen en Automatische verwarming & koeling).



Vanuit het hoofdmenu (verlichte achtergrondverlichting), door te draaien toets temperatuur instelpunt begint te knipperen.

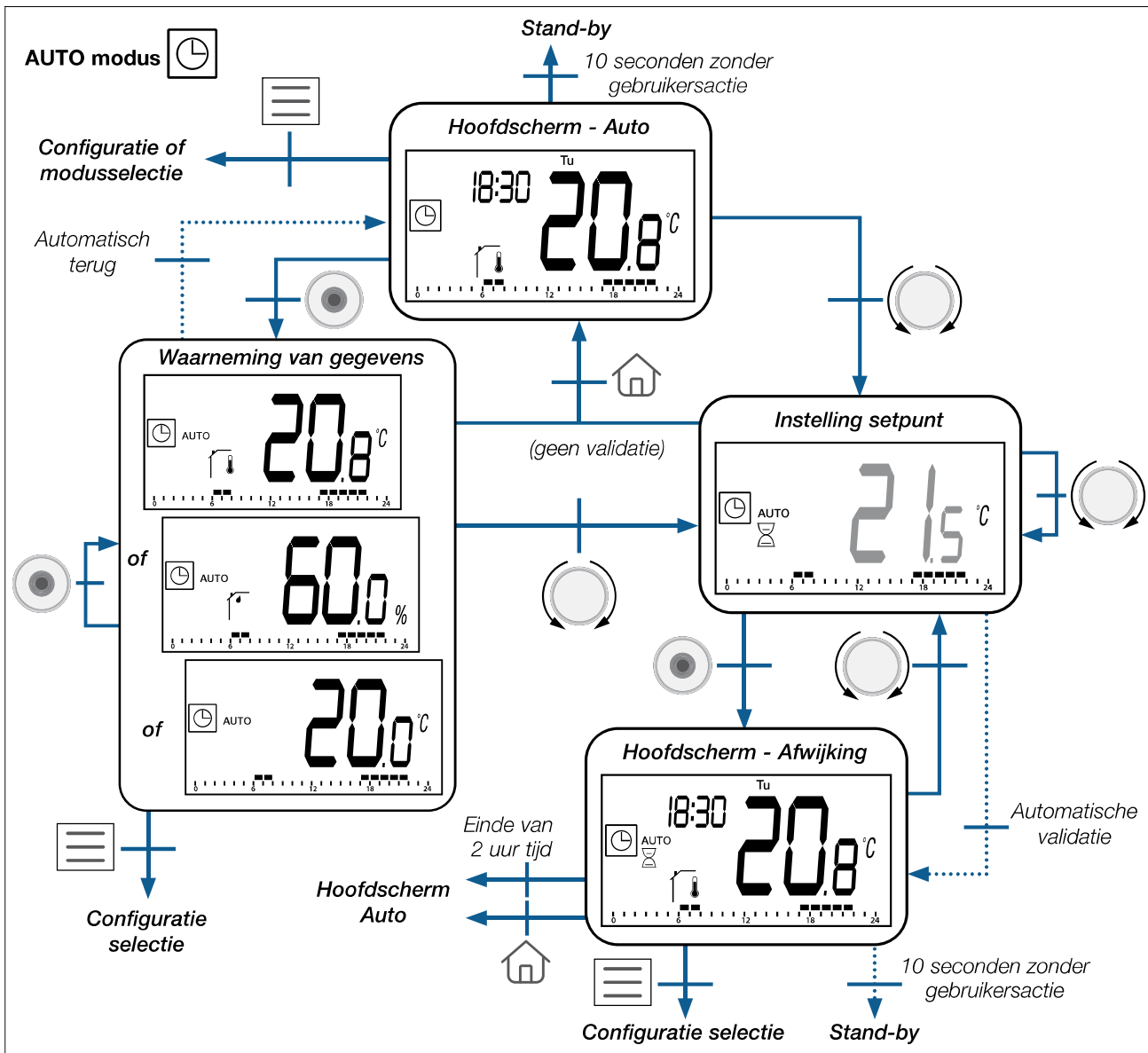
Door te draaien knop, kan de comfortinstellingstemperatuur worden gewijzigd. De ingestelde temperatuurwaarde wordt automatisch gevalideerd.

Druk in het hoofdscherm op toets, wordt het modusselectiemenu of configuratieselectiemenu weergegeven.

Druk in het hoofdscherm op toets, worden afwisselend de meettemperatuur, de insteltemperatuur en de vochtigheidsgraad weergegeven.

Druk vanuit elk scherm op toets, wordt het hoofdmenu weergegeven zonder validatie van de instellingen.

	Standaardwaarde	Bereik
Comfort modus	19°C	10,0°C tot maximum insteltemperatuur (zie paragraaf "professionele parameterbeschrijving")
Verlaagde modus	17°C	5,0°C tot 19°C (of comfortinstelpunt als dit lager is dan 19°C)
Antivriesmodus	7°C	0,5°C tot 10°C
Koeling modus	25°C	10,0°C tot 30°C




In de automatische modus volgt het verwarmings-/koelsysteem het programma op basis van de actuele tijd en de ingestelde temperaturen voor Comfort en Gereduceerd.

Door de knop te draaien , afwijkmingsmodus is geselecteerd (zie paragraaf "Afwijking in Automodus").

Druk in het hoofdscherm op  toets, modusselectiemenu of configuratieselectiemenu wordt weergegeven.

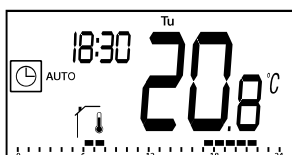
Houd in het AUTO-afwijkmingsmenu  maakt het mogelijk om een afwijkend instelpunt op te slaan als nieuw comfortinstelpunt van een programmastap. (zie paragraaf "Opslaan van temperatuurinstelpunt in AUTO-modus").

Druk in het hoofdscherm op de knop , de meettemperatuur, streef temperatuur en vochtigheidsgraad worden afwisselend weergegeven.

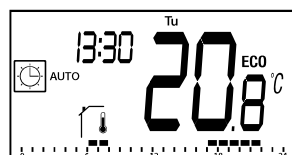
Druk vanuit elk scherm op  toets, hoofdmenu wordt weergegeven zonder instellingsvalidatie of zonder afwijking.

Bijzondere gevallen: Wanneer de thermostaat is gekoppeld aan een centrale eenheid, kan de insteltemperatuur de comfort- of verlaagde insteltemperatuur zijn. De gebruiker kan het programma niet wijzigen. Hij kan alleen de ingestelde temperatuur wijzigen met de derogatiemodus.

Automatische comfortmodus

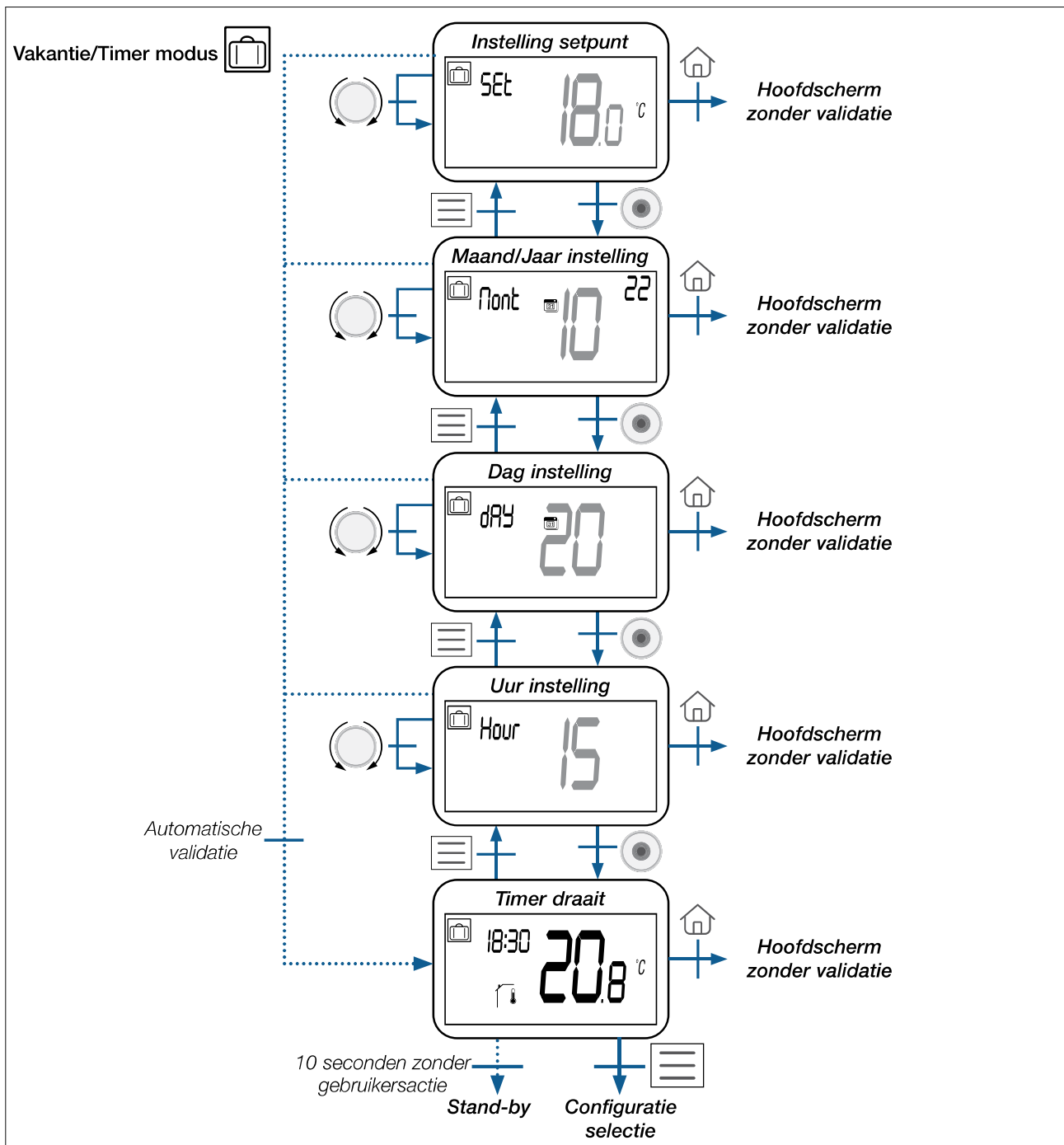


Auto verlaagd / ECO-modus



Automatisch overschrijven





In Vakantie/timer **wordt de ingestelde temperatuur toegepast gedurende een geselecteerde tijd.**

a) Temperatuur setpunt instelling: deze waarde wordt ingesteld door de knop . Bij drukken knop wordt de waarde gevalideerd.

Standaardwaarde: 24°C - Waardebereik: 5°C to 35°C

b) Terugkeerdatum instellen: in de volgende 3 stappen kunnen maand, dag en uur van het einde van de vakantie worden ingesteld.

- onderste parameterwaarde wijzigen / toets valideert de parameterinstelling / keert terug naar de vorige parameter.

c) Timer draait: Het menulogo begint te knippen. Tijd- en temperatuurwaarden worden weergegeven.

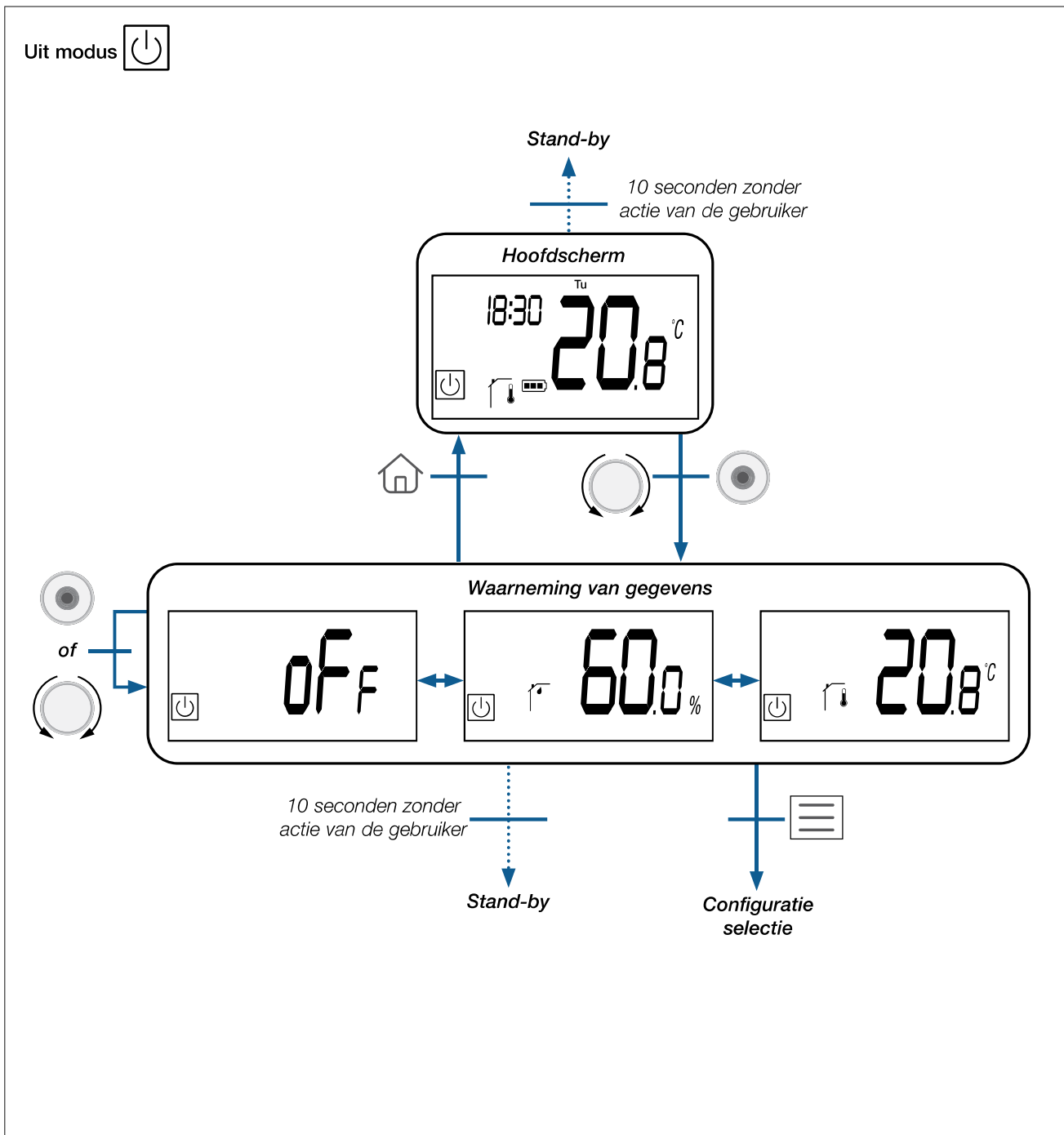
d) Timer stopt: Als de teller is afgelopen, keert de thermostaat terug naar de vorige huidige modus.

Druk in het hoofdscherm op toets, configuratieselectiemenu wordt weergegeven.

Druk in het hoofdscherm op knop, De meettemperatuur, streef temperatuur en vochtigheidsgraad worden afwisselend weergegeven.

Druk vanuit elk scherm op toets, hoofdmenu wordt weergegeven zonder validatie.


Standaard waarde	Bereik
7°C	0.5°C to 19°C



In stand-by wordt alleen de modus "Uit logo" weergegeven.

Vanuit het hoofdscherm, door op de draaiknop te drukken of deze te draaien  of , temperatuur- en vochtigheidsmetingen en "uit" (**verwarmingsinstallatie kan bevriezen in deze modus**) worden weergegeven.

Druk in het hoofdscherm op  toets, modusselectiemenu of configuratieselectiemenu wordt weergegeven.

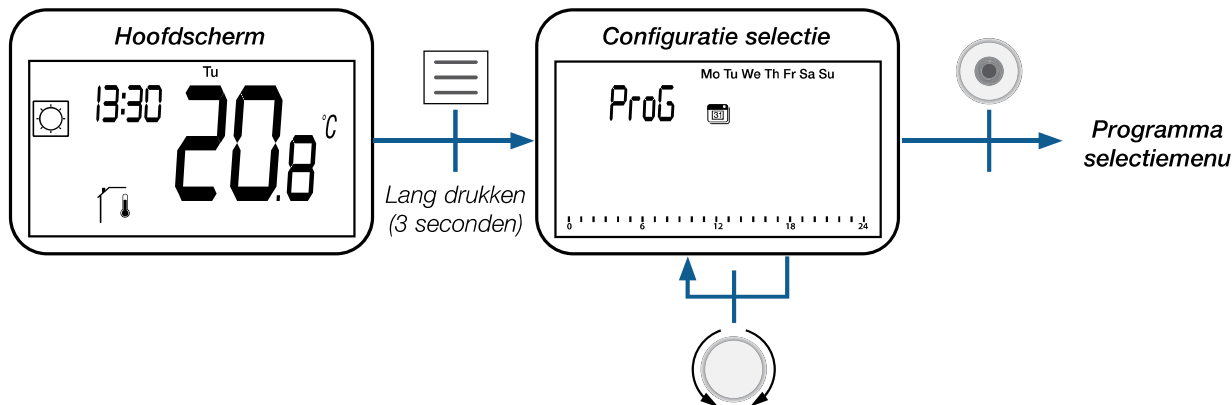
Druk in het hoofdscherm op  knop, de meettemperatuur, streef temperatuur en vochtigheidsgraad worden afwisselend weergegeven.

Druk vanuit elk scherm op  toets, het hoofdmenu wordt weergegeven zonder instellingsvalidatie.

6. Menu programmaselectie

Dit menu is niet beschikbaar als de thermostaat gekoppeld is met een centrale eenheid.

6.1 Toegang tot het programmaselectiemenu

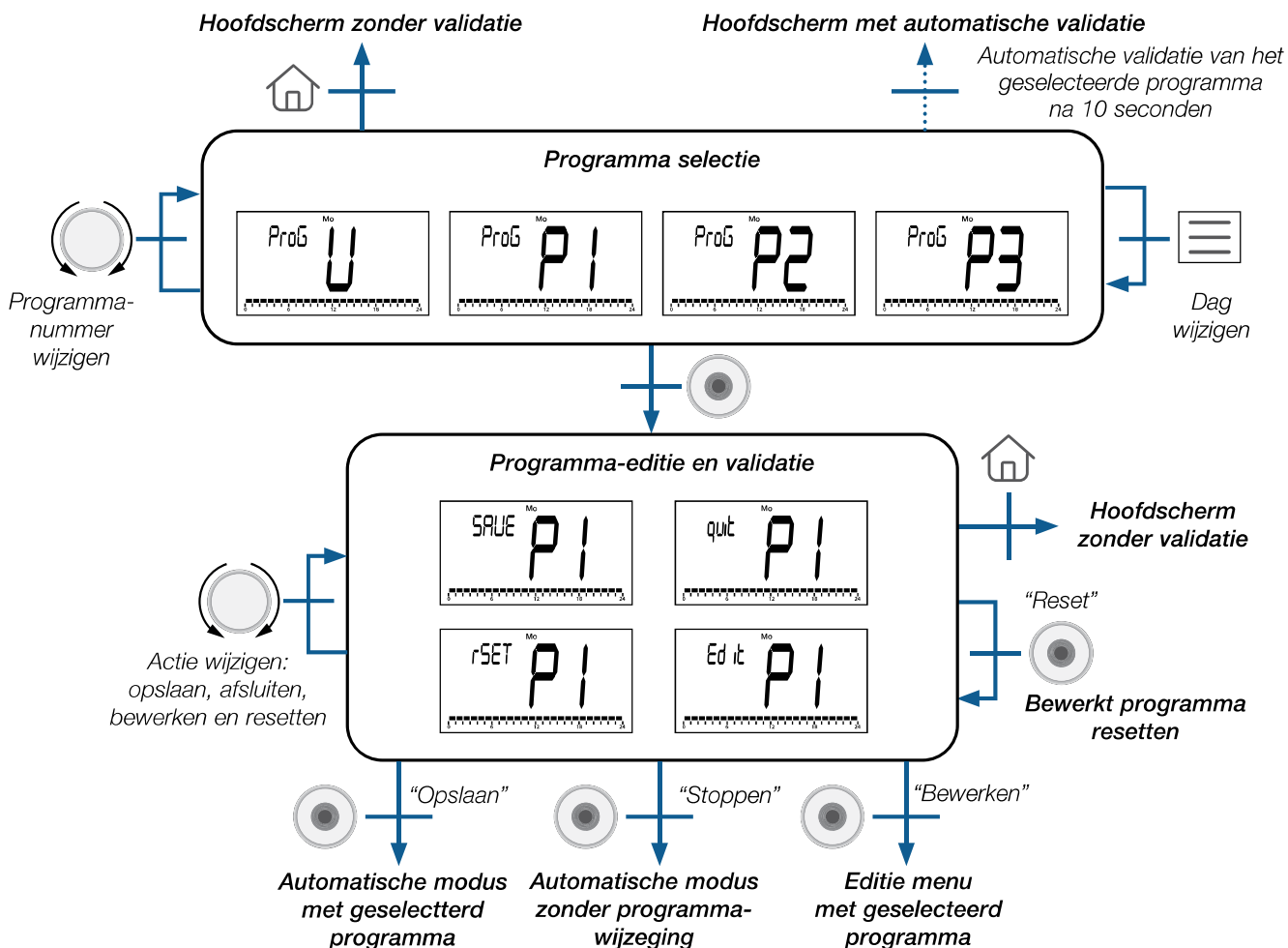


6.2 Beschrijving van ingebouwde en gebruikers programma's

De gebruiker kan kiezen uit vier programma's:

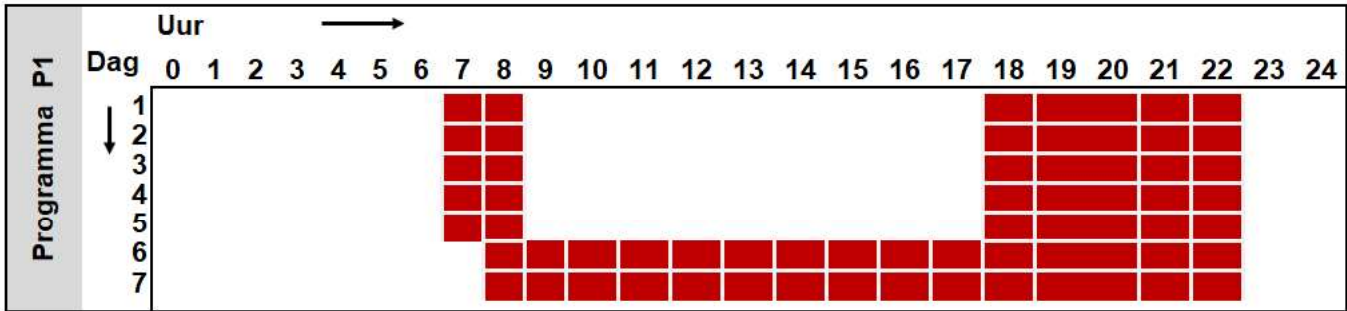
- P1 tot P3: Ingebouwd programma (zie paragraaf "Beschrijving van de ingebouwde programma's");
- U: Gebruikersprogramma dat door de eindgebruiker kan worden gewijzigd (zie paragraaf "Menu programma-editie").

6.3 Beschrijving van het programmaselectiemenu

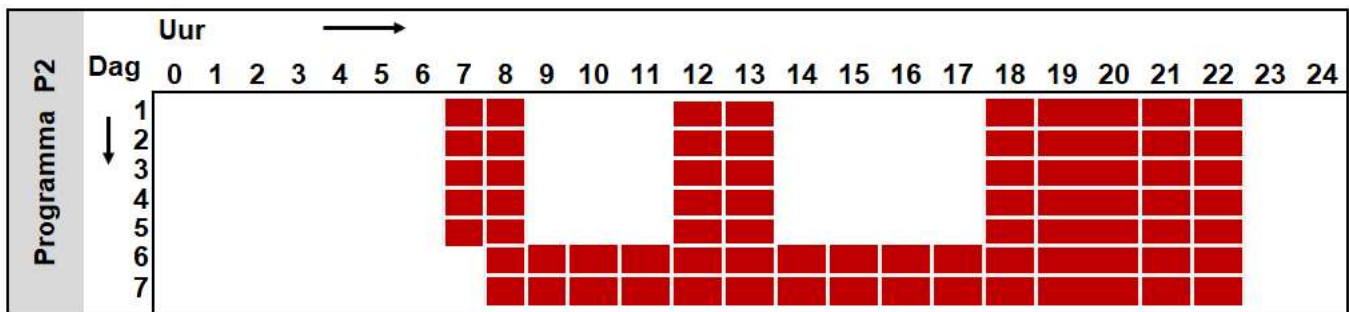


6.4 Beschrijving van de ingebouwde programma's

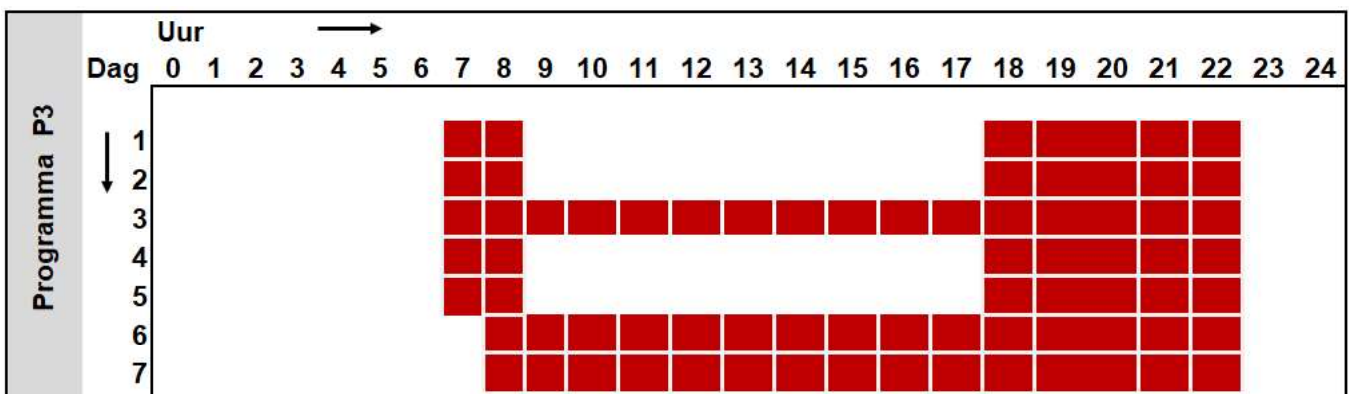
P1 (standaardprogramma): Ochtend (7u-9u), Avond (18u-23u) & Week-end (8u-23u)



P2: Ochtend (7u-9u), middag (12u-14u), avond (18u-23u) & weekend (8u-23u)



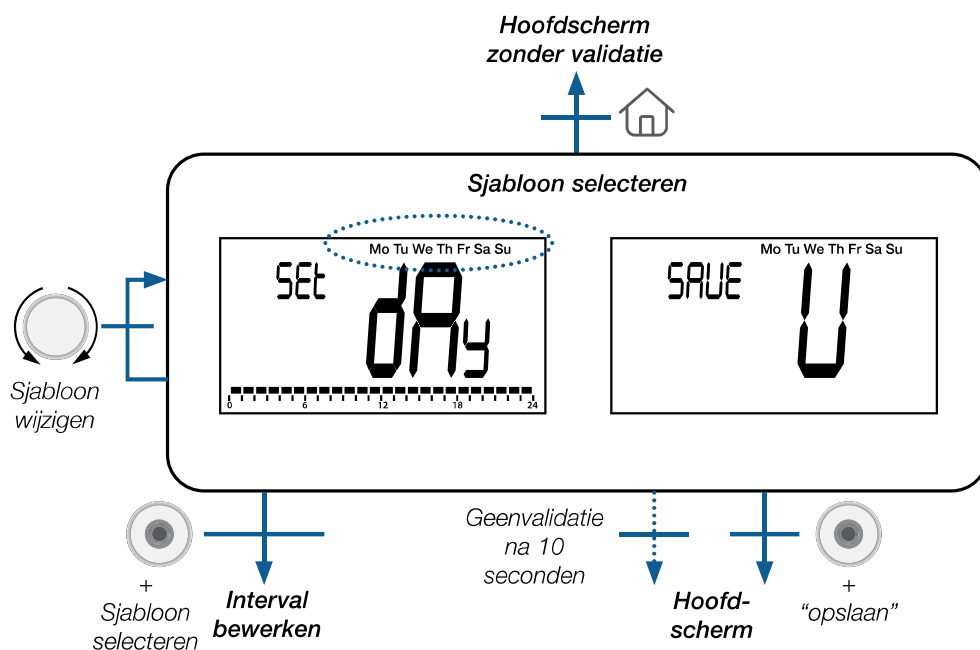
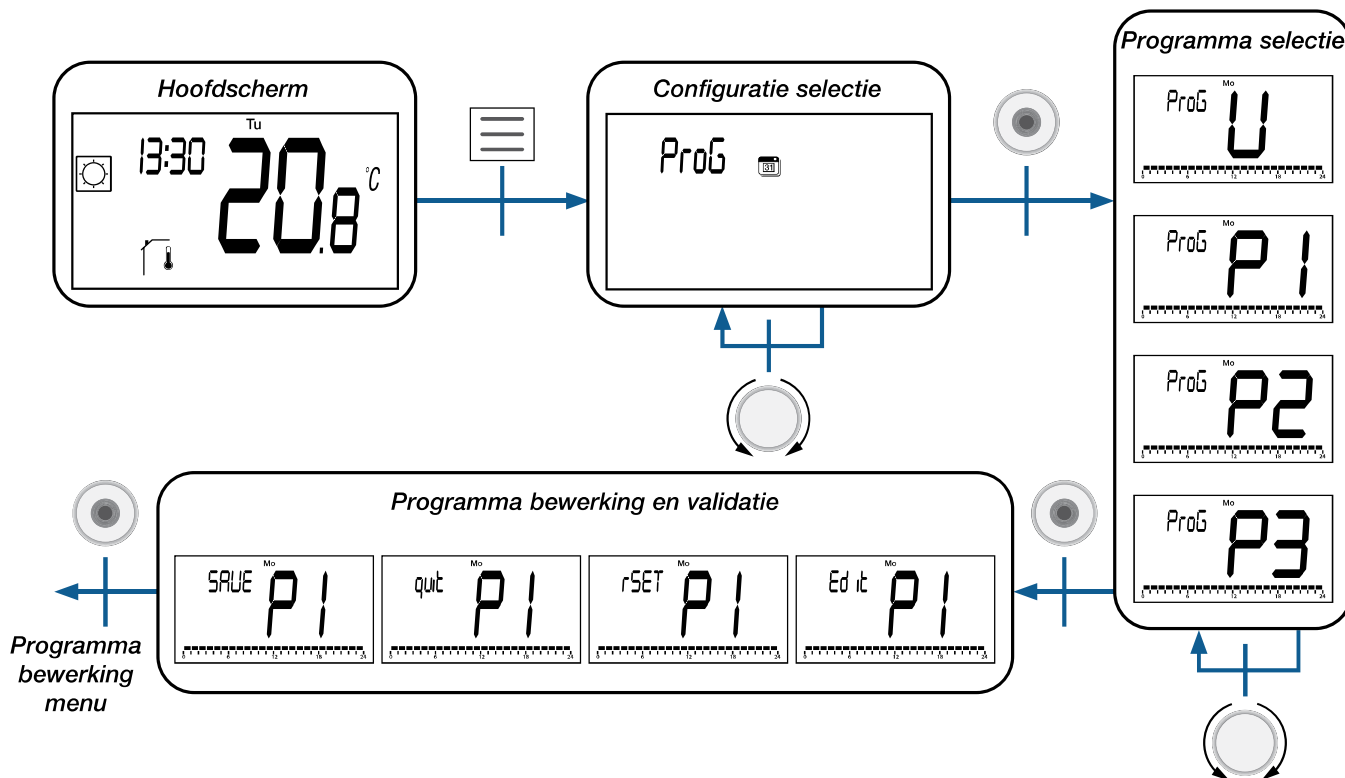
P3: Ochtend (7h-9h), Avond (18h-23h) & Woensdag (7h-23h) & Week-end (8h-23h)



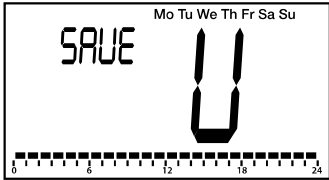
7. Menu programma bewerking

Met dit menu kan het gebruikersprogramma "U" worden gewijzigd. Het is niet beschikbaar wanneer de thermostaat gekoppeld is met een centrale eenheid.

7.1 Hoe krijg ik toegang tot het menu programma bewerking?



Er zijn 3 verschillende sjablonen voorgedefinieerd in het apparaat (zie hieronder) of een “dag per dag” programmering en een “opslaan” menu:

Type	LCD-weergave	Beschrijving
Sjabloon	Mo Tu We Th Fr Sa Su	Alle dagen van de week hebben dezelfde configuratie
	Mo Tu We Th Fr	Alle dagen tussen maandag en vrijdag hebben dezelfde configuratie
	Sa Su	Zaterdag en zondag hebben dezelfde configuratie
Dag	Mo	Elke dag heeft zijn eigen configuratie. Gebruiker bewerkt de geselecteerde dag
	Tu	
	We	
	Th	
	Fr	
	Sa	
	Su	
“Opslaan”		Bewerkt gebruikersprogramma opslaan en terugkeren naar hoofdmenu

7.2 Intervalselectie

De gebruiker kan vier intervallen per dag definiëren. “t1” tot “t4” komt overeen met “tijd 1” tot “tijd 4”.

Elk interval heeft zijn eigen temperatuurinstelpunt.

De instelwaarde is hoger dan de ECO temperatuurinstelwaarde en de maximale waarde komt overeen met 30°C.

Wanneer de gebruiker het programma start, kan hij interval “t1” (tijd 1), “ECO” selecteren om een verlaagd instelpunt te definiëren of “SAVE” selecteren om de configuratie zonder interval te voltooien.



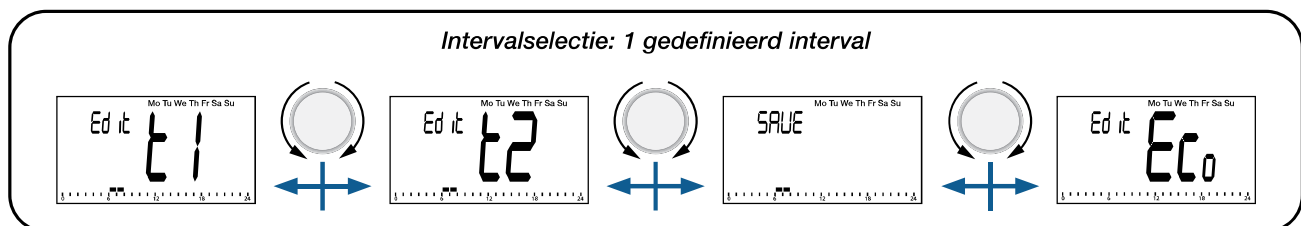
Na editie van het eerste interval “t1” kan de gebruiker :

interval “t1” voor wijziging,

interval “t2” voor uitgave van een nieuw interval,

“ECO” om een verlaagd instelpunt te definiëren of

“SAVE” om programma met slechts één interval op te slaan.

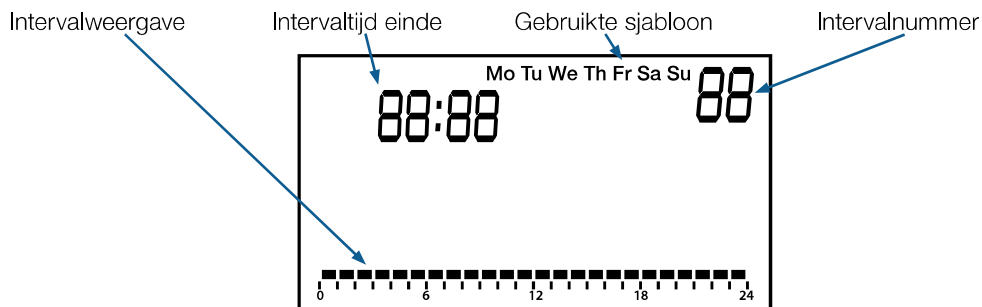


Belangrijke punten:

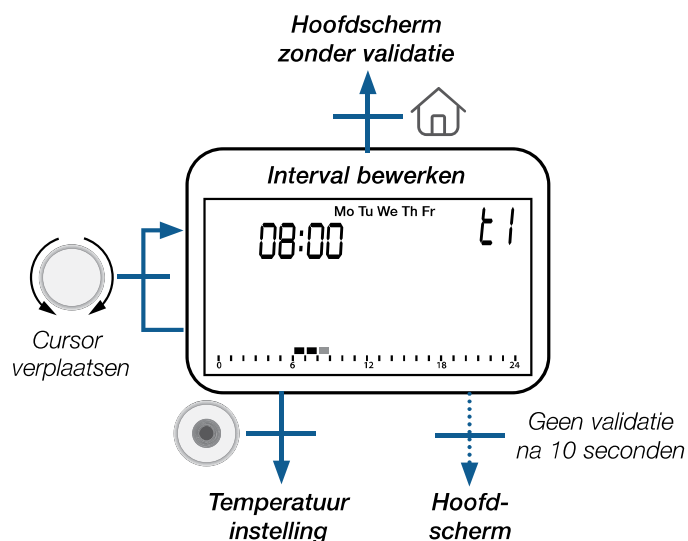
- Zonder een bewerkt “comfort” interval, zal de thermostaat gedurende de hele dag ECO temperatuur instelpunt toepassen.
- De ECO/verlaagde gewenste waarde kan niet worden gewijzigd in het “menu programma-editie”. De gebruiker kan deze waarde echter wijzigen door naar de “verlaagde/ECO-modus” te gaan (zie paragraaf “Beschrijving werkmodus/verlaagde modus”). Als de gebruiker de gereduceerde/ECO instelwaarde wijzigt, wordt de ingestelde programmtemperatuur bijgewerkt met deze nieuwe waarde.

7.3 Interval definitie


Beschrijving van de informatie die op het LCD-scherm wordt weergegeven:



Beschrijving van HMI:



Belangrijke punten:

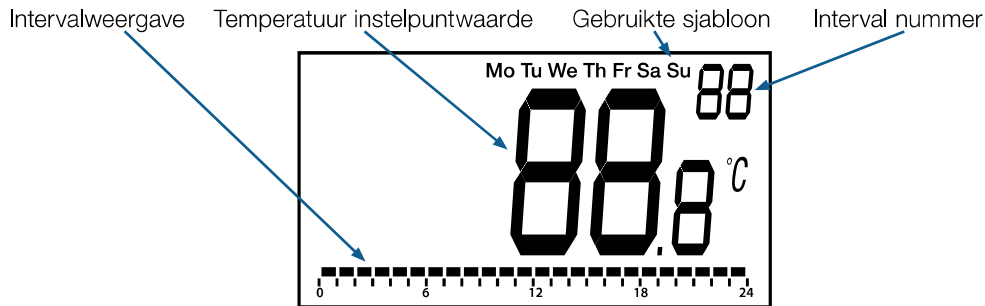
- Als gebruiker op validatietoets drukt  aan het begin van het interval, keert de gebruiker terug naar de selectie van het intervalnummer.
- De gebruiker kan een bestaand interval niet overschrijven met een nieuw interval. Hij moet het bestaande interval wijzigen en daarna een nieuw interval toevoegen.
- De minimumgrootte van een interval komt overeen met één uur.

Studiegevallen	Voorbeelden
<p>Onmogelijk om nieuw interval toevoegen</p>	
<p>Toegestaan om nieuw interval</p>	

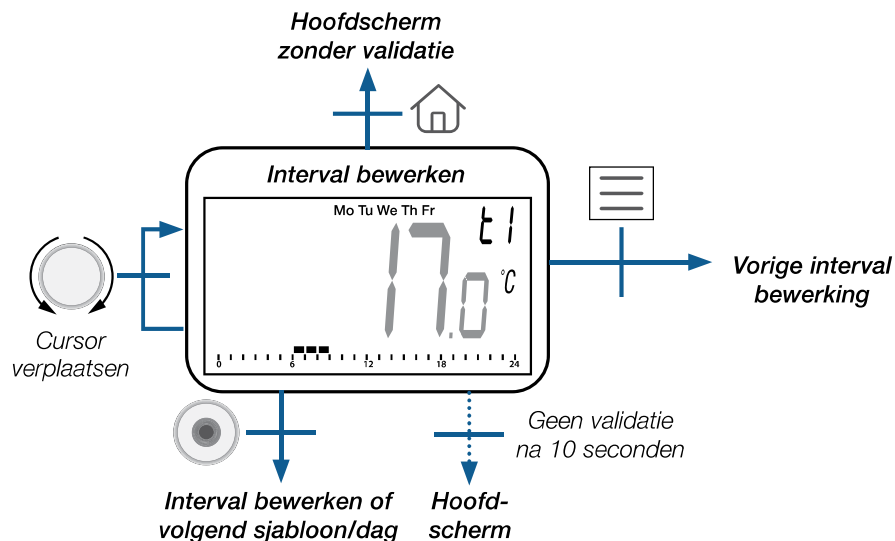
7.4 Definitie van het instelpunt

Gewenste waarden zijn strikt hoger dan de ECO gewenste waarde (+0,5°C) en de maximale waarde die is gedefinieerd met gebruikersparameters (zie paragraaf "Beschrijving gebruikersparameters").

Beschrijving van de informatie die op het LCD-scherm wordt weergegeven:



Beschrijving van HMI:

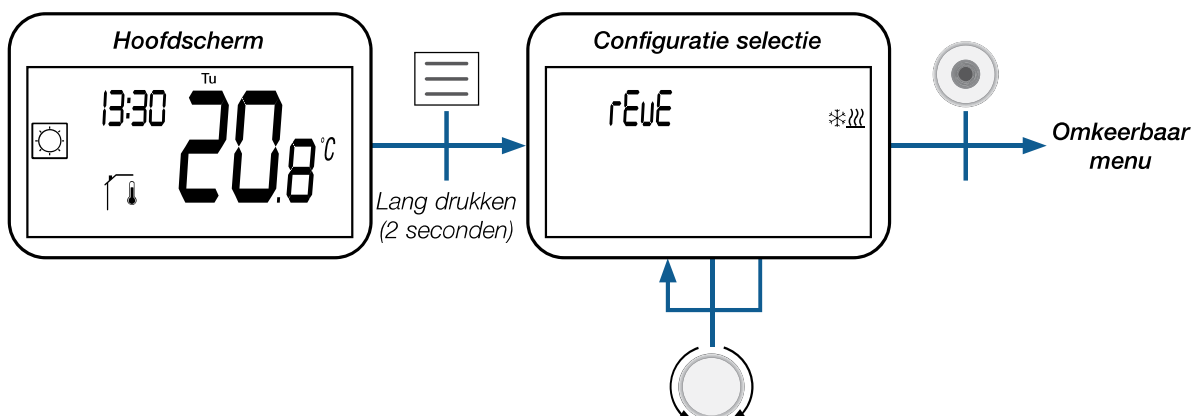


8. Omkeerbaar menu

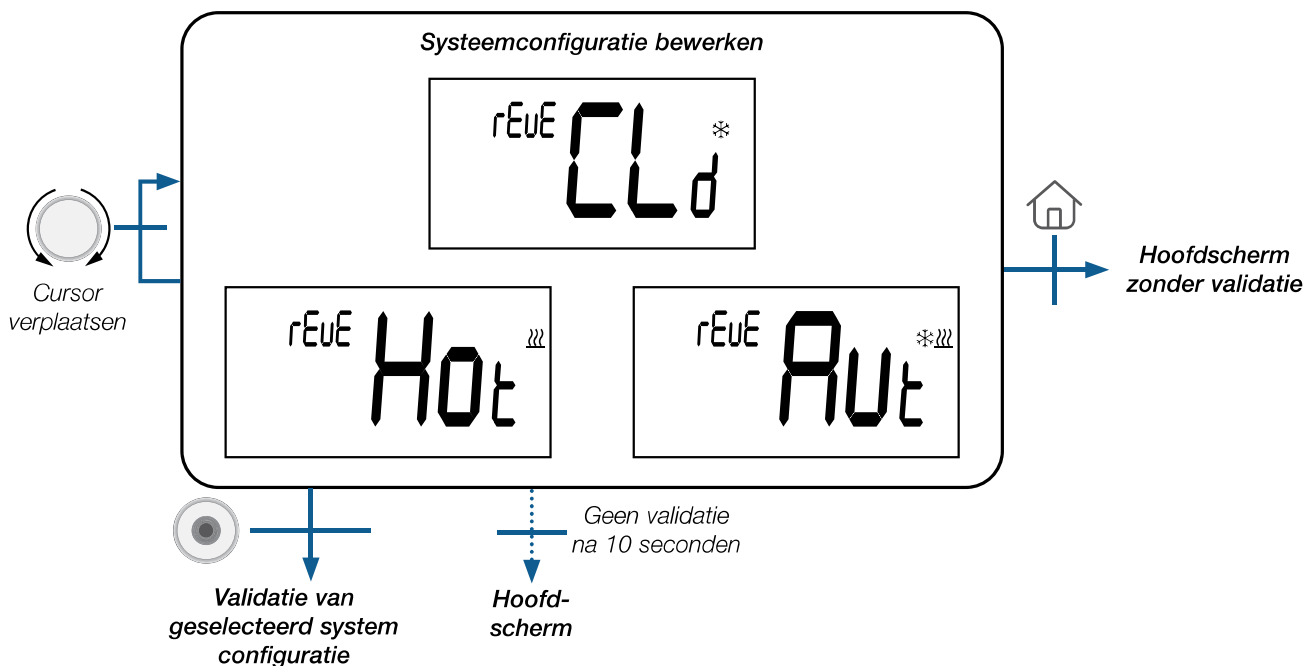
De gebruiker gaat naar dit menu om de systeemconfiguratie te wijzigen: verwarmen, koelen of automatisch schakelen tussen verwarming en koeling (zie hoofdstuk "Automatisch schakelen tussen verwarming en koeling").

Dit menu is toegestaan/geactiveerd door de gebruiker met configuratieparameters beschreven in paragraaf "Beschrijving gebruikersparameters". Zodra dit menu actief is, heeft de gebruiker er toegang toe zoals hieronder weergegeven (zie

8.1 Hoe krijg ik toegang tot het omkeerbare menu?



8.2 Beschrijving van omkeerbaar menu

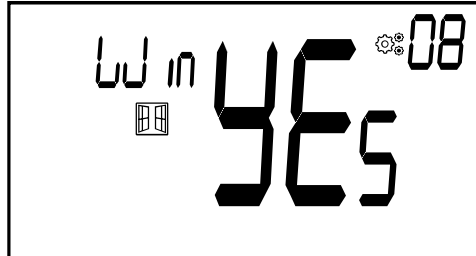


8.3 Beschrijving van de systeemconfiguratie

Systemconfiguratie	LCD-scherm	Beschrijving
Verwarming		Systeem zal alleen verwarmen.
Koeling		Systeem zal alleen koelen.
Automatisch schakelen tussen verwarming en koeling		Het systeem schakelt automatisch tussen verwarmen en koelen, afhankelijk van het temperatuurinstelpunt en de omgevingstemperatuur (zie hoofdstuk "Systemconfiguraties verwarmen & koelen").

9. Open raamdetectie

Voer gebruikersparameter #08 in.



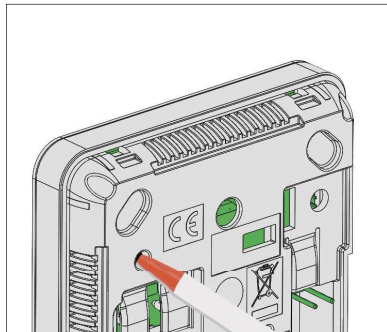
Indien geactiveerd en er is een detectie actief, zal het pictogram verschijnen en knipperen op het scherm! Deze functie wordt uitgevoerd door het meten en registreren van het temperatuurverloop.

Wanneer een geopend raam wordt gedetecteerd, past de thermostaat het instelpunt van de antivriestemperatuur van het verwarmingssysteem toe.



10. Opnieuw instellen (Resetten)

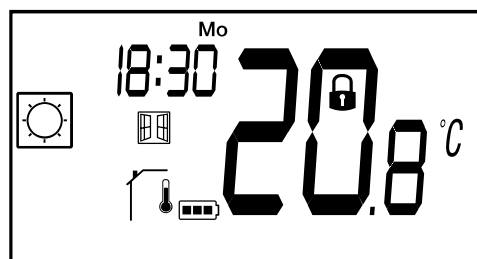
Door de knop aan de achterkant van de thermostaat ingedrukt te houden, kan de gebruiker: - De pincode ontgrendelen - Direct naar het koppelingsmenu gaan (5 seconden) - De thermostaat resetten met een gebruikersparameterwaarde gelijk aan de fabrieksinstelling (10 seconden).

5/10 seconden



11. Toetsenbordvergrendeling

Maak de thermostaat wakker (achtergrondverlichting licht op), houd de toetsen  en  tegelijkertijd ingedrukt. Zodra de vergrendeling is geactiveerd, verschijnt het logo  op het LCD-scherm:



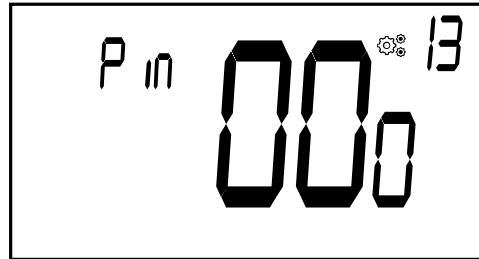
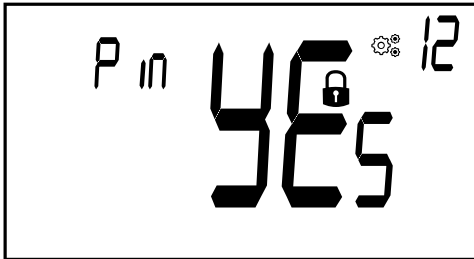
12. PINcode

Om deze functie te activeren, voert u gebruikersparameter 12 in en definieert u vervolgens de pincode in parameter 13.

De pincode beschermt de thermostaat tegen elke wijziging van de instelling als temperatuur of modus.


Wanneer de gebruiker op een toets drukt, wordt "PIN" weergegeven.

Als de gebruiker nog een keer op een aanraking drukt, moet hij de pincode invoeren.



13. Andere informatie

13.1 Verwarmings- en koelingsindicaties Logo's

Verwarming is  (comfort modus) - Koeling is .

13.2 Werking draadloze communicatie

Wanneer de digitale thermostaat een RF frame verzendt, knippert het LCD logo  tijdens de verzending.

RF frame is verzonden:

- Wanneer de gebruiker op een willekeurige toets van de thermostaat drukt
- Wanneer de gebruiker op een toets op het centrale touchscreen drukt om de thermostaat bij te werken
- Automatisch elke 3-4 minuten

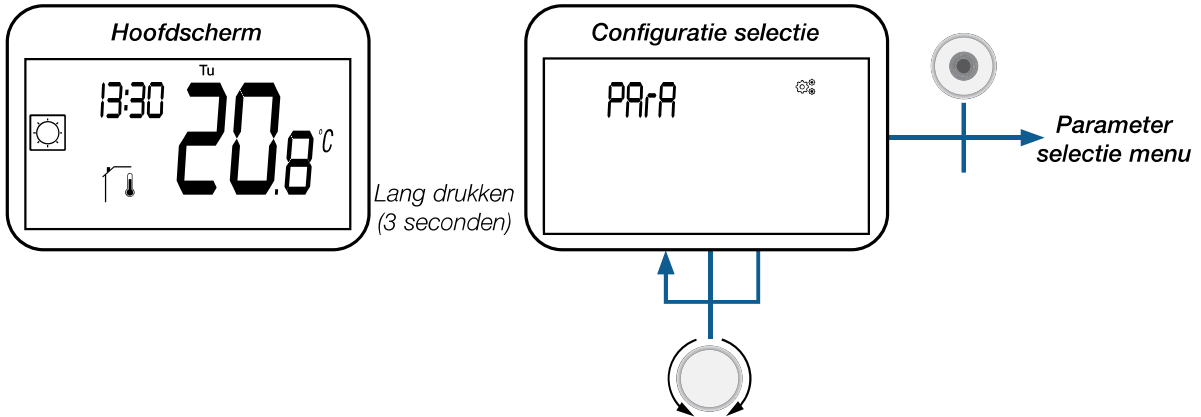
13.3 Aanduiding batterijniveau

Het pictogram knippert  op LCD-scherm. Na het vervangen van de batterij,  zal niet meer worden weergegeven.

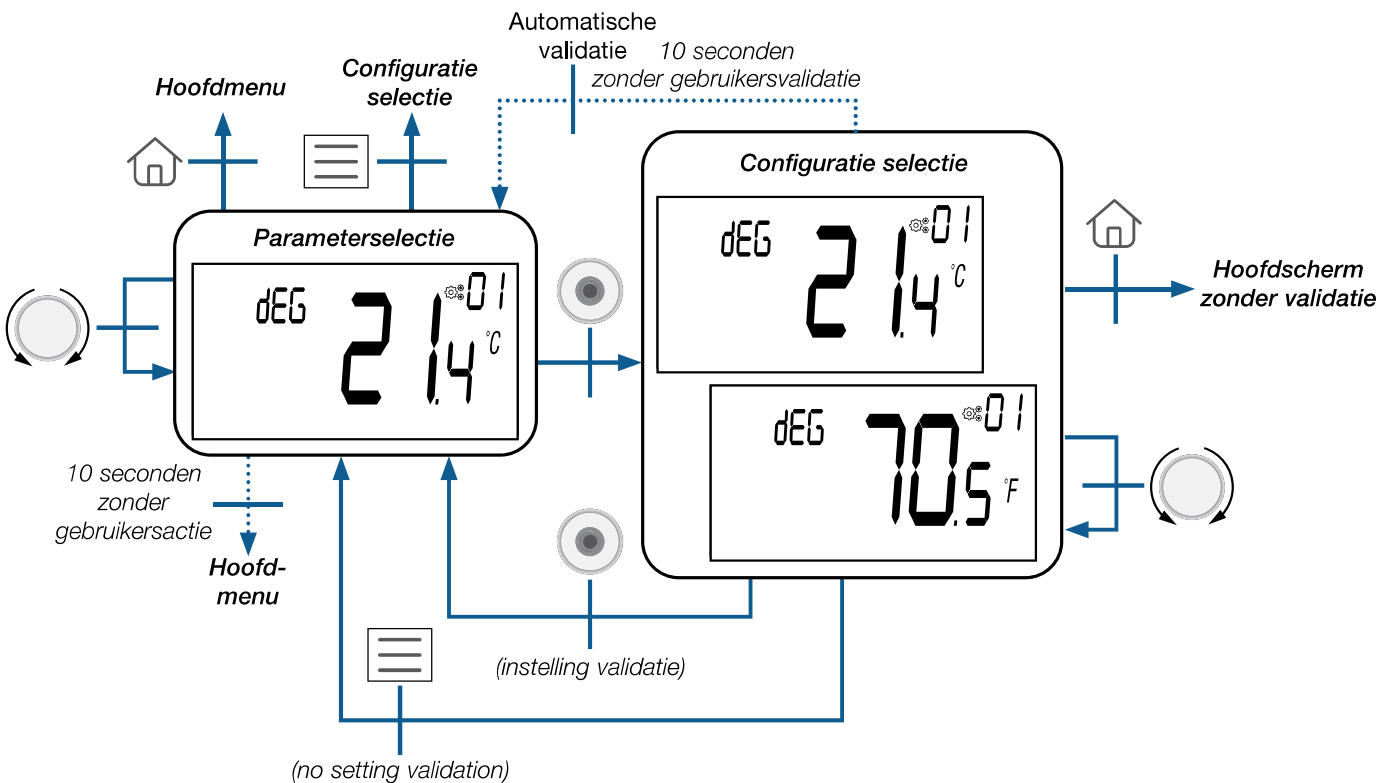
Gebruiker moet op thuisknop drukken  in het hoofdmenu om de waarde van de batterij weer te geven.

14. Parameterselectiemenu

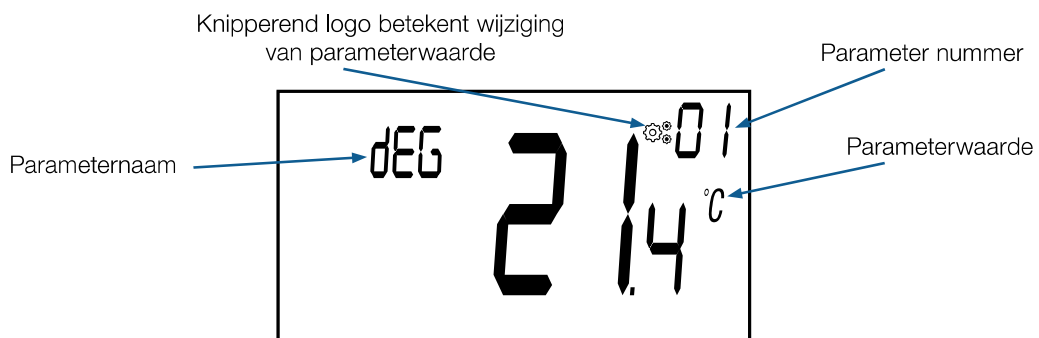
14.1 Hoe toegang krijgen tot het gebruikersparameterselectiemenu



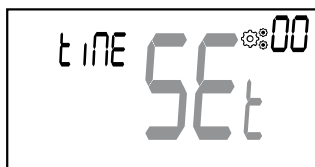
14.2 Beschrijving van gebruikersparameterinstelling



Informatie die wordt weergegeven op het LCD-scherm:

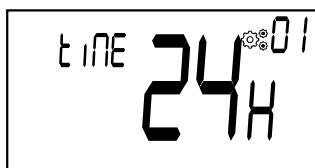


15. Beschrijving gebruikersparameters



Instellen van tijd en datum

Als de gebruiker dit menu selecteert, zal hij de tijd en datum configureren zoals beschreven in paragraaf "Tijd en datum bewerkingmenu".



Standaard waarde: 24H

Waarden: 24H /12H

Het klokweergaveformaat "tijd" selecteren

➤ "24H": 24:00 formaat



➤ "12H" AM/PM: 12:00 AM/PM formaat



Standaard waarde: Yes

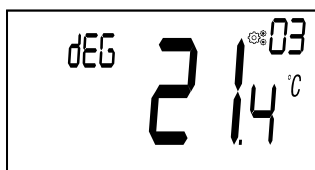
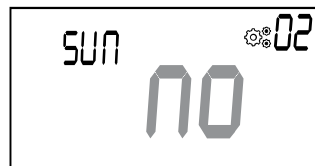
Waarden: Yes / no

SUM – Zomertijd

➤ "Yes": thermostaat verandert automatisch van tijd (zomer/winter) op basis van de datum.



➤ "no": de thermostaat verandert niet automatisch van tijd

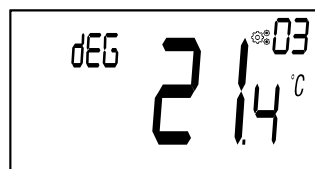


Standaard waarde: °C

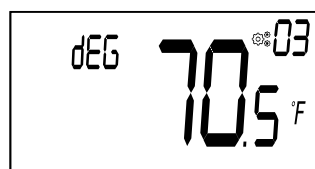
Waarden: °C / °F

Weergave van de graadeenheid

➤ "°C": Celsius

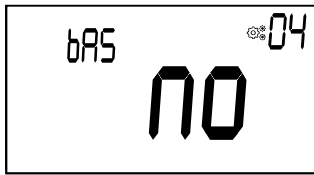


➤ "°F": Fahrenheit



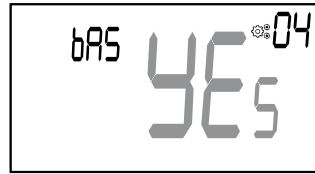
“basis navigatie” configuratie

► “Yes”: activering van functie, beperken tot comfort- en uitstand

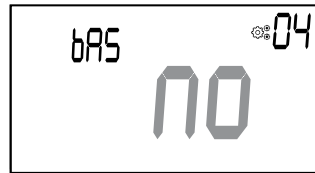
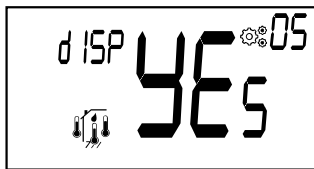


Standaard waarde: no

Waarden: Yes /no



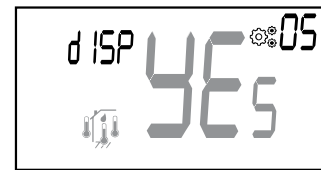
► “no”: geen activatie

**Ruimtetemperatuurweergave**

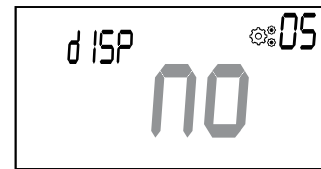
Default value: no

Values: Yes /no

► “Yes”: afstandsbediening geeft gemeten temperatuur weer

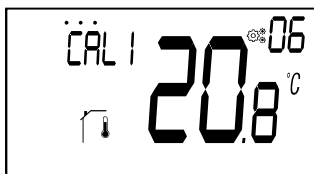


► “no”: thermostaat geeft gewenste temperatuur weer

**Kalibratie van de interne ruimtesensor**

Dit menu wordt alleen weergegeven als parameter rEG (#20) is ingesteld op “Air” of “Fill”. Kalibratie moet worden uitgevoerd nadat een bepaalde volgorde een dag heeft gewerkt. Plaats de thermometer in het midden van de ruimte op ongeveer 1,5 m boven de vloer. Noteer de weergegeven temperatuur na 1 uur.

Voer de meting op je thermometer in via draaiknop () (stappen van 0,1°C).



Default value:
0°C of offset

Values:
between -5.0°C and 5.0°C

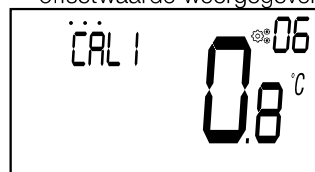


De instelling wordt gevalideerd met de toets ().

Weergave van logo's betekent dat er een kalibratie is uitgevoerd.

Belangrijke opmerking:


- Een grote temperatuurafwijking kan wijzen op een verkeerde installatie van de thermostaat. Als het temperatuurverschil te groot is, kan dit betekenen dat je thermostaat niet goed geïnstalleerd is, bv. op de juiste plaats.
- Als de gebruiker op de () toets drukt gedurende 3 seconden, sensorkalibratie wordt gereset wordt niet weergegeven op het LCD-scherm.
- Als de gebruiker op () en () tegelijkertijd drukt, wordt de huidige offsetwaarde weergegeven op het LCD-scherm:

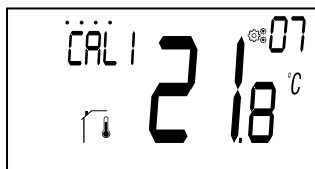


- De functie Venster openen mag in geen enkel geval worden geactiveerd als de gebruiker de offsetwaarde wijzigt. Deze functie wordt opnieuw gestart na validatie door de gebruiker.

Kalibratie van externe ruimtesensor

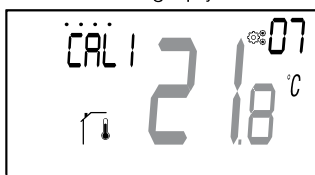
Dit menu wordt alleen weergegeven als parameter rEG (#20) is ingesteld op "Air" of "Fil". Kalibratie moet worden uitgevoerd nadat een bepaalde volgorde een dag heeft gewerkt. Plaats de thermometer in het midden van de ruimte op ongeveer 1,5 m boven de vloer. Noteer de weergegeven temperatuur na 1 uur.

Voer de meting op je thermometer in via draaiknop  (stappen van 0.1°C).



standaard waarde:
offset van 0°C


Waarden:
tussen -5.0°C en 5.0°C

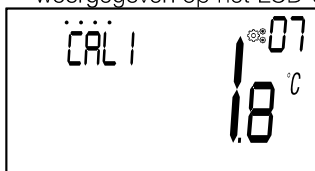


De instelling wordt gevalideerd met de toets .

Weergave van logo's betekent dat er een kalibratie is uitgevoerd.

Belangrijke opmerking:

- Een grote temperatuurafwijking kan wijzen op een verkeerde installatie van de thermostaat. Als het temperatuurverschil te groot is, kan dit betekenen dat je thermostaat niet goed geïnstalleerd is, bv. op de juiste plaats.
- Als de gebruiker op de  toets drukt gedurende 3 seconden, sensorkalibratie wordt gereset wordt niet weergegeven op het LCD-scherm.
- Als gebruiker op  en  tegelijkertijd drukt, wordt de huidige offsetwaarde weergegeven op het LCD-scherm:



- De functie Venster openen mag in geen enkel geval worden geactiveerd als de gebruiker de offsetwaarde wijzigt. Deze functie wordt opnieuw gestart na validatie door de gebruiker.

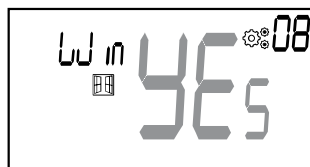
WIN - Open raamdetectie



Standaard waarde: Yes

Waarden: Yes /no

- "Yes": activering van de functie

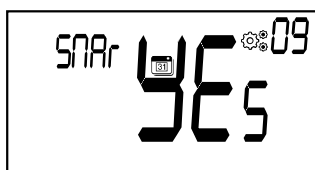


- "no": geen activering



Meer informatie is te vinden in paragraaf "Open raamdetectie".

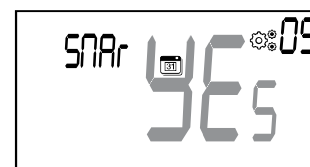
SMAR – Slimme geplande temperatuur (adaptieve startverwarming in AUTO-modus)



Standaard waarde: Yes

Waarden: Yes / no



- "Yes": activering van de functie





- "no": geen activering

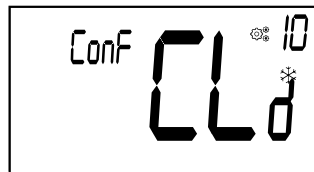


Configuratie van de thermostaat

- “Hot”: Verwarmingsmodus. Alleen verwarming of comfortmenu  is ingeschakeld. Koelingmenu is uitgeschakeld .



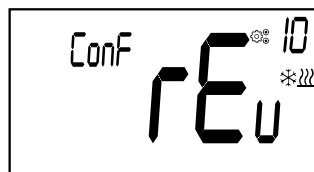
- “CLd”: Koelmodus. Alleen het koelmenu is ingeschakeld . Verwarmings- of comfortmenu is uitgeschakeld  (zie paragraaf “Beschrijving van de werkmodus”).



Standaard waarde: Hot

Waarden: Hot / CLd / rEv / Aut

- “rEv”: activering van het menu “Omkeerbaar” (zie paragrafen “Beschrijving van het menuniveau” en “Omkeerbaar menu”).

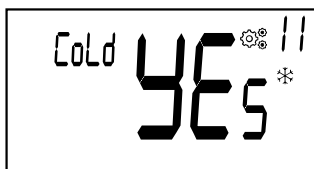


- “Aut”: automatische modus. Menu's voor koelen en verwarmen zijn samengevoegd om slechts één temperatuurinstelpunt in te stellen.



Dit parametermenu verschijnt alleen als de digitale thermostaat niet is gekoppeld aan een centrale eenheid BT-CT03.

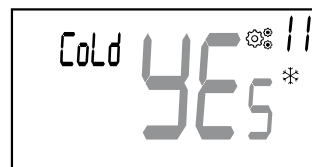
Koelmodus al dan niet toegestaan



Standaard waarde: Yes

Waarden: Yes / no

- “Yes”: activering van de functie



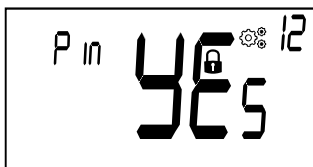
- “no”: geen activering



Dit parametermenu verschijnt alleen als de digitale thermostaat is aangesloten op een centrale eenheid BT-CT03 of een 6Z of 10Z aansluitmodule.

Hiermee kan koeling in een bepaalde ruimte wel of niet worden ingeschakeld.

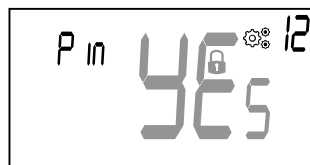
Activering PIN-code



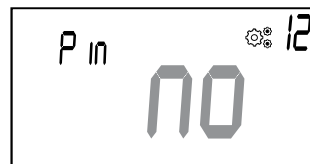
Standaard waarde: **Yes**

Waarden: **Yes / no**

► “Yes”: activering van de functie

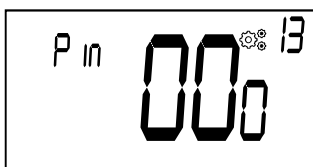


► “no”: geen activering



Meer informatie vindt u in paragraaf “PIN-code”.

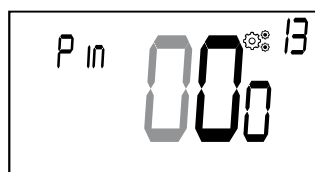
Waarde voor PIN-code instellen



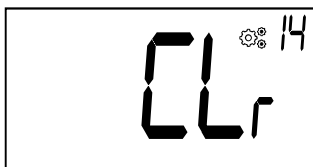
Standaard waarde: **000**

Waarden: **000 to 999**



De gebruiker moet de waarden van de drie cijfers configureren met de draaiknop  en valideert zijn keuze met de  toets.



Gebruikersinstellingen resetten



 Toets 5 seconden ingedrukt houdt om te resetten, alle segmenten lichten op om aan te geven dat de thermostaat gereset is met de fabrieksinstellingen:

- Ingestelde temperaturen in       modi,
- Alle gebruikersparameters met hun fabriekswaarden.

Wanneer de knop ingedrukt is:

Gebruikersparameters wissen



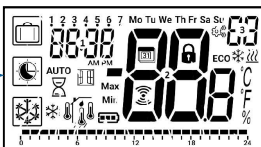
knop
vasthouden



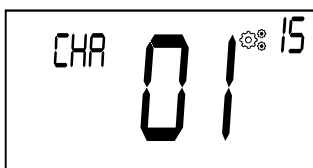
knop
vasthouden



wissen
is gedaan
knop
los laten

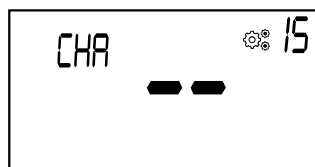


Weergave van zonenummer

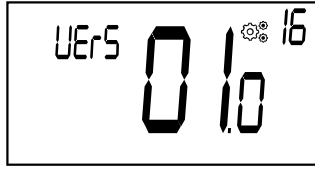


Deze functie is alleen beschikbaar als de digitale thermostaat is gekoppeld aan een ontvanger voor meerdere zones.

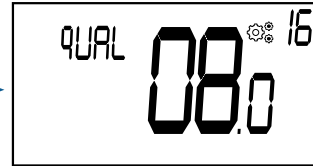
Als het zonenummer niet juist is, geeft de thermostaat dit weer:



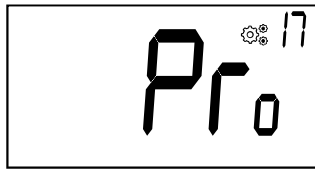
Softwareversie weergeven



Toets indrukken en vasthouden  geeft softwarekwalificatieversie en debug-informatie weer.



Herinnering: softwareversie wordt geschreven: Vxx.xx.



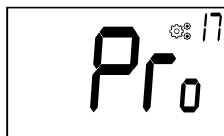
Menu Professional/installateur

Dit menu geeft toegang tot de parametermenu's van de installateur.

Toets indrukken en ingedrukt houden  geeft de eerste parameter van installatiemenu's weer.

Wanneer de knop ingedrukt is:

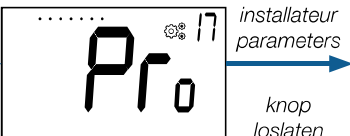
Toegang tot installateurparameters



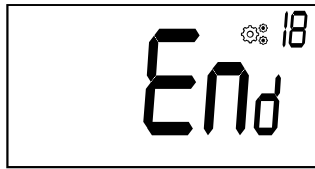
knop vasthouden



knop vasthouden



installateur parameters
knop loslaten

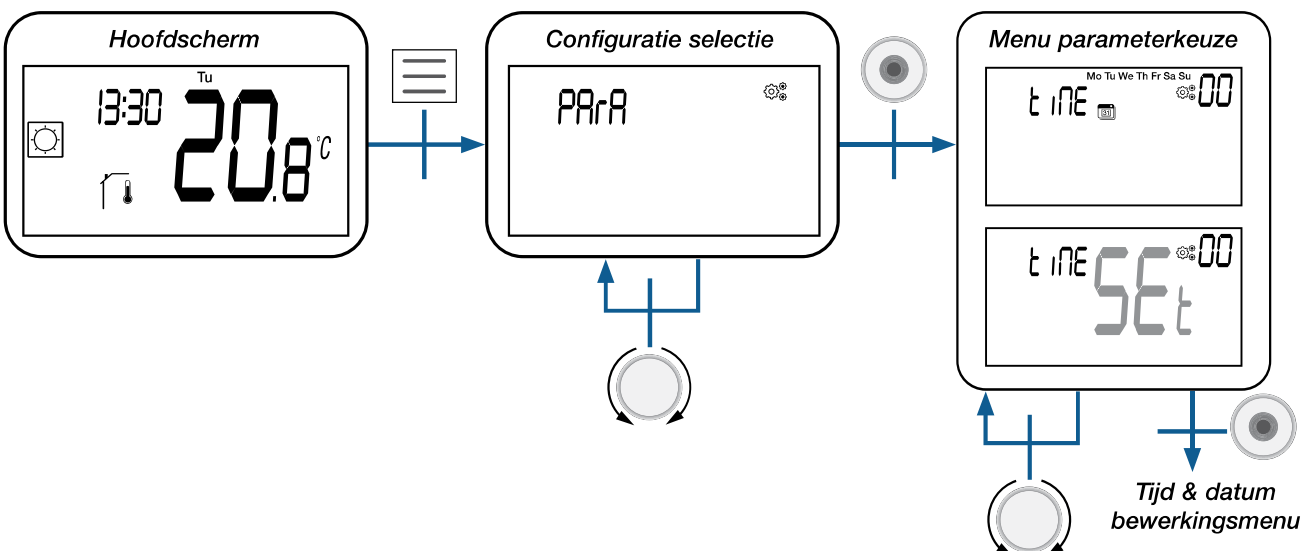


Gebruikersmenu afsluiten

Druk op de toets  om het gebruikersmenu te verlaten en terug te keren naar het hoofdscherm.

16. Tijd en datum bewerkingsmenu


Hoe krijg ik toegang tot het tijd en datum bewerkingsmenu?

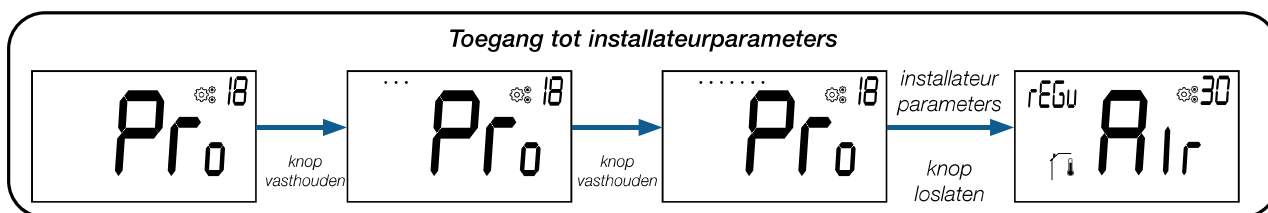


17. Beschrijving van de installateurparameters

Om toegang te krijgen tot deze installateurparameters, moet de installateur naar gebruikersparameter #15 gaan.



Daarna houdt hij de validatietoets  gedurende 5 seconden ingedrukt:

Om de gebruiker te helpen toegang te krijgen tot het menu, wordt een animatie uitgevoerd tijdens het ingedrukt houden van de knop :



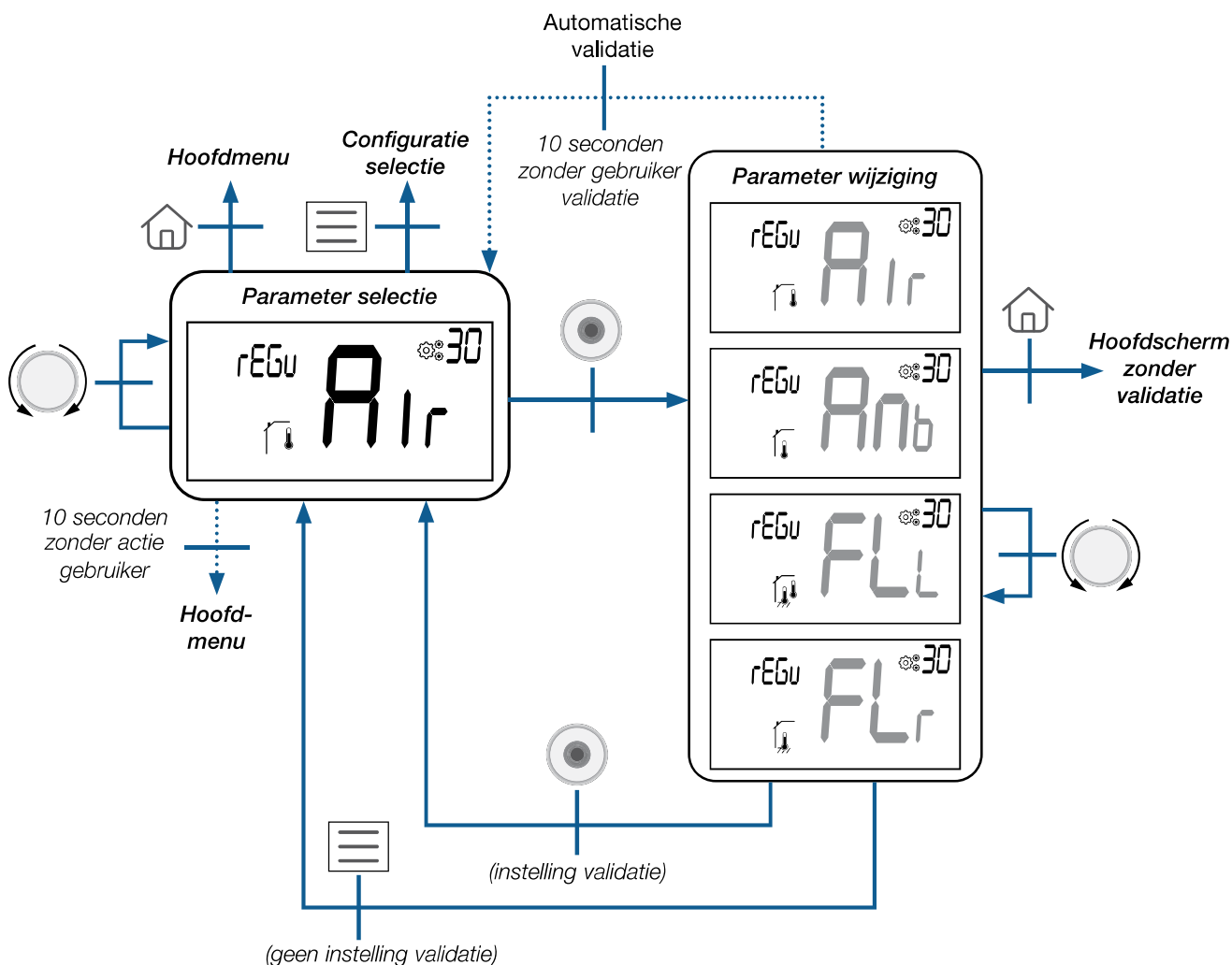
Met de resetknop op de achterkant van de thermostaat kan de gebruiker direct naar de professionele menu's gaan (zie paragraaf "Reset").

17.1 Beschrijving van het menu voor professionele parameterkeuze

U kunt door het menu scrollen met de draaiknop . Het menu wordt geselecteerd door op de toets  te drukken.

Eenmaal in het menu wordt de parameterwaarde gewijzigd door aan de draaiknop te draaien. .

Opnieuw op toets drukken  stelt de parameterwaarde in.



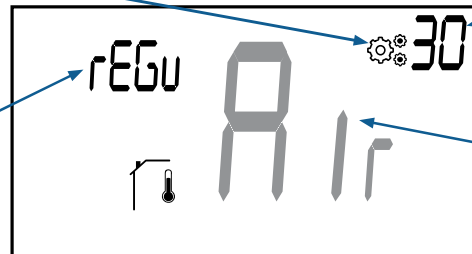
17.2 Informatieweergave op LCD-scherm

Knipperend logo betekent wijziging van parameterwaarde

Parameternummer

Parameternaam

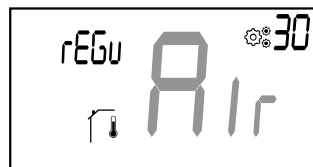
Parameterwaarde (knipperend)



17.3 Professionele parameterbeschrijving

Temperatuursensor voor de regeling selecteren

“AIR”: Regeling met interne sensor



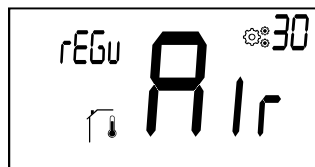
“Amb”: Regeling met externe sensor



“FLR/EMB”: Regeling op vloersensor (externe sensor van thermostaat, alleen als thermostaat is aangesloten op master) of ingebouwde sensor op ontvanger



“FLL”: Regeling met vloersensor en luchtsensor



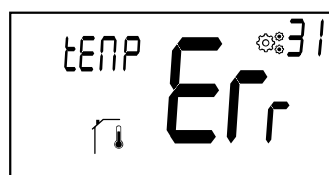
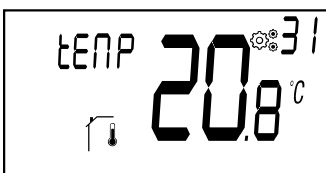
Standaard waarde: Air

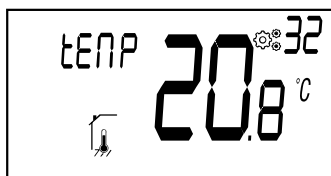
Waarden:

Air / Amb / FLL / FLR EMB

Weergave van **gemeten temperatuur door interne sensor**

Als “Err” wordt weergegeven, is de interne sensor beschadigd:

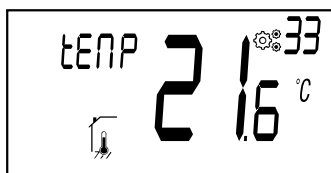
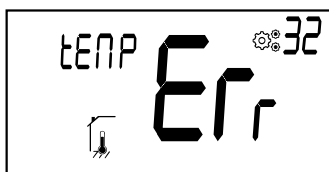




Weergave van **gemeten temperatuur door externe sensor**

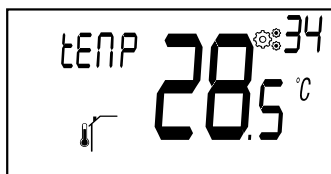
- FLOOR temperatuur als de thermostaat is gekoppeld aan een aansluitmodule;
- FLOOR temperatuur als parameter 30 is ingesteld op "floor" of "floor limit";
- AMBIENT temperatuur als parameter 30 is ingesteld op "ambient".

Als "Err" wordt weergegeven, is de externe/omgevingssensor niet aangesloten of beschadigd:



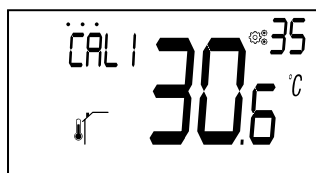
Weergave van **gemeten temperatuur door vloersensor aangesloten op ontvanger** (alleen bij gebruik met de centrale eenheid)

Als "Err" wordt weergegeven, is de thermostaat niet gekoppeld aan een ontvangen vloersensor of is deze sensor beschadigd:



Weergave van **gemeten temperatuur door buissensor aangesloten op de aansluitmodule**

Als "Err" wordt weergegeven, is de thermostaat niet gekoppeld aan een ontvangen buissensor of is deze sensor beschadigd:




Standaard waarde:
0°C van offset

Waarden:
tussen -5.0°C en 5.0°C

Kalibratie van buissensor

Dit menu wordt alleen weergegeven als de leidingtemperatuur via RF-communicatie naar de thermostaat wordt gestuurd.

Kalibratie moet worden uitgevoerd nadat een bepaalde volgorde een dag heeft gewerkt. Plaats de thermometer op de vloer van de kamer. Noteer de weergegeven temperatuur na 1 uur. Voer de meting op je thermometer in via de draaiknop  (stappen van 0.1°C).

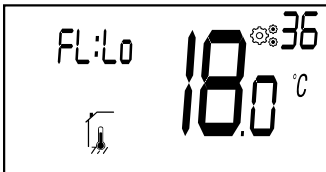


De instelling wordt gevalideerd met toets .

Weergave van logo's betekent dat er een kalibratie is uitgevoerd.

Belangrijke opmerking:

- Als de gebruiker op de  toets drukt gedurende 3 seconden, sensorkalibratie wordt gereset wordt niet weergegeven op het LCD-scherm.

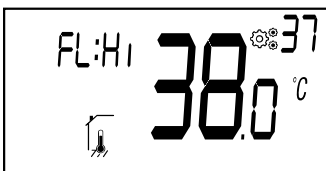
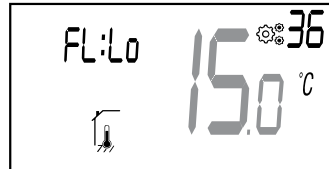


Ondergrens van vloertemperatuur (FL:Lo)

Deze waarde wordt alleen weergegeven en ingesteld als parameter #30 is ingesteld op FLL.

Standaard waarde:
"no": niet geactiveerd

Waarden:
5°C tot ("FL.H"-0.5°C)

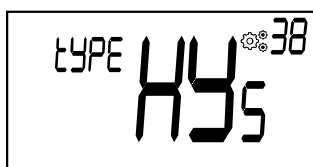
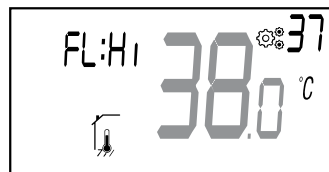


Hoge begrenzing van vloertemperatuur (FL:Hi)

Deze waarde wordt weergegeven en ingesteld wanneer parameter #30 is ingesteld op FL.L.

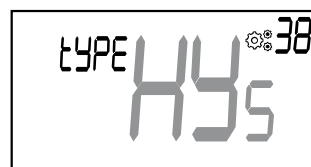
Standaard waarde:
"no": niet geactiveerd

Waarden:
("FL.Lo"+0.5°C) tot 40°C



Type regeling

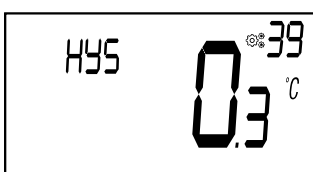
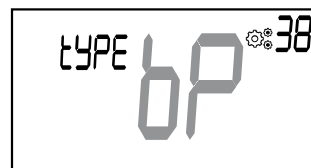
► "HYS": regeling van hysteresis



Standaard waarde: HYS



Waarden: HYS / bP

► "bP": proportionele regeling



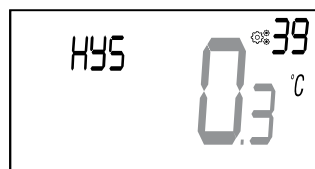
Hysteresiswaarde

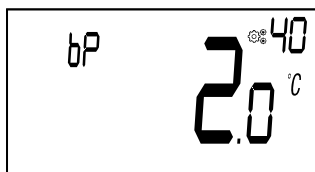
Dit menu wordt alleen weergegeven als parameter "tYPE" #38 ingesteld is op "hys".

Draaiknop gebruiken , installateur stelt de hysteresiswaarde in. De instelling wordt gevalideerd met de  toets.

Standaard waarde: 0.5°C

Waarden:
tussen 0.2°C en 3°C





Standaard waarde: 2°C

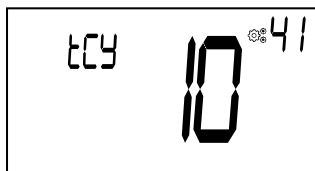
Waarden:
tussen 2°C en 5°C

Proportionele band

Dit menu wordt alleen weergegeven als parameter "TYPE" #38 ingesteld is op "bP".

Draaiknop gebruiken  om de proportionele bandwaarde in te stellen.

De instelling wordt gevalideerd met de  toets.



Standaard waarde: 10 minuten

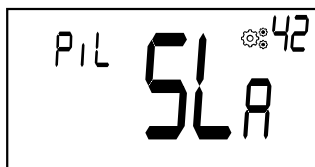
Waarden: [10 15 30 45 60]

Instelling voor cyclustijd

Dit menu wordt alleen weergegeven als parameter "TYPE" #38 ingesteld is op "bP".

Draaiknop gebruiken  om de cyclustijd in te stellen.

De instelling wordt gevalideerd met de  toets.



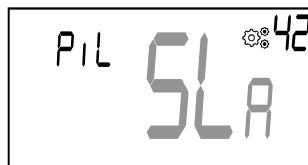
Standaard waarde: SLA

Waarden: SLA / MAS

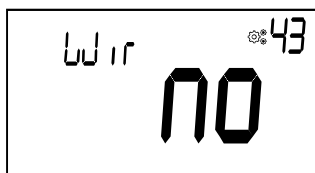
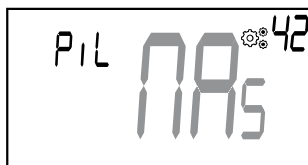
Systeem "PiLote" configuratie

Thermostaat moet worden gedefinieerd in "slave" of "master" configuratie.

"SLA": slave configuratie



"MAS": Master configuratie



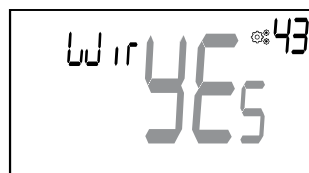
Standaard waarde: no

Waarden: no / Yes

Functie van pilotdraad

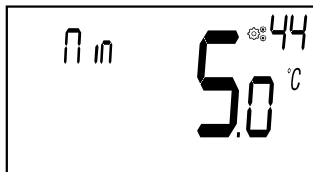
Deze optie wordt gebruikt om de functionaliteit van de pilotdraad in te schakelen als die op je installatie wordt gebruikt.

"Yes": activering van de functie



"no": geen activatie





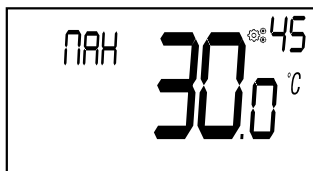
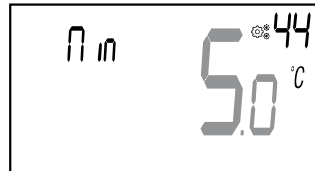
Standaard waarde: 5.0°C

Waarden:
tussen 5.0°C en 15.0°C

Minimumwaarde van het instelbereik van de insteltemperatuur

Draaiknop gebruiken  om de temperatuurwaarde in te stellen.

De instelling wordt gevalideerd met de  toets.




Standaard waarde: 30°C

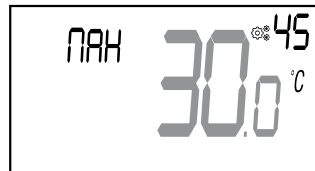
Waarden:
tussen 20°C en 35°C

Beperking ruimtetemperatuur

Beperking van de maximale ruimtetemperatuur die kan worden ingesteld met de afstandsbediening.

Draaiknop gebruiken  om de temperatuurwaarde in te stellen.

De instelling wordt gevalideerd met de  toets.



Standaard waarde: 1°C

Waarden: tussen 0.5°C en 5°C
met stappen van 0.5°C

Eerste parameter van het H&C-sigitaal: breedte van de dode zoneband

Dit menu wordt alleen weergegeven als parameter #10 "ConF" is ingesteld op "Aut".

Deze parameter komt overeen met de breedte van de dode zoneband (zie paragraaf "Automatische verwarming & koeling regeling" voor uitleg).

Draaiknop gebruiken  om de waarde in te stellen.

De instelling wordt gevalideerd met de  toets.



Standaard waarde: 2H

Waarden:
30', 1H, 2H, 3H, 4H en 5H

Tweede parameter van het H&C-sigitaal: tijdsdrempel

Dit menu wordt alleen weergegeven als parameter #10 "ConF" is ingesteld op "Aut" of als "Aut" is geselecteerd in het modusmenu "Omkeerbaar".


Deze parameter komt overeen met een tijdsdrempel (zie paragraaf "Automatische verwarmings- en koelregeling" voor uitleg).

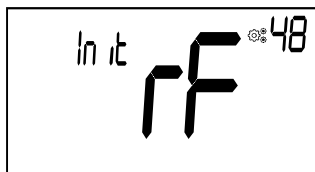
Draaiknop gebruiken  om de waarde in te stellen.

De instelling wordt gevalideerd met de  toets.



RF-koppeling activeren

De toets indrukken  start de initialisatie van de RF-koppeling:



Nog een keer op de toets drukken  zal deze modus afsluiten.

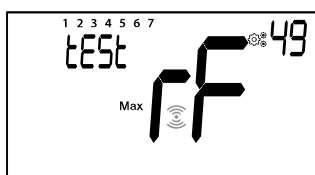
RF-vermogenssignaalobservatie

Schermbeschrijving:

Beschrijving van signaalvermogen met nummer: Parameter

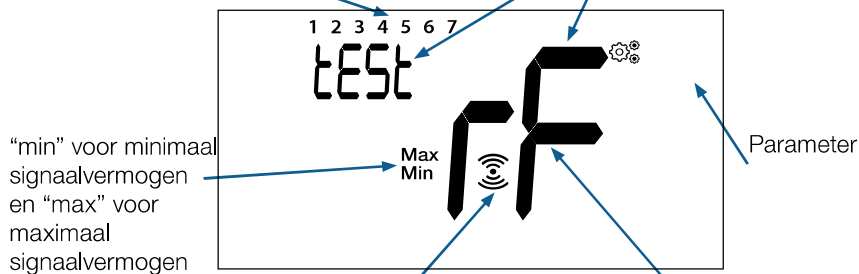
“7” voor maximaal vermogen en

“1” voor min. vermogen



Standaard waarde: 30°C

Waarden:
tussen 20°C en 35°C



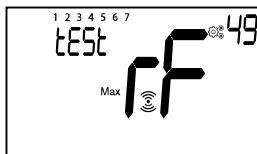

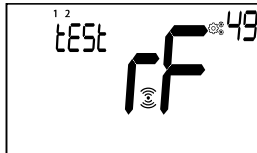
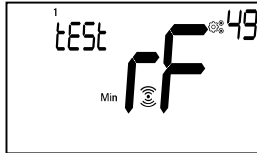

“min” voor minimaal signaalvermogen en “max” voor maximaal signaalvermogen

Knipperen van RF-logo betekent dat product communiceert

Als de parameter naam knippert, betekent dit dat er niet wordt verzonden (geen signaal ontvangen)



Beschrijving van de meting:

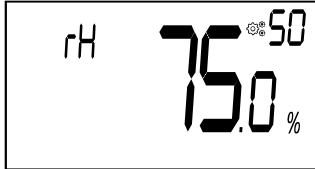
BELANGRIJKE OPMERKING:
dit menu wordt weergegeven als er een koppeling werd uitgevoerd.

RF-sigtaalsterkte	LCD-scherm
Max	
“Normaal”	
“Zwak”	
Min	
Geen signaal	

Instelpunt vochtigheid (alleen bij versie "RH" thermostaat)

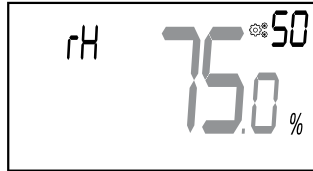
Als deze functie is geactiveerd (waarde anders dan "nee"), stuurt de thermostaat een foutmelding als de gemeten vochtigheid hoger is dan de drempelwaarde.

Draaiknop gebruiken  om de waarde in te stellen. De instelling wordt gevalideerd met de  toets.



Standaard waarde: 75%

Waarden: tussen 0% ("no") en 100%



Als de installateur de functionaliteit wil uitschakelen, moet hij "no" configureren:



Anticondensfunctie (alleen bij versie met "RH"-thermostaat)

Wanneer condensatie wordt gedetecteerd, wordt de airconditioning gestopt en/of wordt de ontvochtiger geactiveerd.



Standaard waarde: Yes

Waarden: Yes / no


"Yes": activering van de functie

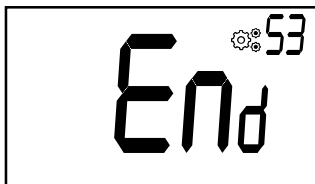
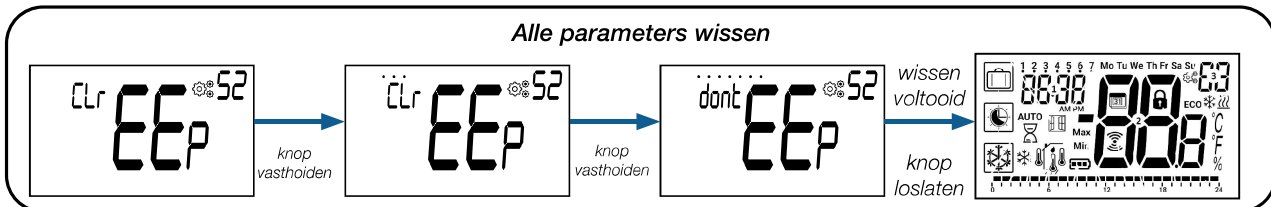


"no": geen activering



EEPROM wissen

Alle thermostaatparameters worden geladen met de fabrieksinstellingen. RF draadloze communicatie wordt ook gereset. Toets indrukken en vasthouden geeft volgend scherm weer: 



Gebruikersmenu afsluiten

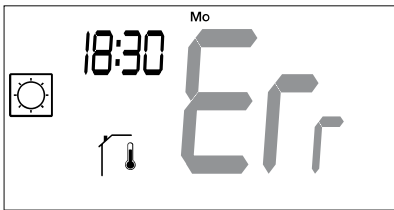

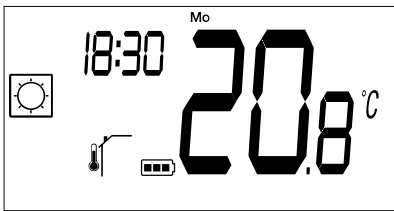
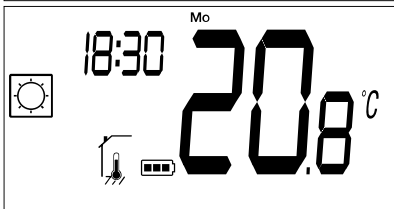

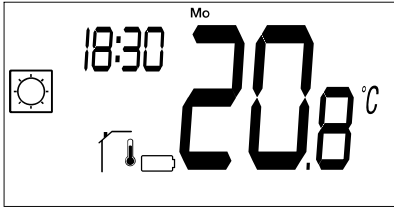

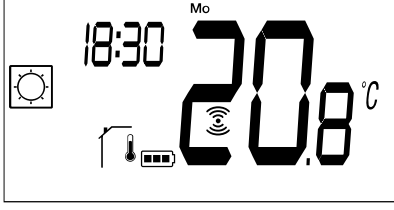

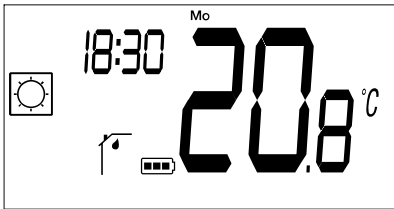

Druk op de toets  om het installatiemenu te verlaten en terug te keren naar het hoofdscherm.

18. Problemen oplossen en oplossingen

Beschrijving van thermostaatfouten die kunne worden weergegeven

Thermostaatfouten zijn:

- Fout bij temperatuurmeting
 - Interne sensor;
 - Externe sensor. Als deze sensor kapot is, werkt de afstandsbediening verder met de interne sensor.
- Batterijen bijna leeg
- Verlies van RF-communicatie (alleen wanneer de thermostaat is verbonden met de centrale eenheid of met het product van de aansluitdoos).

<p>Interne sensorfout</p>		<p>Weergave van "Err" en </p>
<p>Externe sensor / Buissensor / Sensor ontvanger</p>	 	<p>Pictogram knippert </p> <p>De temperatuur van de interne sensor wordt weergegeven en gebruikt voor de regeling.</p>
<p>Batterijen leeg</p>		<p>Achtergrondverlichting AAN: Pictogram knippert </p>
<p>RF-fout (alleen wanneer afstandsbediening is gekoppeld aan centrale eenheid of masterproduct)</p>		<p>Pictogram knippert </p>
<p>Vochtigheidsfout (alleen als de afstandsbediening de sensor bevat)</p>		<p>Pictogram knippert </p> <p>"Err" weergegeven als gebruiker vochtigheidswaarde wil lezen</p>

19. Onderhoud

Indicatie batterijniveau

De batterijen worden als zwak beschouwd als het spanningsniveau te laag is voor een correcte functioneren.

Het pictogram  gaat knipperen op het LCD-scherm.

Thermostaat reinigen

Stof de buitenkant van de thermostaat voorzichtig af met een zachte, pluisvrije doek.

Als de thermostaat een grondiger schoonmaakbeurt nodig heeft:

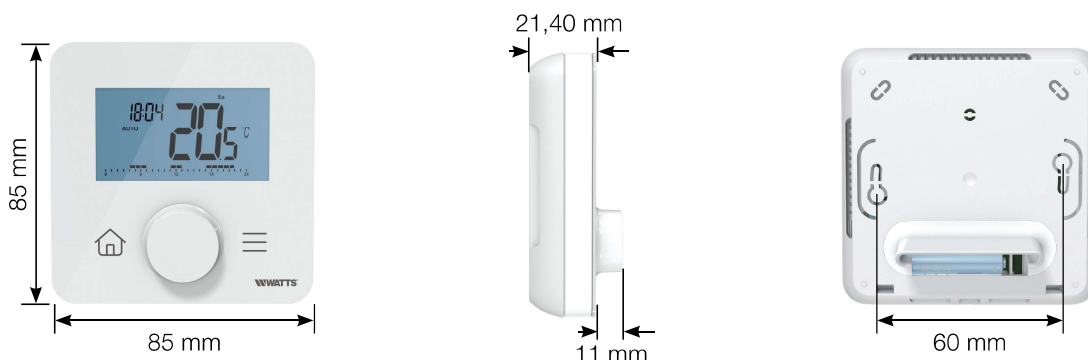
- Maak een zachte en schone doek licht vochtig met water.
- Wring overtollig water uit de doek.
- Veeg het scherm en de zijkanten van de thermostaat voorzichtig schoon en zorg ervoor dat er zich geen waterdruppels rond het product ophopen.

Belangrijk: Spuit de thermostaat niet rechtstreeks af met water en gebruik geen schoonmaakmiddelen of poetsmiddelen, de thermostaat beschadigen.

20. Technische gegevens

Doel van de besturing	Thermostaat
Constructie van besturing	Elektronische onafhankelijk gemonteerde bediening
Softwareklasse	Class A
Uitbreiding van sensorelement	Temperature
Verontreinigingsgraad controleren	2 - Normale huishoudelijke omgeving/ 3 (ventilator)
Temperatuur bij kogeldruktest	75°C
Frequentieband - ERP	868.3 Mhz ± 300 KHz – ERP < 25mW
IP (mate van binnendringen van vreemde voorwerpen en mate van waterbestendigheid)	IP20
Maximale omgevingsvochtigheid (relatieve vochtigheid)	80% tot 20°C (68°F)
ERP	IV
Omgevingstemperatuur	0°C tot 50°C (32°F tot 122°F)
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Batterijen	Twee AAA alkalinebatterijen van 1,5V (1 jaar garantie op de levensduur van de batterijen en bescherming tegen batterijinversie)
Draadloze communicatie (radiofrequentie)	868,3 MHz, <10 mW. Bereik van ongeveer 150 meter in open veld. Bereik van ongeveer 30 meter in woonwijk.
Interne temperatuursensor	CTN 10K bij 25°C
Externe temperatuursensor	CTN 10K bij 25°C
Interne vochtigheidssensor	SHT40
Temperatuursensor (nauwkeurigheid)	± 0.25°C

20.1 Afmetingen & gewicht



Gewicht: 115g (alleen thermostaat) - alles inclusief doos 220g

21. Richtlijnen

Type	Description	Website link
Laagspanning (LVD) - Richtlijn 2014/35/EU	Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen	2014/35/UE
	Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 2-9: Bijzondere eisen voor temperatuurgevoelige regelaars	
Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Richtlijn 2014/30/EU	Elektromagnetische compatibiliteit - Eisen voor huishoudelijke toestellen, elektrisch gereedschap en soortgelijke apparaten - Deel 1: Emissie	2014/30/UE
	Elektromagnetische compatibiliteit - Eisen voor huishoudelijke toestellen, elektrisch gereedschap en soortgelijke apparaten - Deel 2: Immunititeit - Productgroepnorm	
Radioapparatuur - Richtlijn 2014/53/EU	Wijzigingen - EMC - Apparatuur voor informatietechniek - Immunitetskenmerken - grenswaarden en meetmethoden	2014/53/EU
	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Elektromagnetische compatibiliteitsnorm (EMC) voor radioapparatuur en radiodiensten - Deel 3: Specifieke voorwaarden voor apparatuur met kort bereik (SRD)	2012/19/EU
	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Elektromagnetische compatibiliteitsnorm (EMC) voor radioapparatuur en radiodiensten - Deel 1: Gemeenschappelijke technische eisen	
	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumkwesities (ERM) - Apparatuur voor kortereafstandscommunicatie (SRD) - Radioapparatuur voor gebruik in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1000 MHz met vermogens tot 500 Mw ;	
	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM) - Apparatuur voor communicatie over korte afstanden (SRD) - Radioapparatuur te gebruiken in de frequentie 25 MHz tot 1000 MHz - deel 2	



Watts Benelux

Beernemsteenweg 77A • 8750 Wingene • België
 Bezoekadres NL: Kollergang 14 • 6961 LZ Eerbeek • Nederland
 Tel +32 51 65 87 08 • Tel NL +31 313 673 700
 benelux@wattswater.com • www.wattswater.eu