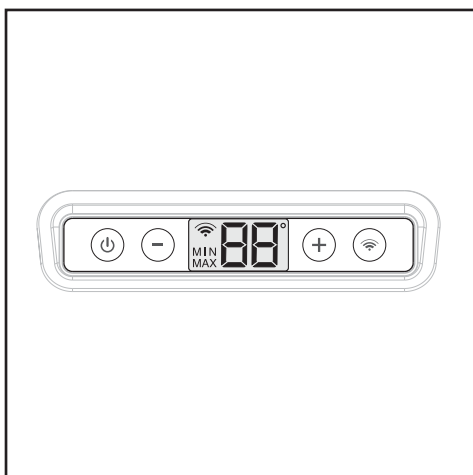
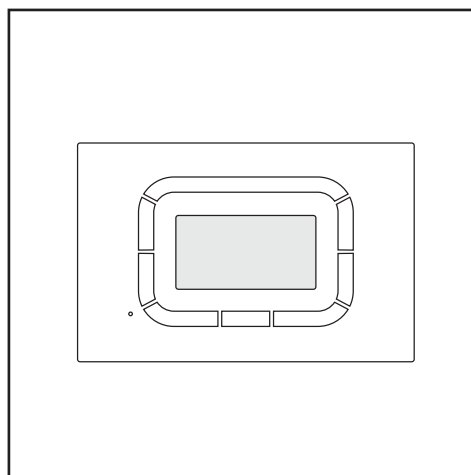




Manuele bediening



Radio-klokthermostaat  
(Draadloos)

# INSTRUCTIES VOOR DE GEBRUIKER

# INHOUD

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| STANDAARD VEILIGHEIDSMATREGELEN   | 4  |
| ALGEMENE INFORMATIE               | 5  |
| MEER OVER DE HANDMATIGE BEDIENING | 6  |
| - Omschrijving van toetsen        | 6  |
| - Omschrijving van display        | 6  |
| - Programmering                   | 7  |
| DE DRAADLOZE BEDIENING GEBRUIKEN  | 12 |
| - Omschrijving van toetsen        | 13 |
| - Programmering                   | 13 |
| INBEDRIJFSTELLING                 | 22 |
| UITSCHAKELEN VOOR LANGE PERIODEN  | 24 |
| HET APPARAAT REINIGEN             | 24 |
| ONDERHOUD                         | 25 |
| FOUTOPLOSSING                     | 25 |

*Beste klant,*

*Bedankt voor uw voorkeur voor ons apparaat, een modern, hoogwaardig product met hoge prestaties, ontworpen om u jarenlang welzijn, een stille werking en veiligheid te bieden.*

*U zult dit allemaal ontvangen, bovenal als u uw apparaat toevertrouwt aan een gekwalificeerde technicus die specifiek is getraind om het toestel te onderhouden op de hoogste niveaus van efficiëntie, met gebruik van originele reserveonderdelen van de fabrikant.*

*Dit instructieboekje bevat belangrijke informatie en suggesties om u te helpen bij het gebruik van uw apparaat op de best mogelijke manier.  
Nogmaals bedankt.*

## **Uw convectorverwarming wordt gedekt door een GARANTIE**

Uw Flandria-apparaat heeft een garantie van twee jaar tegen productiedefecten vanaf de datum van aanschaf, mits het wordt gebruikt overeenkomstig de gebruikershandleiding. Uw kasticket of de factuur met vermelding van de datum van aankoop is uw garantiebewijs. Deze garantie beperkt zich tot de herstelling of vervanging van de onderdelen die gebreken vertonen bij normaal gebruik. Deze garantie is niet van toepassing op storingen als gevolg van slechte installatie, onjuist gebruik, aanpassing van het apparaat, demontage van het apparaat, slijtage of gebrek aan onderhoud. Claims ten opzichte van de garantie moeten altijd bij uw verkooppunt worden ingediend.

### **Onze apparaten zijn in overeenstemming met:**

- Gasrichtlijn 2009/142/CE
- Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit 2004/104/CE
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/CE

**C € 0476**

In sommige delen van de handleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

 **BELANGRIJK**=taken die speciale aandacht vereisen en die goed moeten worden voorbereid.

 **VERBODEN** = taken die NIET MOGEN worden uitgevoerd.

## STANDAARD VEILIGHEIDSMaatregelen

Denk eraan dat bepaalde standaard veiligheids-maatregelen moeten worden genomen bij het gebruik van producten waarbij brandstof en elektriciteit nodig is:

⊖ - Het apparaat mag niet worden gebruikt door kinderen en gehandicapten indien zij niet worden bijgestaan

⊖ - Als u brandstof ruikt, start dan geen elektrische apparaten of apparaten zoals schakelaars, huishoudelijke apparaten, enz. In dit geval:

- ventileer de ruimte door het openen van de deuren en ramen;
- sluit de brandstof-/gastoevoerklep
- neem onmiddellijk contact op met de technische dienst of een gekwalificeerde technicus.

⊖ - Raak het apparaat niet aan met natte of vochtige delen van het lichaam of als uw voeten nat zijn.

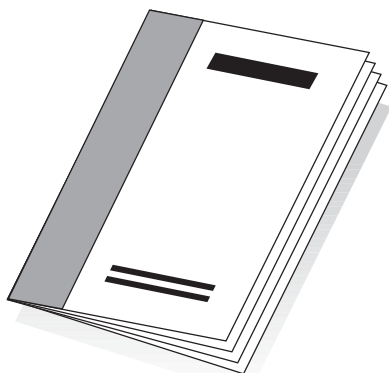
⊖ - Reinigen is verboden zonder het apparaat eerst los te koppelen van de netspanning.

⊖ - Niet aan de kabels die uit het apparaat komen trekken, loskoppelen of draaien, zelfs wanneer het is losgekoppeld van het stroomnet.

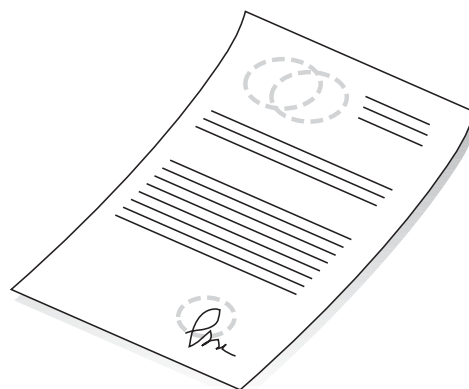
⊖ - Plaats geen objecten, gordijnen, enz. op het apparaat, die storingen zouden kunnen veroorzaken of een gevaar kunnen blijken te zijn.

## ALGEMENE INFORMATIE

⚠ Dit boekje en dat voor de installateur en dienst na verkoop vormen een integraal onderdeel van het apparaat en hier moet daarom goed voor worden gezorgd en moet het **ALTIJD** vergezellen, zelfs wanneer het wordt overgedragen aan een andere eigenaar of gebruiker of naar een ander systeem. In het geval dat het beschadigd of verloren raakt, moet u uw geautoriseerde lokale technische dienst om een kopie vragen.



⚠ De convectorverwarming moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerd technicus overeenkomstig de lokale normen en koninklijke besluiten ( NBN D 51.003 ) en overeenkomstig de instructies van de fabrikant in het meegeleverde boekje.



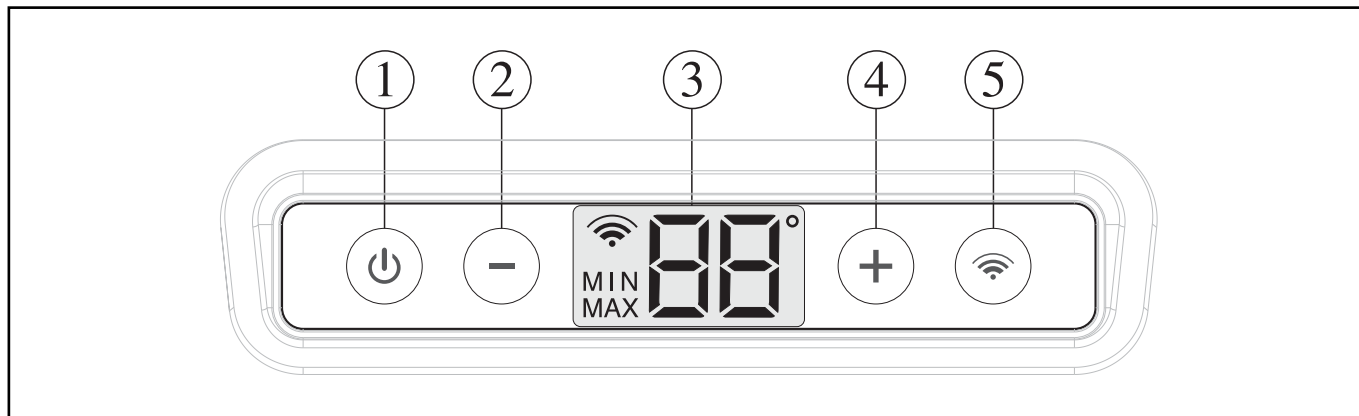
⚠ Het apparaat moet worden gebruikt als bedoeld door de fabrikant voor het doeleinde waarvoor het specifiek werd gemaakt. De fabrikant verwerpt alle contractuele en niet-contractuele aansprakelijkheid voor letsel veroorzaakt aan personen en dieren en schade aan dingen veroorzaakt door installatie-, afstelling- en onderhoudsfouten of door onjuist gebruik van het apparaat.

⚠ Als het apparaat een lange tijdsperiode niet wordt gebruikt, moeten de volgende bewerkingen worden uitgevoerd:

- Plaats de hoofdschakelaar van het systeem, indien geïnstalleerd, op "uit" of haal de stekker uit het netstopcontact;
- sluit de gastoevoerkraan.

## HANDMATIGE OPDRACHT KENNEN

1. - Aan/uit-toets en RESET apparaat
2. - Toets voor verlagen van temperatuur (MIN 5°C)
3. - Verlichte display weergave
4. - Toets voor verhogen van temperatuur (MAX 35°C)
5. - Draadloze opdracht-toets inschakelen/uitschakelen



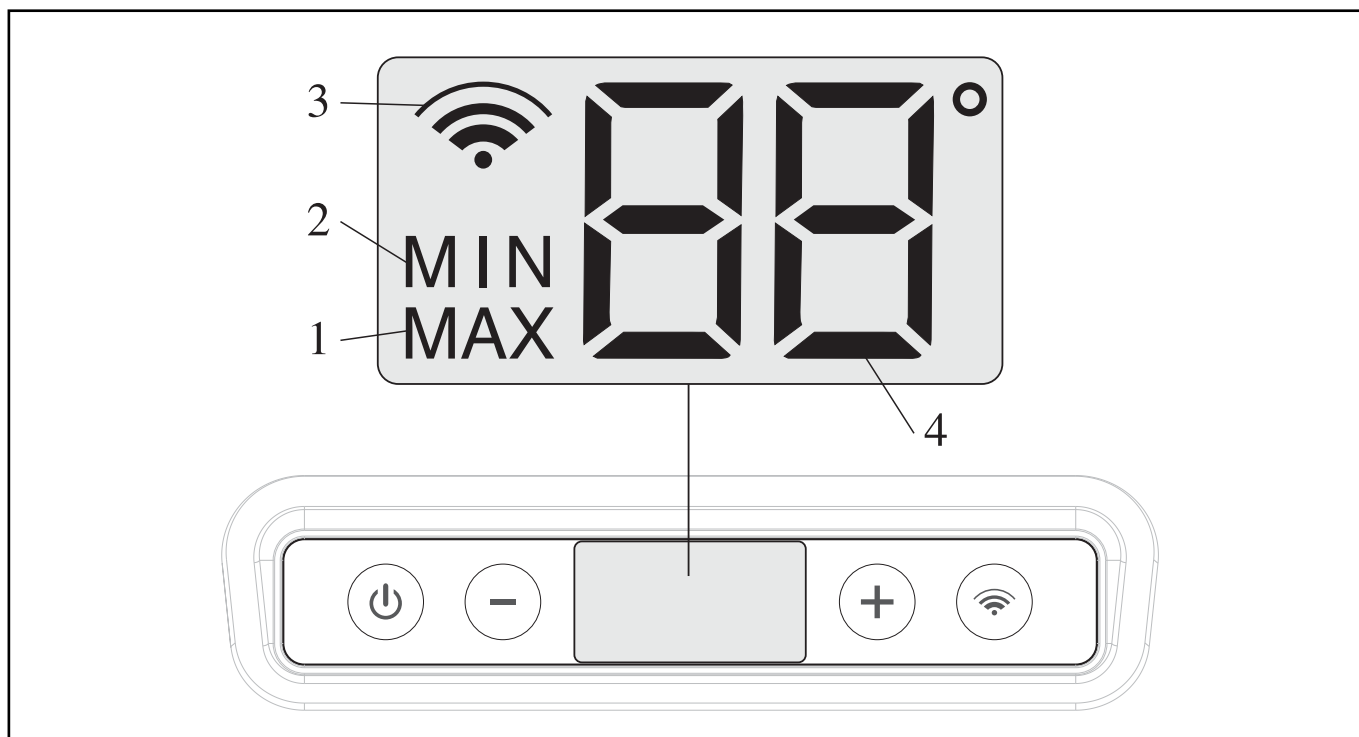
## OMSCHRIJVING VAN DISPLAY

Dit type scherm biedt tegelijkertijd een gehele reeks informatie:

- MIN bedrijfsvermogen.
- MAX bedrijfsvermogen.
- Inschakelen opdracht met draad.
- omgevingstemperatuur.
- gewenste omgevingstemperatuur.
- eenheidsschaal graden Celsius.
- gegevensoverdracht

## OMSCHRIJVING VAN PICTOGRAMMEN

- 1- werking bij MAX vermogen.
- 2- werking bij MIN vermogen.
- 3 - gegevensoverdracht tussen het apparaat en de draadloze bediening (onderbroken pictogram).
- 3b - Draadloze bediening ingeschakeld (vast op pictogram).
- 4 - Gedetecteerde omgevingstemperatuur.
- 4B - Gewenste omgevingstemperatuur.



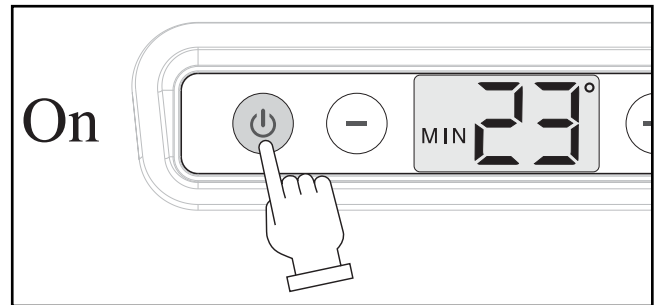
## PROGRAMMERING

In het geval van een stroomuitval blijft de operationele status in het geheugen (normaal met FOUTCODE), en wanneer de stroom weer terugkeert, gaat de vorige bewerking verder.

### • OPSTARTEN

- Druk op de Aan/uit-toets, de display licht op en het apparaat start.

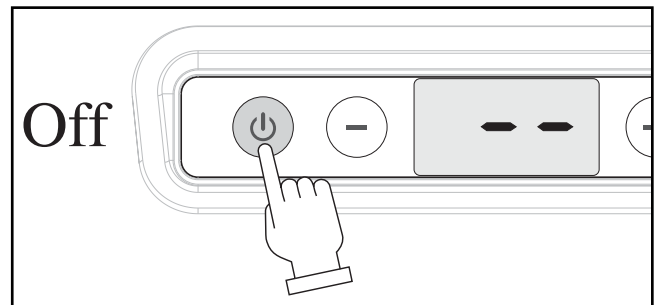
**De display heeft alleen achtergrondverlichting wanneer de opdracht wordt gebruikt. Het wordt automatisch uitgeschakeld na ongeveer 3 seconden.**



### • UITSCHAKELEN

Druk op de Aan/uit-toets, de display licht op en het apparaat wordt uitgeschakeld.

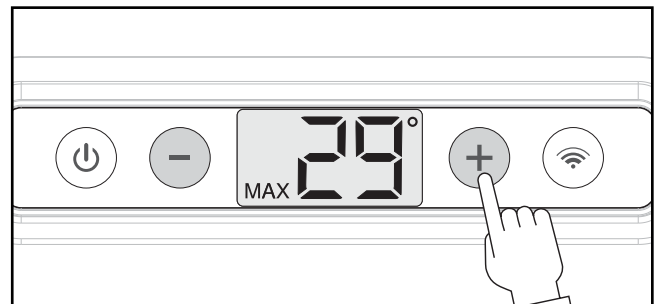
**De display heeft alleen achtergrondverlichting wanneer de opdracht wordt gebruikt. Het wordt automatisch uitgeschakeld na ongeveer 3 seconden.**



### • TEMPERATUURINSTELLING

**met het apparaat ingeschakeld:**

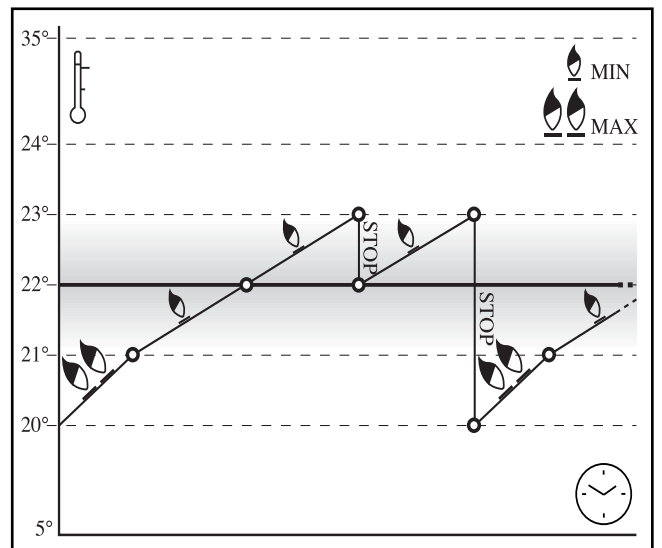
- Druk op de toets "+" of "-", de display licht op voor het knipperend weergeven van de temperatuur die reeds is ingesteld.
- Druk op de toets "+" of "-" om de nieuwe gewenste temperatuur in te stellen.



**Met het apparaat uitgeschakeld:**

- Druk op de toets "+" of "-", de display licht op voor het knipperend weergeven van de temperatuur die reeds is ingesteld.
- Druk op de toets "+" of "-" om de nieuwe gewenste temperatuur in te stellen, die wordt ingeschakeld wanneer het apparaat wordt ingeschakeld.

**Een graad voorafgaand aan (-1°) het bereiken van de gewenste temperatuur, gaat het apparaat van MAX naar MIN vermogen in automatische modus. In plaats daarvan stopt het apparaat als de gewenste temperatuur met een graad wordt overschreden (+1°).**

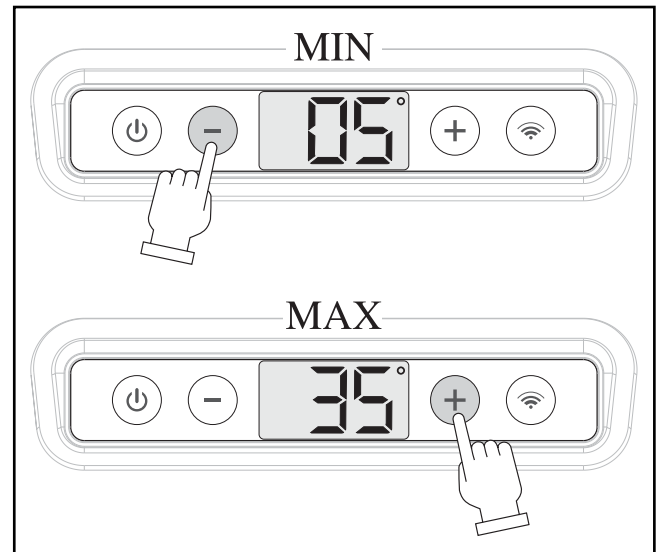


Temperatuurinstelling bepaalt het type apparaatwerking: verwarming of zomerventilatie.

### VERWARMING

Deze functie maakt een bedrijfstemperatuur mogelijk die begint vanaf 5°C en loopt tot 35°C.

- Druk op de Aan/uit-toets.
- Druk op de toets "+" of "-" om de gewenste temperatuur te kiezen.

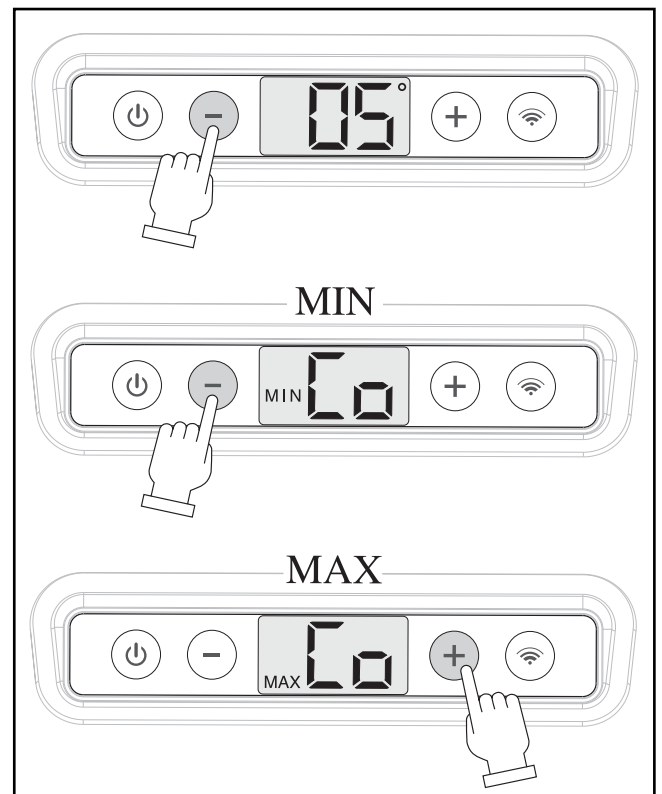


### VENTILATIE IN DE ZOMER

(alleen beheerd door draadloze opdracht)

Deze functie gebruikt alleen de tangentiële ventilator bij MIN of MAX vermogen en wordt activeert onder 5°C.

- Druk op de Aan/uit-toets.
- Druk op de toets "-" om de temperatuur in te stellen op 5°C.
- Druk op de toets "-" om lager te gaan dan 5°C en kies vervolgens de gewenste snelheid van de ventilator (MIN of MAX).
- Druk op de toets "+" om de temperatuur te verhogen boven 5°C en om zomerventilatie af te sluiten.



## • VERBORGEN FUNCTIES: MIN VERMOGEN - MAX VERMOGEN - SLAAPTIMER

Deze verborgen functie maakt een aanpassing van het MIN en MAX vermogensniveau mogelijk (alleen voor technische ondersteuning). Door dit te doen wordt elke omgevingssondefout genegeerd en de branderfunctie wordt geforceerd om de modulatieparameters te controleren. De functie SLAAPTIMER (voor de gebruiker) maakt het mogelijk om automatische uitschakeling van het apparaat in te stellen.

Met de brander in- of uitgeschakeld:

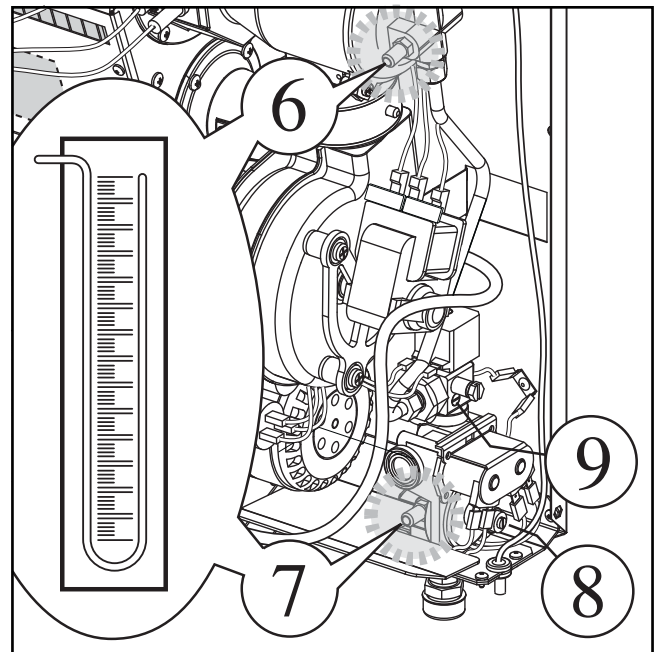
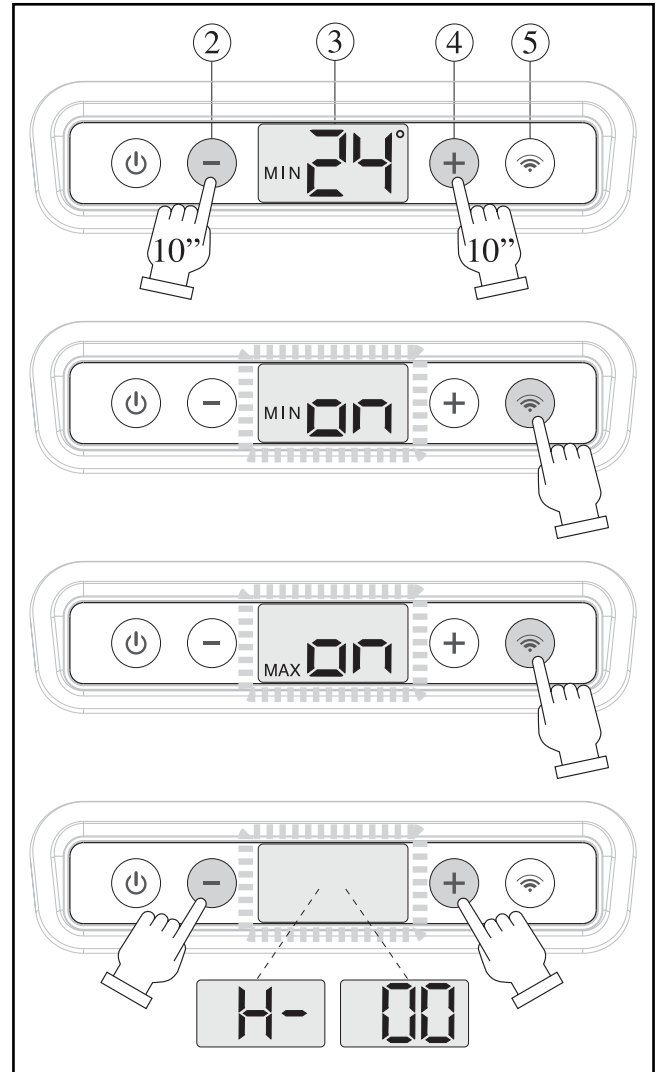
- Sluit de meter aan op het apparaat.
- Druk op "+" en "-" (2 + 4) samen gedurende MIN 10 seconden.
- "AAN" en MIN wordt weergegeven op de display; stel de MIN druk in door de stelschroef (9) te draaien op de klep.
- Druk op de toets "Draadloos" (5) om door te gaan.
- "AAN" en MAX wordt weergegeven op de display; stel de MAX druk in door de stelschroef (8) te draaien op de klep.
- Druk op de toets "Draadloos" om door te gaan.
- Op de display wordt "H-" en "00" afwisselend knipperend weergegeven (bedrijfsuren ingesteld, functie van slaaptimer).

**Wanneer de functie Slaaptimer is ingeschakeld, kunt u de temperatuur wijzigen en het apparaat uitschakelen.**

- Druk op "+" of "-" om het aantal bedrijfsuren in te stellen (van MIN 1 tot MAX 12).
- Druk op de toets "Draadloos" om door te gaan.
- Druk op "+" en "-" samen (2 + 4) gedurende MIN 10 seconden voor het opslaan van de aangepaste parameters en het afsluiten van de verborgen functie.

**⚠ A De "verborgen functie" is getimed; na 0 minuten zonder op een toets te drukken en zonder de nieuwe waarden te bevestigen (toetsen "+" en "-" samen gedurende MIN 10 seconden), sluit het apparaat de programmering af en houdt de vorige waarden aan.**

**⚠ Slaaptimer; eenmaal ingeschakeld blijft deze functie altijd ingeschakeld en bij elke keer dat het apparaat wordt ingeschakeld, gaat men om het uit te schakelen gewoon naar de verborgen functies en stelt u het aantal uur in op "00".**



## • INSCHAKELEN DRAADLOZE OPDRACHT

- Schakel het apparaat in.
- Activeer de draadloze opdracht met het plaatsen van de batterijen.
- Druk op de toets Draadloos (5) gedurende MIN 3", het pictogram Draadloos knippert.
- Het apparaat zoekt de dichtstbijzijnde draadloze opdracht, en wanneer dit wordt gevonden, wordt het automatisch herkend en het pictogram Draadloos blijft aan en vast.
- Vanaf dit moment wordt het apparaat beheerd door de draadloze opdracht en zijn er twee soorten schermen:
  - A (apparaat aan), HT (verwarming) en MIN of MAX (vermogen).
  - B (apparaat in stand-by), OF (Uit), het apparaat is niet uitgeschakeld maar staat in stand-by voor de draadloze opdracht om het opnieuw te activeren om de gewenste temperatuur te bereiken.

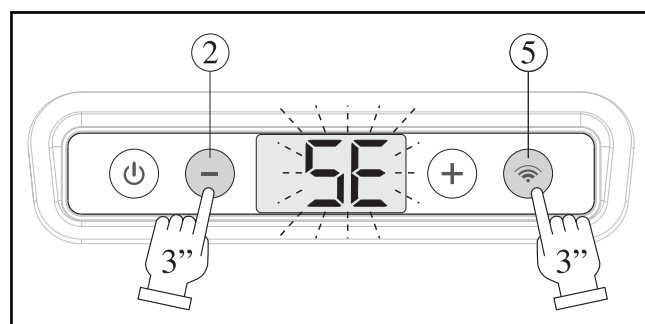
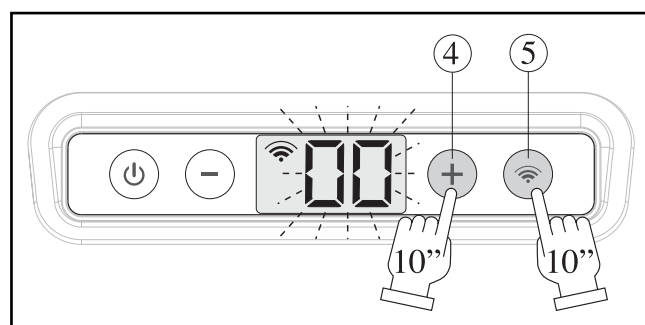
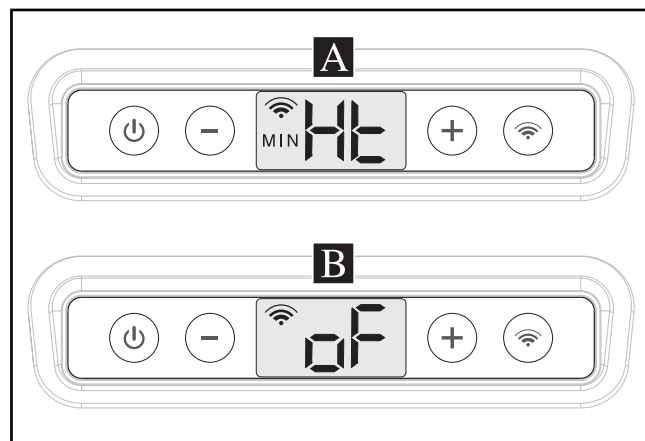
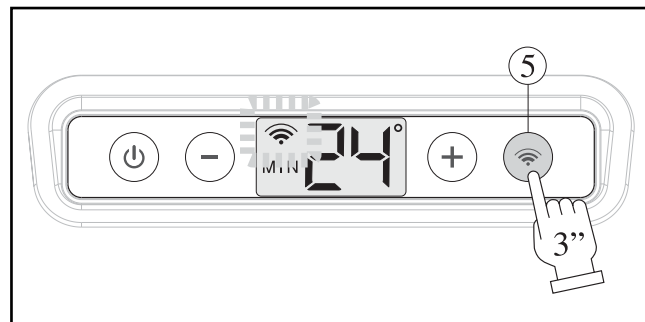
⚠ **Als de communicatie tussen het apparaat en de externe klokthermostaat gedurende langer dan 5 seconden wordt onderbroken (bijv. lege batterij), gaat het apparaat naar stand-by tijdens het wachten op een nieuw draadloos signaal. Het apparaat koppelt nooit los van de externe klokthermostaat totdat de gebruiker besluit om dit te doen.**

## • DRAADLOOS ADRES TOEWIJZEN

- Schakel het apparaat in.
- Druk tegelijkertijd op de toetsen 4 + 5 gedurende 10 seconden; de cijfers "00" knipperen.
- Druk op de toetsen "+" en "-" voor het instellen van dezelfde waarde die reeds is toegewezen aan de externe klokthermostaat.
- Druk gedurende 10 seconden op de toetsen 4 + 5 om te bevestigen en terug te keren naar het hoofdmenu.

## • VERGRENDELING TOETSENBORD

- Schakel het apparaat in.
- Druk tegelijkertijd op de toetsen 2 + 5 gedurende 3 seconden; de letters "SE" (beveiliging) knipperen, en ongeacht op welke toets wordt gedrukt, wordt "SE" weergegeven.
- Druk tegelijkertijd op de toetsen 2 + 5 gedurende 3 seconden om de toetsen vrij te geven.



**Draadloze radio-klokthermostaat**

## **DRAADLOOS**

(optioneel, kan ook later worden aangeschaft)



**Voor het gebruik en de bediening van alle gasapparaten  
in het bereik van de fabrikant.**

## OVER DE DRAADLOZE RADIO-KLOKTHERMOSTAAT

Het gebruik van deze bediening zorgt voor:

- de beste positionering van de detectiesensor (aan wand of tafelbasis) voor het regelen van de feitelijke kamertemperatuur;
- de mogelijkheid om diverse apparaten in dezelfde ruimte te bedienen;
- programmering van dagelijkse en wekelijkse werking.

Draadloze radio-klokthermostaat zonder draden:

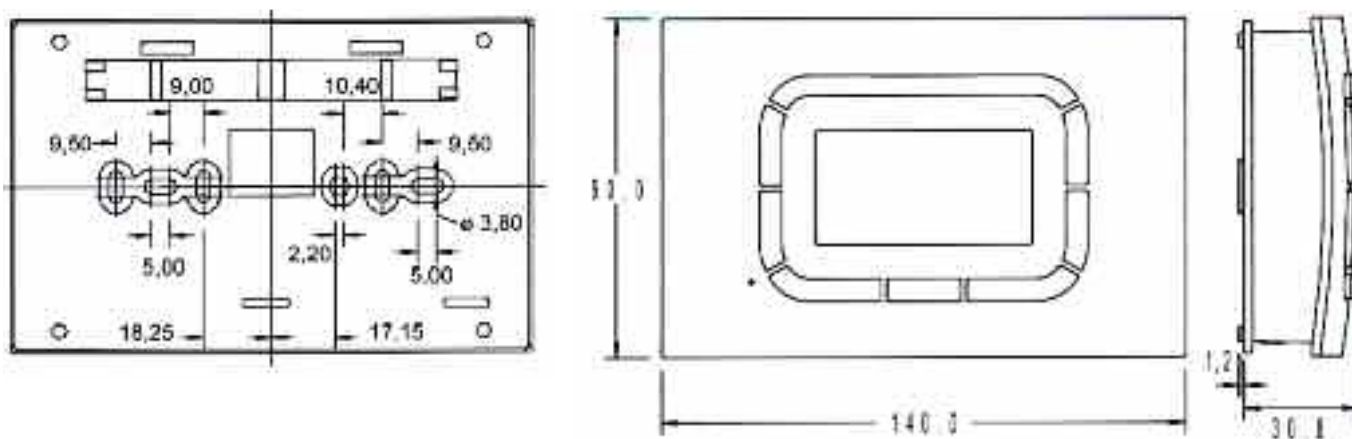
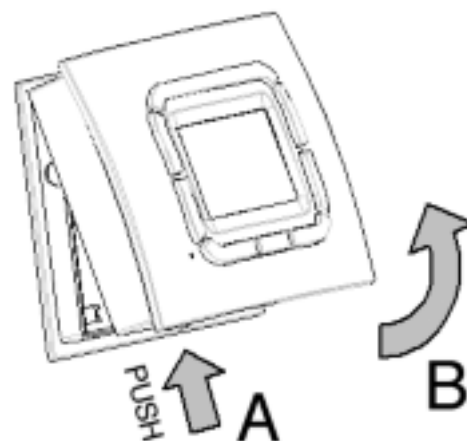
- uniek wat betreft gebruiksgemak en de bediening van alle bedrijfsmodi;
- onderscheiden door een groot grafische display die de gebruiker helpt om de diverse instellingen voor bediening en afstelling in te stellen;
- gebruikt een "NTC"-sensor die het mogelijk maakt om ook maar de kleinste variaties in kamertemperatuur (0,5°C) te regelen/in te stellen, waarbij het verschil in temperatuur, tussen uitschakelen en inschakelen, binnen ongeveer 1°C wordt gehouden.

**Kan ook worden aangeschaft en gebruikt in een eerder geïnstalleerd apparaat.**

### AFMETINGEN EN INSTALLATIE

Voor het installeren van de klokthermostaat moet u:

- De voorkant met het display kan worden verwijderd terwijl u de haak ingedrukt houdt (DUWEN-toets) en vervolgens omhoog draaien waarbij het wordt gescheiden van de achterkant.
- gaten markeren en maken en de klokthermostaat aan de wand bevestigen.
- De voorkant terug monteren totdat u een vergrendelende KLIK hoort.



⚠ Lees de volgende instructies aandachtig omdat ze belangrijke informatie bieden over installatie en juist gebruik van de afstandsbediening.

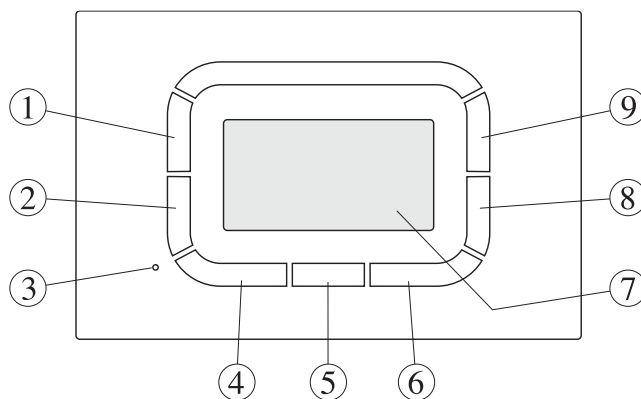
⚠ De installateur wordt vriendelijk gevraagd om dit boekje aan de eindgebruiker te geven en om hem/haar uit te nodigen om de inhoud ervan te lezen.

⚠ In geval van defecten of fouten gedurende de garantieperiode, neemt u contact op met uw gekwalificeerde installateur ( CERGA ).

## GEBRUIK VAN DRAADLOZE OPDRACHT

### OMSCHRIJVING VAN DE TOETSEN

1. - Toets voor selectie van functie/parameter
2. - Toets voor selectie van functie/parameter
3. - Reset
4. - Functietoets (NO, ESC, enz.)
5. - Multifunctionele transparante toets
6. - Functietoets (OK, VENT, enz.)
7. - Display
8. - Toets voor VERLAGEN van temperatuur
9. - Toets voor VERHOGEN van temperatuur



### ALGEMENE FUNCTIES

- Exclusief ontwerp
- grafische LCD 128x64 pixels
- getimedede achtergrondverlichting 10 s
- LED voor diagnostiek/signalen
- 7 variabele functietoetsen
- wekelijkse programmering
- 4 temperatuurniveaus (T0, T1, T2, T3)
- instelbare resolutie omgevingstemp: 0,5°C
- gemeten resolutie omgevingstemp: 0,1°C
- programmeringsinterval: 15 minuten

### TECHNISCHE GEGEVENS

Voeding: gebruik van 2 mini AAA x 1,5V batterijen

Communicatie: RF 868 MHZ

Bedrijfstemperatuur: 0°C +50°C

Vochtigheid: 95% maximum bij 40°C

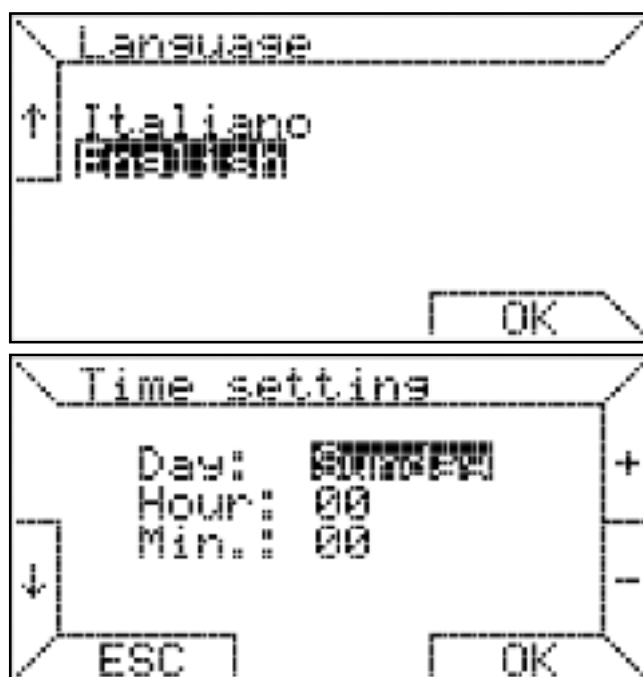
Niveau van bescherming: IP30

Afmetingen: 140x90x32 mm

### • voorafgaand aan opstarten: taalinstelling, datum en tijd

- plaats de batterijen
- druk op toets 1 of 2 voor kiezen van de taal
- druk op toets 6 OK om te bevestigen
- druk op toets 8 of 9 voor kiezen van de dag
- druk op toets 2 om te verplaatsen op de tijddlijn
- druk op toets 8 of 9 voor kiezen van de tijd
- druk op toets 2 om te verplaatsen op de minutenlijn
- druk op toets 8 of 9 om de minuten in te stellen
- druk op toets 6 OK om te bevestigen

**Druk op ESC om programmering af te sluiten zonder de datum en tijd te wijzigen.**

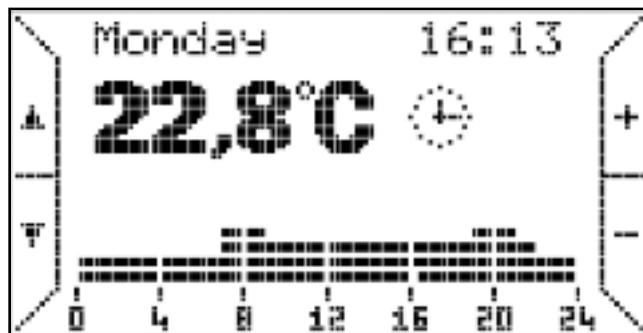


### • basisfuncties

Na het instellen van de taal, datum en tijd wordt een scherm weergegeven met daarop:

- bovenaan de huidige dag en tijd
- daaronder de omgevingstemperatuur (elke minuut gemeten)
- rechts het bedrijfsmodus pictogram (bijv. Automatisch)
- onderaan de bedrijfsperioden van het apparaat. De 24 uur zijn verdeeld in intervallen van 15 minuten voor 4 programmeerbare temperatuurniveaus (T0, T1, T2 en T3).

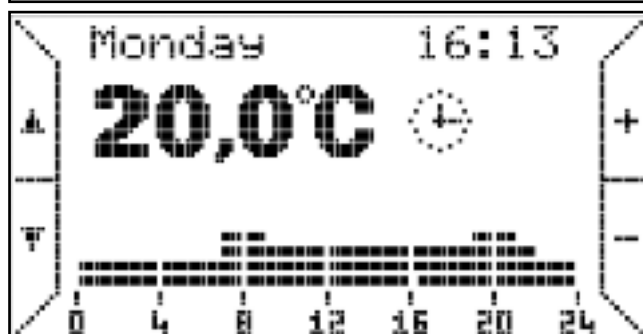
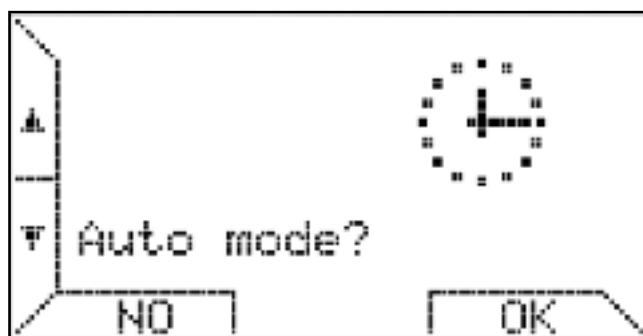
Naast het operationele pictogram wordt een vlam ingeschakeld om ontsteking van de brander aan te geven: 4 soorten vlammen van klein tot groot, overeenkomstig het gevraagde vermogen.



### • bedrijfsmodus

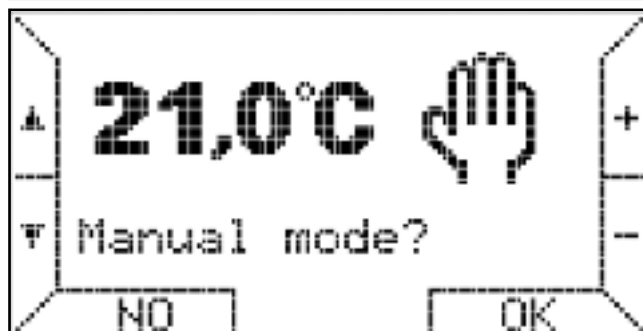
**AUTOMATISCH:** de klokthermostaat voert het warmteregelingsprogramma uit dat voor de huidige dag is ingesteld. Onderaan de display worden de in- en uitgeschakelde geprogrammeerde perioden weergegeven.

- druk op toets 2 om deze functie te kiezen en op toets 6 OK om te openen.
- druk op toets 8 of 9 voor het wijzigen van de vier programmeerbare niveaus (T0, T1, T2 en T3).
- druk op toets 1 of 2 om te verplaatsen op de gewenste lijn (T0, T1, T2 en T3) en toets 6 OK om te bevestigen.



**HANDMATIG:** omgevingswarmteregeling overeenkomstig een door de gebruiker geselecteerde temperatuur (thermostaatfunctie).

- druk op toets 2 om deze functie te kiezen en op toets 6 OK om te openen.
- druk op toets 8 of 9 om de gewenste temperatuur in te stellen.
- druk op toets 6 OK om te bevestigen en af te sluiten.



ZOMER: functie van omgevingsverwarming uitgeschakeld.

Zomerventilatie handmatig ingeschakeld.

- druk op toets 2 om deze functie te kiezen.

- druk op toets 6 voor kiezen van VENT.

- druk op toets 5 voor het kiezen van de hoge snelheid (HOOG) of lage snelheid (LAAG).

VAKANTIE: warmteregeling, waarbij het mogelijk is om de gewenste temperatuur te regelen gedurende een aantal dagen zoals ingesteld door de gebruiker (thermostaatfunctie).

- druk op toets 2 om deze functie te kiezen en op toets 6 OK om te openen.

- druk op toets 8 of 9 om de gewenste temperatuur in te stellen.

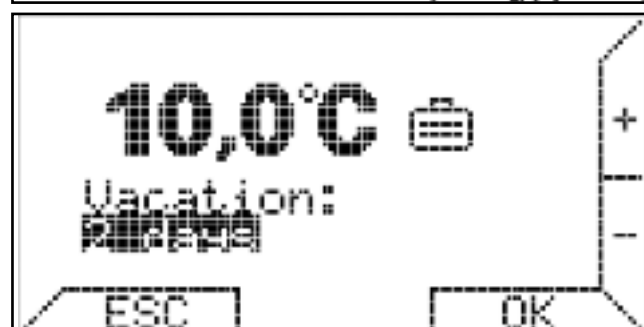
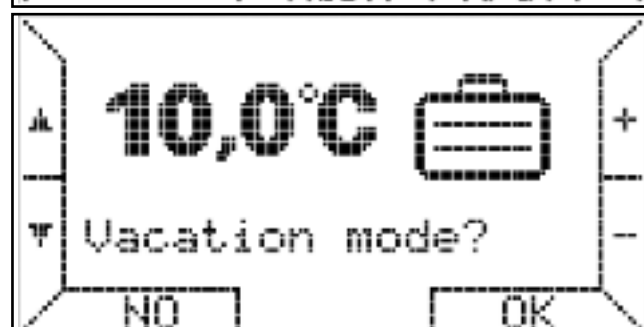
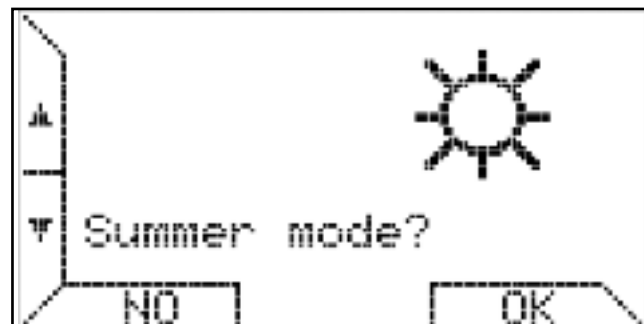
- druk op toets 6 OK om te bevestigen.

- druk op toets 8 of 9 om het aantal gewenste dagen in te stellen (max. 99 dagen).

- druk op toets 6 OK om te bevestigen.

Als u drukt op ESC of OK zonder het aantal dagen in te stellen, wordt de modus "VAKANTIE" niet geactiveerd en de klokthermostaat gaat terug naar de vorige modus.

Wanneer de periode is geconfigureerd n wanneer de teller terugkeert naar nul, gaat de klokthermostaat naar de modus "automatisch" en volgt het reeds ingestelde wekelijkse programma.



INSTELLINGEN: hiermee kan de gebruiker de omgevingswarmteregeling beheren, inclusief het wekelijkse programma dat wordt uitgevoerd door de klokthermostaat alsook het configureren van de bedrijfsparameters.

- druk op toets 2 om deze functie te kiezen en op toets 6 OK om te openen.

- druk op toets 6 OK, en u gaat naar PROGRAMMERING (wekelijks).

- druk op toets 6 OK, en u gaat naar TEMPERATUUR (instelling T0-T1-T2-T3).

- druk op de toets 1 of 2 om naar de gewenste lijn te gaan T0-T1- T2-T3.

- druk op de toets 8 of 9 voor het instellen van de gewenste temperatuur (MIN 1°C en MAX 30°C).

De programmeringslogica combineert de MIN temperatuur met T0 en de MAX met T3.

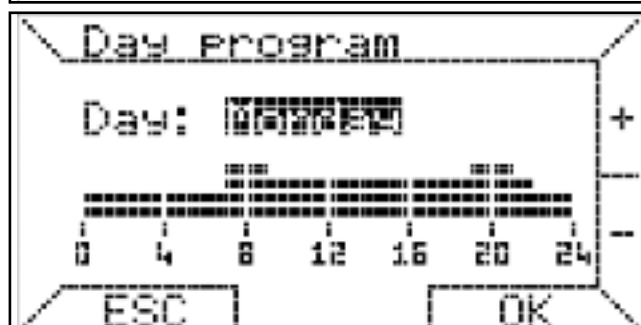
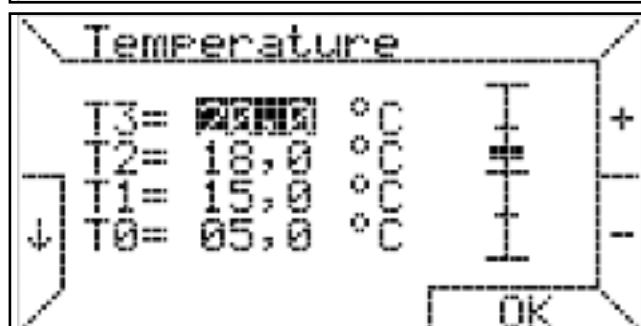
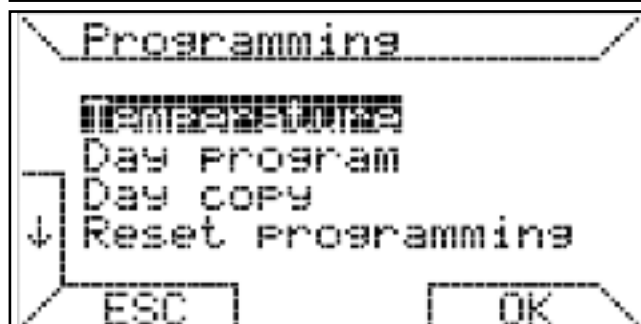
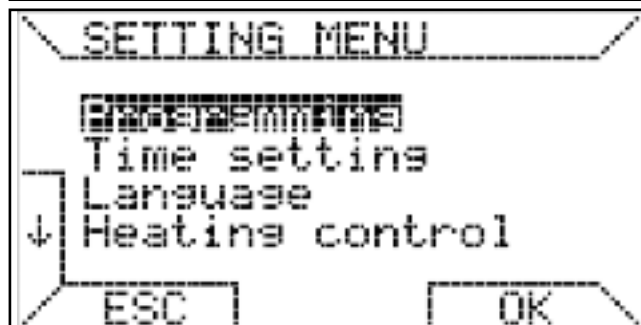
De klokthermostaat voldoet aan de volgende beperking: " $T0 \leq T1 \leq T2 \leq T3$ " en herdimensioneert automatisch alle door de gebruiker ingevoerde temperaturen.

- druk op toets 6 om te bevestigen en terug te keren naar het menu PROGRAMMEREN.

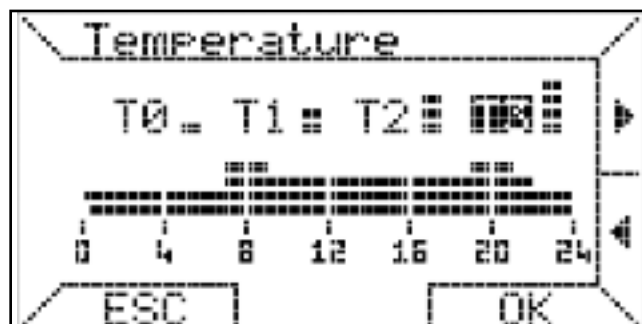
- druk op toets 1 of 2 voor kiezen van DAGPROGRAMMERING en druk op toets 6 OK.

- druk op toets 8 of 9 voor het kiezen van de gewenste dag en druk op toets 6 OK.

- druk op toets 8 of 9 voor het instellen van de begintijd (intervallen van 15 minuten) en druk op toets 6 OK.

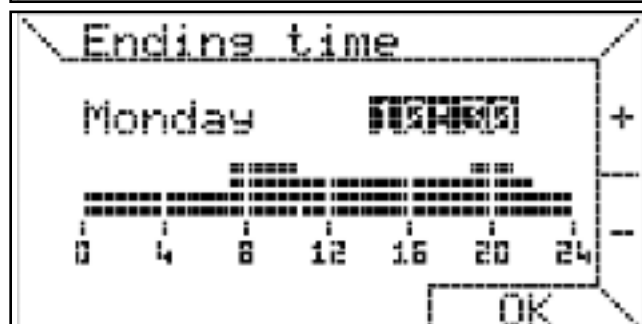


- druk op toets 8 of 9 om het temperatuurbereik te kiezen (T0-T1-T2-T3) en druk op toets 6 OK om het toe te wijzen aan de zojuist ingestelde tijd.



- druk op toets 8 of 9 voor het instellen van de eindtijd (intervallen van 15 minuten) en druk op toets 6 OK.

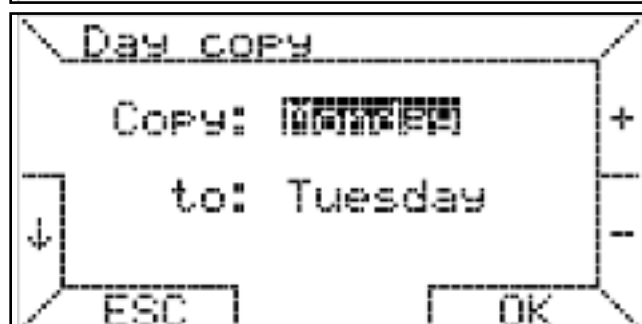
De begin- en eindtijd moet altijd variëren, waarbij de eindtijd later is dan de begintijd.



Met deze functie is het mogelijk om het programma voor een dag te kopiëren naar een andere dag of alle dagen.

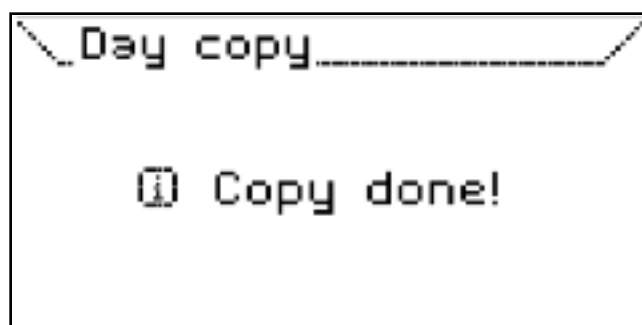
- druk op toets 1 of 2 voor het selecteren van KOPIEERDAG en druk op toets 6 OK.

- druk op toets 8 of 9 voor het kiezen van de te kopiëren brondag (maandag) en druk op toets 6 OK.

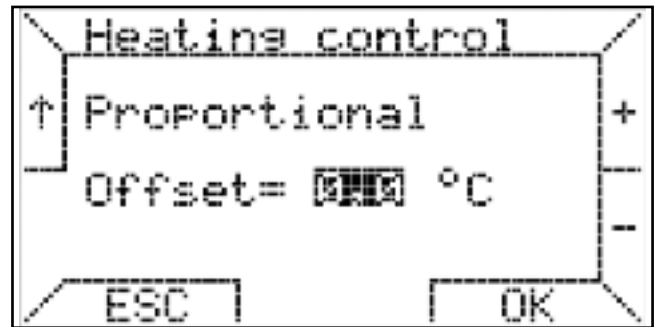


- druk op toets 8 of 9 voor het kiezen van de bestemmingsdag (dinsdag) en druk op toets 6 OK.

- om te bevestigen dat de bewerking geslaagd was, wordt het volgende bericht weergegeven: Gekopieerd!



**PROPORTIONEEL:** methode van warmteregeling die het percentage systeemvermogen regelt gebaseerd op het verschil in de gewenste en gemeten omgevingstemperatuur. Het vermogenspercentage is in dit geval evenredig aan het verschil in deze twee temperaturen overeenkomstig de volgende regel.



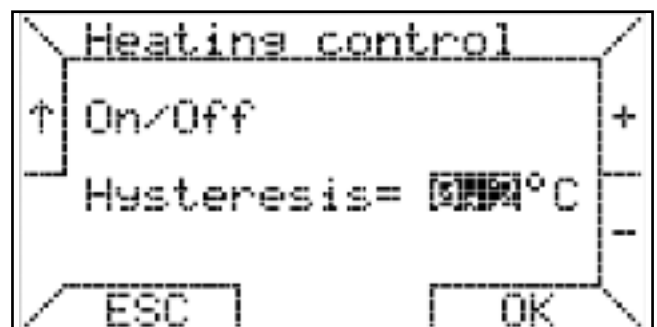
indien  $T_a < T_{ap} - 2 + \text{offset}$  dan  $P = 100\%$   
indien  $T_{ap} - 2 + \text{offset} < T_a < T_{ap}$   
dan  $T_i = (\text{max} / 2) \times (T_{ap} - T_a + \text{offset})$   
indien  $T_a \geq T_{ap}$  dan  $P = 0\%$   
verzoek opnieuw gedaan indien  $T_a \leq T_{ap} - 0,5$

legende:

$P$  = vermogenspercentage dat varieert van 0% tot 100%,  
 $T_i$  = instelpunt voor verwarming,  
 $T_{ap}$  = geprogrammeerde omgevingstemperatuur,  
 $T_a$  = gemeten omgevingstemperatuur,  
offset = juiste waarde (instelbaar),

De functie van de offset (instelbaar van 0 tot 1°C) is "het verplaatsen" van de band zodat overeenkomstig  $T_a = T_{ap}$  een hoger vermogenspercentage kan worden verkregen zonder te werken aan de  $T_{ap}$ . Gezien de standaardwaarde voor offset=0, heeft de band een bereik van 2°C en is gecentreerd in  $T_{ap}-1$ .

**AAN/UIT:** vergelijkbare methode als die gebruikt door de klokthermostaten met zuiver contact. Nu de hysteresewaarde is gedefinieerd, instelbaar tussen 0 en 1°C (standaard 0°C), vindt de warmteregeling plaats overeenkomstig de volgende regel:



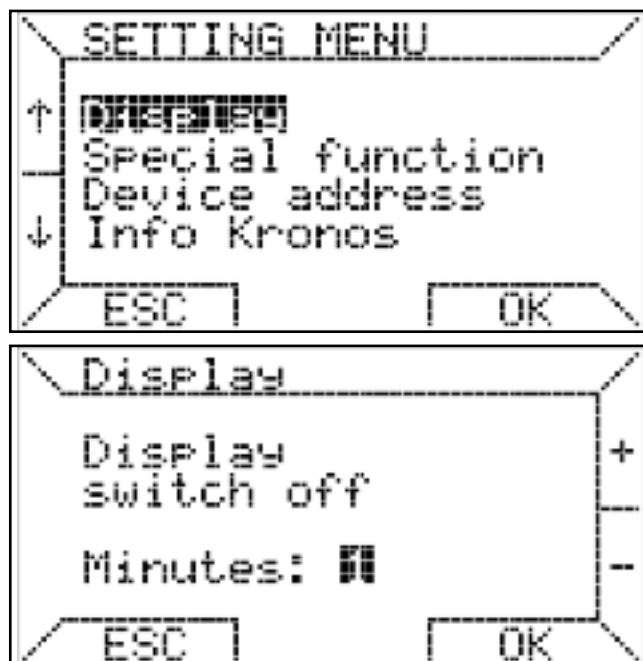
indien  $T_a \leq T_{ap} - \text{hysteresis}$  dan  $P = 100\%$   
indien  $T_a \geq T_{ap} + \text{hysteresis}$  dan  $P = 0\%$

legende:

$T_i$  = instelpunt voor verwarming,  
 $T_{ap}$  = geprogrammeerde omgevingstemperatuur,  
 $T_a$  = gemeten omgevingstemperatuur,  
offset = juiste waarde (instelbaar),  
 $P$  = maximumwaarde die het instelpunt voor verwarming kan hebben (ingesteld door gebruiker).

Display: met deze functie kunt u de tijd instellen waarbij het display ingeschakeld blijft voordat het terugkeert naar de status met laag verbruik. U kunt de display altijd ingeschakeld houden, waardoor de levensduur van de batterijen achteruit gaat.

- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van Display.
- druk op toets 8 of 9 voor kiezen van de tijdwaarde of NOOIT (altijd ingeschakeld).
- druk op toets 6 OK om te bevestigen.



## SPECIALE FUNCTIES

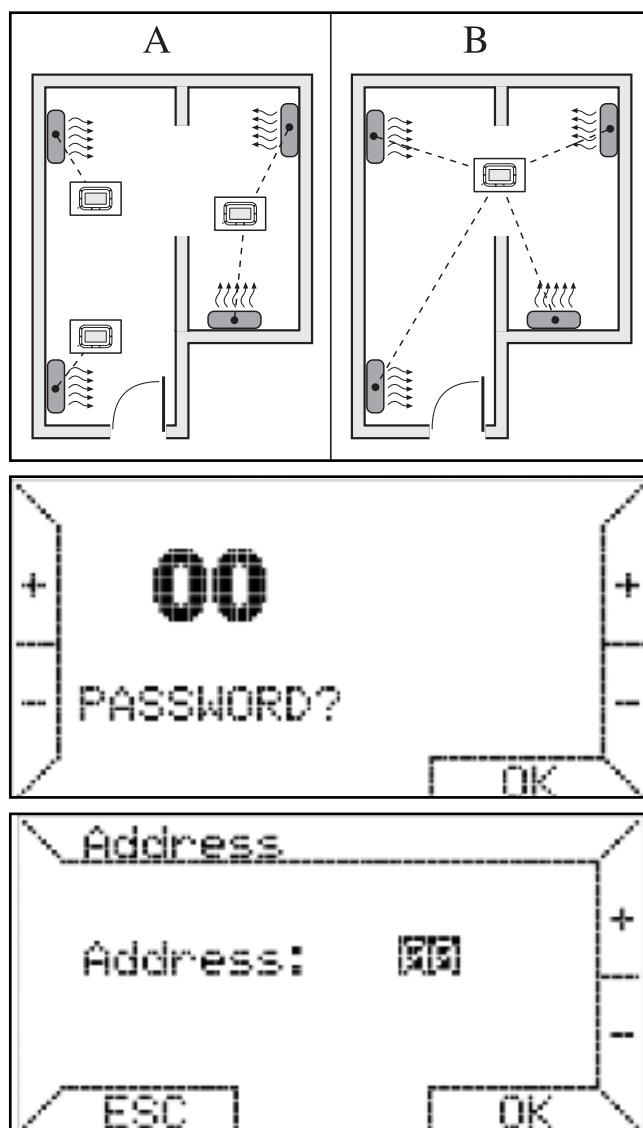
### • combineer de opdracht met een of meerdere apparaten.

Deze klokthermostaat kan worden gecombineerd met een of meerdere apparaten die zijn geïnstalleerd in dezelfde omgeving of in nabijgelegen omgevingen (geval A of B).

- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van MENU-INSTELLINGEN en druk op toets 6 OK.
- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van ADRESMODULE en druk op toets 6 OK.
- het WACHTWOORD 00 wordt weergegeven, **voer nummer 195 in** en druk op toets 6 OK. **Het wachtwoord is 195 en kan niet worden gewijzigd.**

Voor het instellen van 195, drukt u op toets 1 en 2 voor het invoeren van de tienden, en de toets 8 en 9 voor de eenheden.

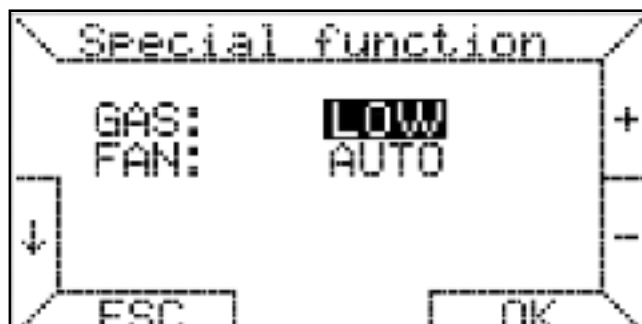
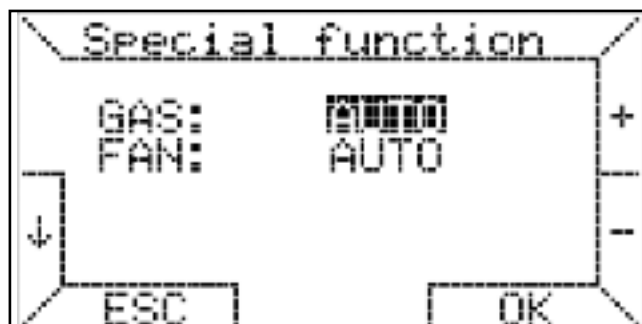
- druk op toets 8 of 9 voor selecteren van het gewenste ADRES-nummer (tussen 00 en 99) en druk op toets 6 OK.
- Voorbeeld: door het instellen van nummer 33 geeft de klokthermostaat opdracht aan een of meerdere apparaten met adres 33.



- **vermogen altijd op MIN**

Met de functie ingeschakeld werkt het apparaat altijd met MINIMUM vermogen.

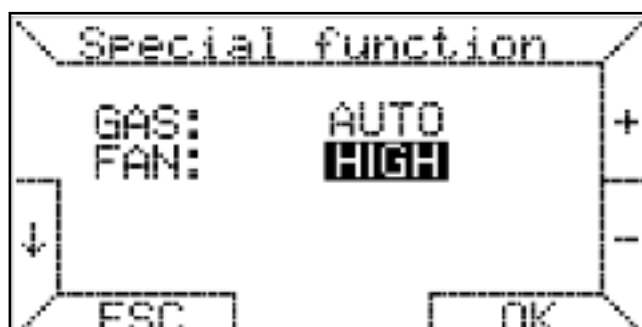
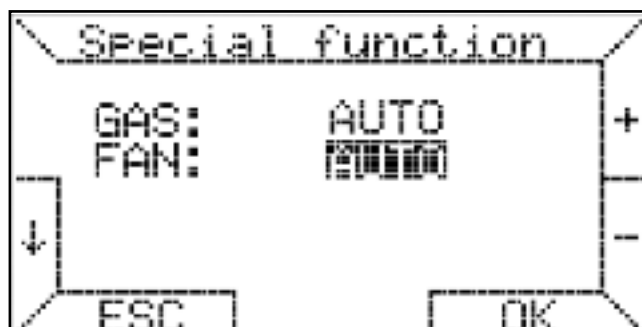
- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van MENU-INSTELLINGEN en druk op toets 6 OK.
- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van SPECIALE FUNCTIES en druk op toets 6 OK.
- het WACHTWOORD 00 wordt weergegeven, **voer nummer 195 in** en druk op toets 6 OK.
- druk op toets 1 of 2 voor kiezen van **GASLEIDING**.
- druk op toets 8 of 9 voor kiezen van LAAG.
- druk op toets 6 OK.



- **ventilatorsnelheid altijd op MAX**

Wanneer deze functie is geactiveerd, is de snelheid van de ventilator altijd MAXIMUM.

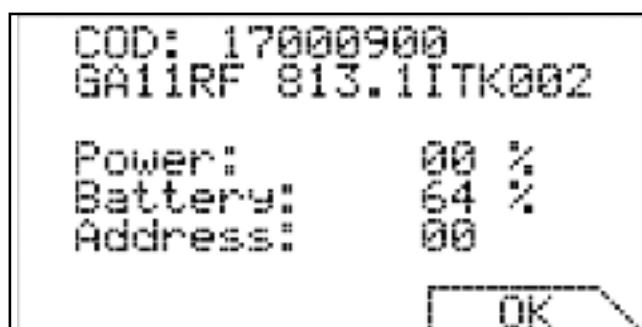
- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van MENU-INSTELLINGEN en druk op toets 6 OK.
- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van SPECIALE FUNCTIES en druk op toets 6 OK.
- het WACHTWOORD 00 wordt weergegeven, **voer nummer 195 in** en druk op toets 6 OK.
- druk op toets 1 of 2 om naar de lijn **VENTILATOR** te gaan.
- druk op toets 8 of 9 voor kiezen van HOOG.
- druk op toets 6 OK.



- **informatie op klokthermostaat**

INFO KRONOS, deze functie vermeldt enkele van de instellingen van de klokthermostaat: productcode, softwareversie, vermogenspercentage, oplaadpercentage van de batterij (66) en ingesteld adres (03).

- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van de MENU-INSTELLINGEN en druk op toets 6 OK.
- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van de INFO KRONOS en druk op toets 6 OK om af te sluiten.



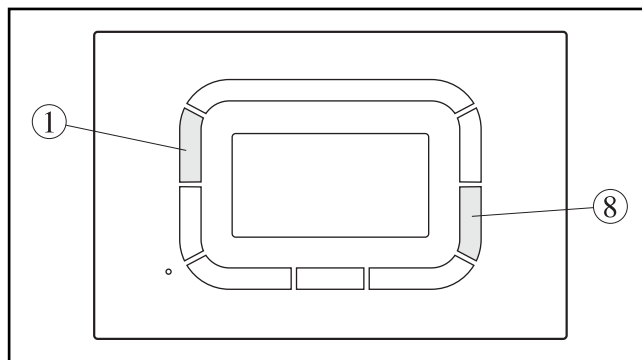
### • vergrendeling toetsenbord

Deze functie blokkeert het gebruik van alle toetsen voor het vermijden van onbedoeld wijzigen van de reeds ingestelde parameters.

- druk tegelijkertijd op toets 1 en 8 voor het activeren van de toetsenbordvergrendeling, en het opschrift "toetsenborden vergrendeld" wordt weergegeven.

- door op een of meerdere toetsen te drukken, wordt het scherm  
TOETSVERGRENDELINGSFUNCTIE AAN  
weergegeven.

- druk tegelijkertijd op toets 1 of 8 om het toetsenbord te ontgrendelen



## GEGEVENS OPSLAAN IN HET GEHEUGEN VAN DE KLOK THERMOSTAAT

De klokthermostaat slaat bepaalde gegevens op in het geheugen zodat ze niet gereset hoeven te worden wanneer de batterijen worden vervangen. Het volgende wordt opgeslagen: het wekelijkse programma en de 4 temperaturen (T0,T1,T2,T3) indien gewijzigd voor de automatische bedrijfsmodus, het adres van de radiofrequentie en de waarde van de speciale functies.

Voor het opnieuw laden van het wekelijkse programma en de 4 standaard temperaturen (T0,T1,T2,T3):

- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van de MENU-INSTELLINGEN en druk op toets 6 OK.
- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van PROGRAMMEREN en druk op toets 6 OK.
- druk op toets 1 of 2 voor selecteren van RESET PROGRAMMA en druk op toets 6 OK.

**OPGELET: druk op de resettoets (3); het wekelijkse programma, de 4 temperaturen (T0,T1,T2,T3), het toegewezen adres en de waarde van de speciale functies worden niet gereset.**

## WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE

Voldoe altijd aan de elektrische veiligheidsnormen in het land van de bedoelde installatie.

Voorafgaand aan bedrijf controleert u of de twee alkalinebatterijen (type AAA LR03 1,5V) juist zijn geplaatst, waarbij de polariteit wordt gerespecteerd.

**Vermijd het blootstellen van het systeem aan druppelend water.**

## INBEDRIJFSTELLING

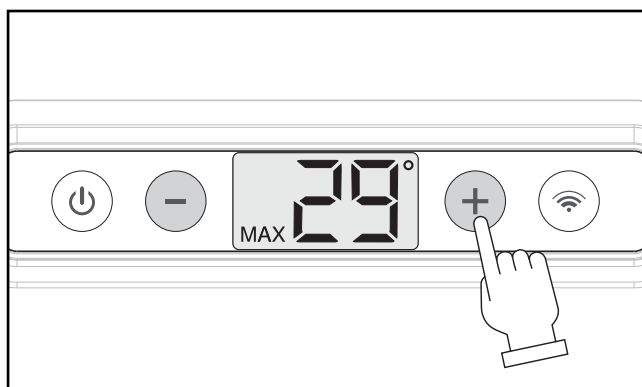
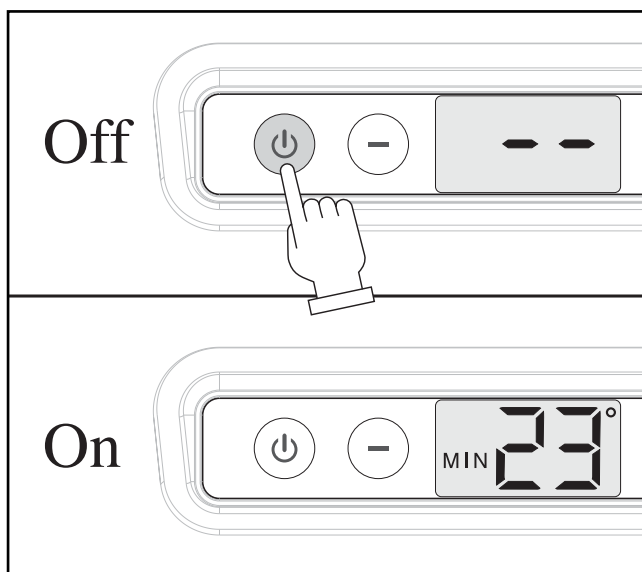
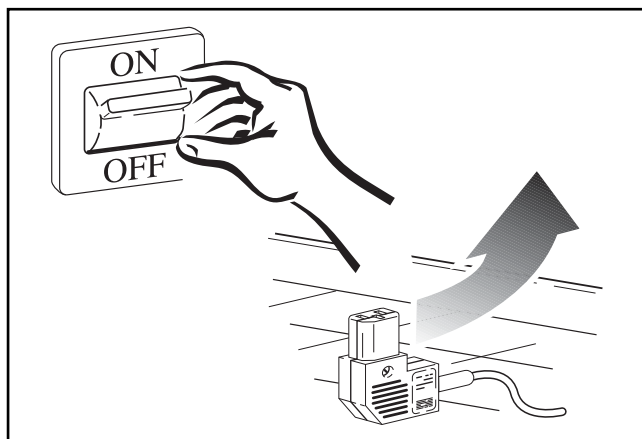
Het apparaat moet voor de eerste keer worden gestart door het door een gekwalificeerde installateur ( CERGA ), waarna het kan werken in de door de gebruiker verkozen modus, handmatig of automatisch.

Het kan echter nodig zijn om het apparaat onafhankelijk op te starten, zonder dat een gekwalificeerde installateur hierbij betrokken wordt; bijvoorbeeld na een periode van afwezigheid of langdurige stilstand. In deze gevallen moet u de volgende inspecties en bewerkingen uitvoeren:

### BEDIENING IN DE WINTER

- Open de gaskraan.
- Bedien de hoofdschakelaar van het stroomnet of steek de stekker in het apparaat.
- Druk op de Aan/uit-toets om het apparaat te starten, en de display licht automatisch op.
- Druk op de "+" of "-" voor het instellen van de gewenste temperatuur, en na ongeveer 3 seconden wordt de display automatisch uitgeschakeld.

**⚠ Het in- of uitschakelen van de display bepaalt NIET het in- en uitschakelen van de eenheid. De eenheid wordt in- of uitgeschakeld door gewoon op de Aan/uit-knop te drukken.**



## OPERATIONELE AFWIJKINGEN

Als het apparaat wordt uitgeschakeld tijdens normaal bedrijf of niet wordt ingeschakeld, wordt bij het drukken op de Aan/uit-toets de foutcode (E1, E2, E6, enz.) weergegeven op de display, in dit geval:

- Controleer het openen van de gaskraan.
- Controleer dat de elektrische voeding aanwezig is.
- Let op de FOUTCODE op de display voor een inzicht in het type afwijking.
- Open het apparaat opnieuw.
- Reset het apparaat, waarbij u de Aan/uit-knop ingedrukt houdt gedurende 2".

Als het apparaat ondanks diverse pogingen in de modus "BLOKKEREN" blijft, neemt u contact op met een gekwalificeerde installateur ( CERGA).

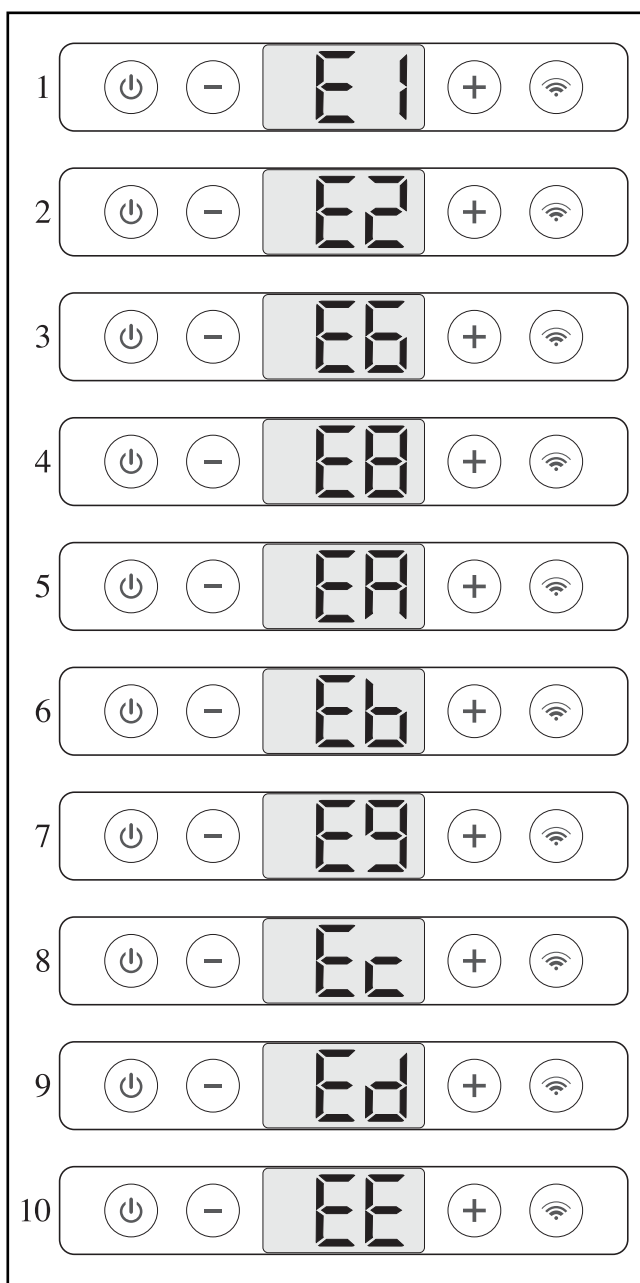
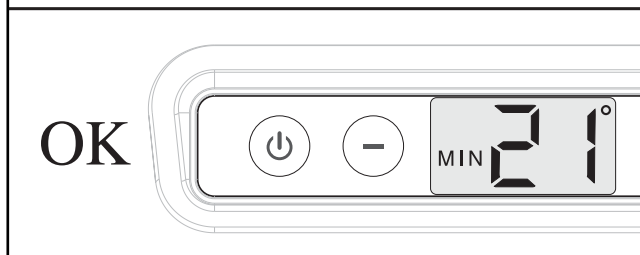
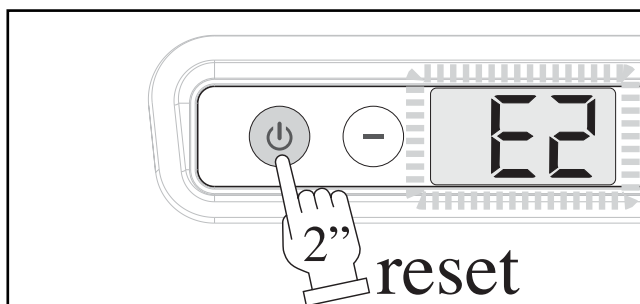
**In geen geval hoeft u zich zorgen te maken om de huishoudelijke veiligheid omdat het apparaat in de stand "BLOKKEREN" staat. Schakel de gastoevoer naar de brander uit, waarbij alle types van gevaar worden voorkomen. Het is een goed idee om het apparaat volledig uit te schakelen zoals gespecificeerd in het punt "APPARAAT UITSCHAKELEN".**

### FOUTCODES DISPLAY

Wanneer het apparaat niet werkt, knippert de display om de foutcode te tonen, waardoor u het type fout zou kunnen identificeren:

- E1 Afwijkingen in SAS-sonde
- E2, blokkeert omdat de brander niet wordt ingeschakeld
- E6, blokkeert vanwege opening van de luchtdrukschakelaar PS tijdens bedrijf
- E8, niet schakelen van de luchtdrukschakelaar PS bij opstarten
- EA, kleven van de luchtdrukschakelaar PS bij opstarten
- EB, communicatiefout met veiligheidsapparaat
- E9 - EC - ED - EE, interne fouten veiligheidsapparaat

**⚠ De display met de FOUTCODE blijft knipperen totdat het apparaat wordt gereset door te drukken op de Aan/uit-toets.**

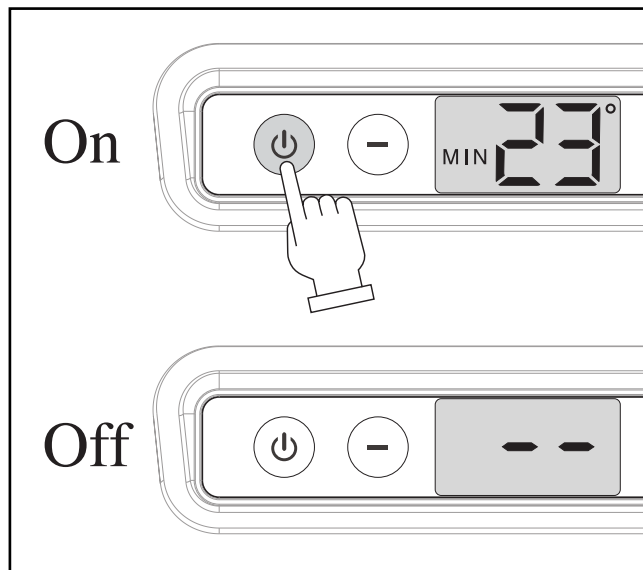


## HET APPARAAT UITSCHAKELEN

Het apparaat kan worden uitgeschakeld in de stand "stand-by" door middel van de Aan/uit-knop. In dit geval blijft het ingestelde programma opgeslagen in het geheugen.

Voor **ALGEMEEN UITSCHAKELEN** gebruikt u de hoofdschakelaar op de voeding of trek de stekker uit het stopcontact. Het apparaat wordt volledig uitgeschakeld.

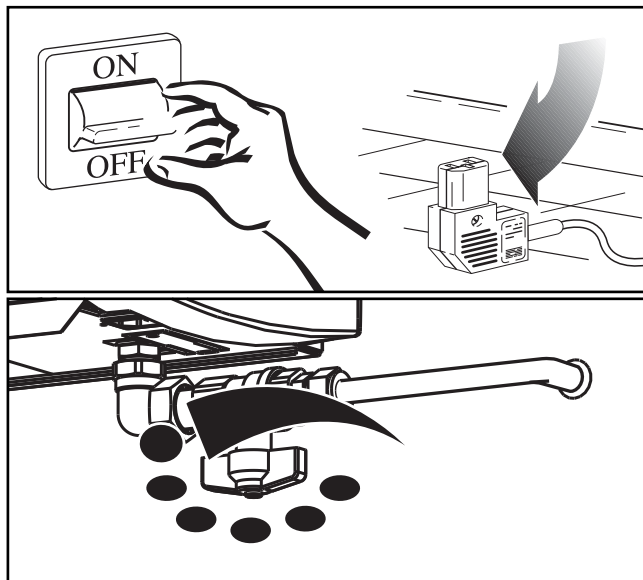
**⚠ ALGEMEEN uitschakelen van het apparaat mag alleen plaatsvinden wanneer de convectieventilator niet meer werkt na een periode van verwarmen (convector afgekoeld)!**



## **UITSCHAKELEN VOOR LANGE PERIODEN**

Als het apparaat een lange tijdsperiode niet wordt gebruikt, moeten de volgende bewerkingen worden uitgevoerd:

- Druk op de Aan/uit-toets om het apparaat uit te schakelen.
- Zet de meerpolaire hoofdschakelaar, indien geïnstalleerd op het systeem, op "Uit" of haal de stekker uit het contact op het apparaat;
- Sluit de gaskraan.



## **HET APPARAAT REINIGEN**

### **Vorbereidende activiteiten**

- Druk op de Aan/uit-toets om het apparaat uit te schakelen.
- Zet de meerpolaire hoofdschakelaar, indien geïnstalleerd op het systeem, op "Uit" of haal de stekker uit het contact op het apparaat;
- Sluit de gaskraan;
- Wacht tot het apparaat volledig is afgekoeld.

### **De buitenvlakken reinigen**

Reinig de toegankelijke delen voor het verwijderen van enige stofafzettingen, spinnenwebben en dergelijke.

Gebruik perslucht voor het wegblazen van stof, inclusief op moeilijk bereikbare punten.

Voor het reinigen van de kunststof of geverfde delen, mag u nooit oplosmiddelen of schurende schoonmaakmiddelen gebruiken omdat dit de behandelde delen kan beschadigen.

Gebruik neutrale producten die gemakkelijk verkrijgbaar zijn op de markt.

Smeer de synthetische onderdelen niet in.

Gebruik voor reiniging van de behuizing een zachte doek die is gedrenkt in een huishoudelijk schoonmaakproduct met neutrale basis (autoshampoo, enz.).

 **Giet geen vloeistof direct op de behuizing of op andere onderdelen van het apparaat omdat dit ernstige schade zou kunnen veroorzaken.**

## ONDERHOUD

Denk eraan dat PERIODIEK ONDERHOUD - ten minste eenmaal per jaar - van essentieel belang is voor de veiligheid, efficiëntie en lange nuttige levensduur van het apparaat. Het leidt tevens tot een lager verbruik en minder vervuilende uitstoot.

Onderhoud kan periodiek worden uitgevoerd door een gekwalificeerde installateur ( CERGA ), die bezit over alle vereiste technische knowhow en, indien nodig, originele reserveonderdelen.

## FOUTOPLOSSING

### • Geen stroomtoevoer

Als het apparaat niet start na drukken op de Aan/uit-toets op de bediening:

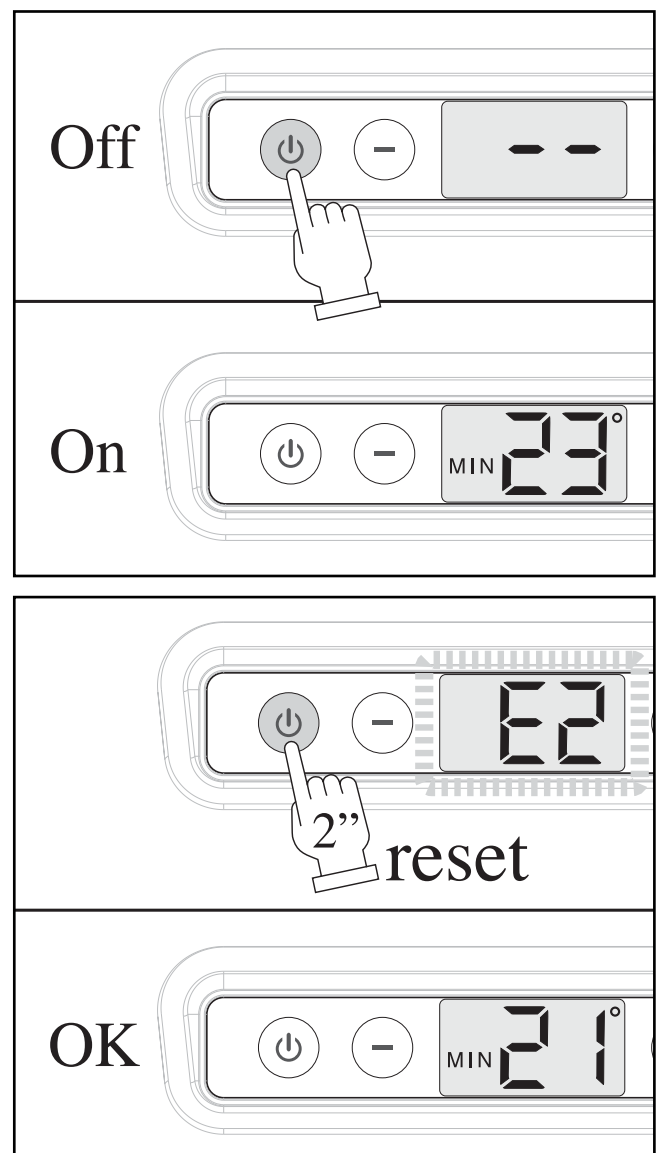
- Zorg ervoor dat de stekker van het apparaat juist is geplaatst in het stopcontact.
- Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar, indien uitgerust, in de stand "aan" staat.

Als het apparaat nog steeds niet start, belt u een gekwalificeerde installateur CERGA).

### • BLOKKEREN stop en mislukte ontsteking (zie FOUTCODE)

- Zorg ervoor dat de brandstofkraan open staat.
- Herstel de ontstekingscondities. Druk gedurende 2 seconden op de Aan/uit-toets om het apparaat uit en weer in te schakelen en wacht tot alle ontstekingsfasen opnieuw zijn uitgevoerd.

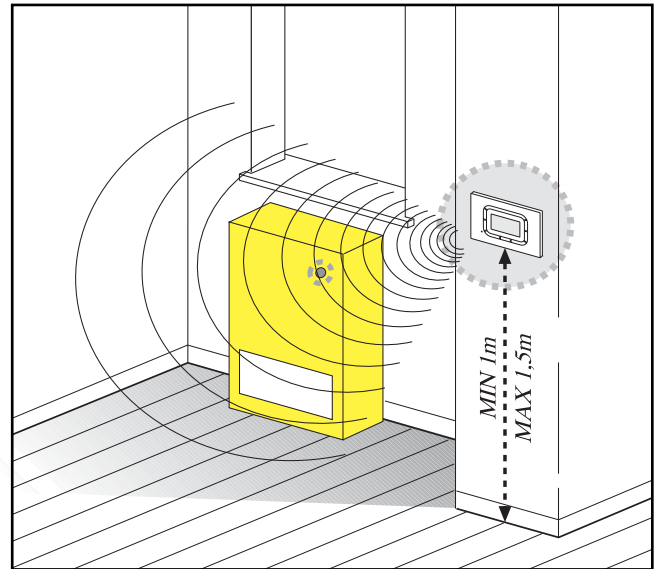
**Deze bewerking kan maximaal 3 keer worden herhaald en, in het geval dat het niet succesvol is, zet u de hoofdschakelaar, indien voorzien, in "uit" en neemt u contact op met een gekwalificeerde installateur ( CERGA ).**



- **Geen communicatie tussen draadloze eenheid en apparaat**

- Zorg ervoor dat de batterijen van de draadloze eenheid en vermogen goed werken.
- Controleer de afstand tussen de draadloze eenheid en het apparaat (MAX 10m).
- Zorg ervoor dat het elektronische bord op het apparaat goed werkt.

**Als de communicatie tussen het apparaat en de afstandsbediening van de thermostaat stopt gedurende langer dan 5 minuten (bijv. batterijen), gaat de eenheid naar de modus Stand-by terwijl het wacht op een nieuw draadloos signaal. De eenheid wordt nooit losgekoppeld van de programmeerbare thermostaat totdat de gebruiker besluit dit te doen.**



SERVICE NA VERKOOP

Dhr. ....

Straat. ....

Tel. ....



FLANDRIA is een merk van Het Objectief BVBA  
Hoogstraat 54 B-9170 Sint-Gillis-Waas BELGIË

NB: Als gevolg van doorgaande opwaardering van het product zouden esthetische en dimensionale kenmerken, technische details, bevestigingsmiddelen en accessoires wijzigingen kunnen ondergaan en zijn niet bindend.