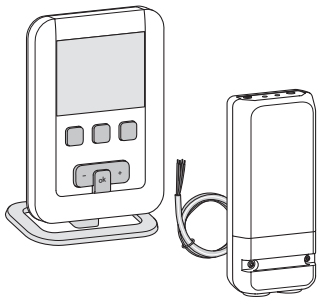


(NL)

Set met programmeerbare ruimtethermostaat, digitale zender, weekklok en wandontvanger

6LE001013D



EK560

Presentatie van de thermostaat

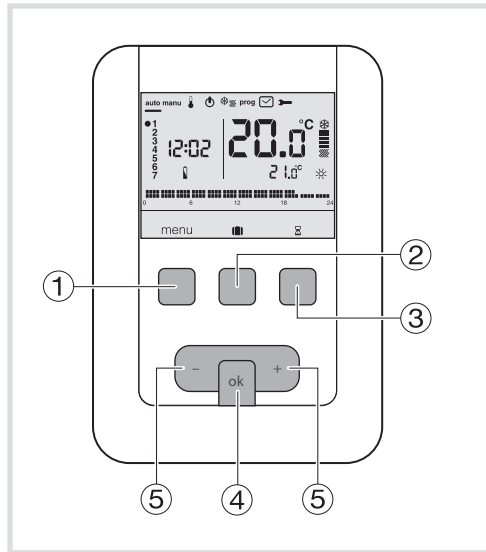
Deze programmeerbare kamerthermostaat is ontworpen om u comfort te geven en energie te besparen. Het apparaat is gemakkelijk in uw woning te installeren. Het regelt de ruimtetemperatuur op basis van de programmering en stuurt aan-/uit-opdrachten naar de wandontvanger die bij de verwarmingsketel of bij de te regelen energiebron is geplaatst. Hiermee kunt u de verwarmingsinstallatie op 4 temperaturniveaus instellen:

- Comfort ☀: dit is de temperatuur die u wenst in de tijd dat u aanwezig bent.
- Comfort 2 ☀: het 2e temperaturniveau dat u wenst in de tijd dat u aanwezig bent.
- Spaarstand ☾: dit is de temperatuur die u wenst tijdens uw korte afwezigheid of 's nachts.
- Vorstvrij ❄: dit is de minimaal gegarandeerde temperatuur wanneer u langdurig afwezig bent.

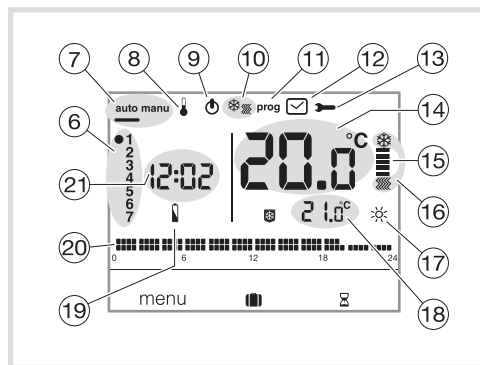
Ook kunt u hiermee de airco-installatie op 2 temperaturniveaus instellen:

- Comfort ☀: dit is de temperatuur die u wenst in de tijd dat u aanwezig bent.
- Spaarstand ☾: dit is de temperatuur die u wenst tijdens uw korte afwezigheid of 's nachts.

Beschrijving van de thermostaat



- 1 Contexttoets voor toegang tot het menu
- 2 Contexttoets voor toegang tot de vakantiemodus (☾)
- 3 Contexttoets voor toegang tot de tijdelijke programma-afwijking (⌚)
- 4 Bevestigingstoets OK
- 5 Insteltoetsen + en -



- 6 Aanduiding van de dag van de week
- 7 Automatische/handmatige modus (thermostaat zonder programma)
- 8 Wenstemperaturen instellen
- 9 Standby zetten (⏻)
- 10 Kiezer verwarming/airco (❄/☀)
- 11 Programmeren/programma kiezen
- 12 Datum en tijd instellen
- 13 Parameters instellen
- 14 Ruimtetemperatuur
- 15 Aanduiding 'Verwarming of airco werkt'
- 16 Actuele werkstand (verwarming of airco)
- 17 Actuele temperatuurmodus (☀, ☀, ☾, ❄)
- 18 Actuele wenstemperatuur
- 19 Laadtoestand van de batterijen (🔋)
- 20 Programmaprofiel van de dag
- 21 Actuele tijd

Presentatie van de wandontvanger

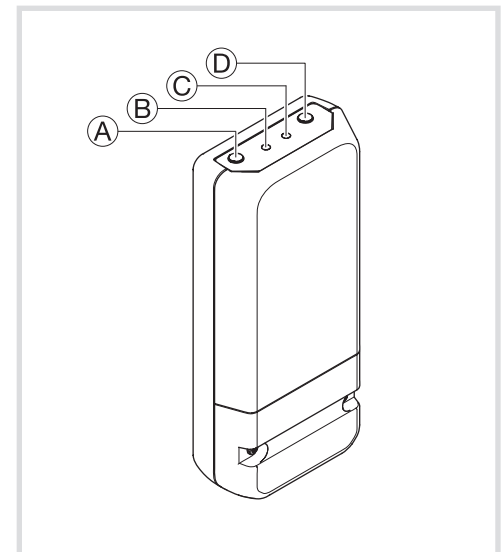
De wandontvanger kan gemakkelijk en onopvallend bij de verwarmingsketel worden geïnstalleerd. Deze ontvangt aan-/uit-opdrachten afkomstig van de kamerthermostaat EK560 en stuurt deze door naar de verwarmingsketel via een bedrade uitgang.



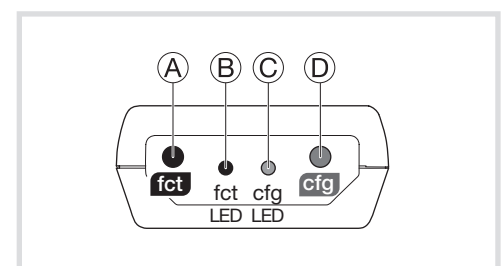
Omdat de zender + ontvanger al in de fabriek op elkaar zijn afgestemd, werken deze dus onmiddellijk.

Herconfiguratie van de radioverbindingen is overbodig.

Beschrijving van de wandontvanger

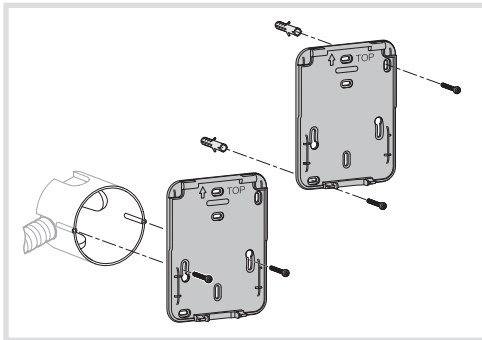


- A Functiedrukknop **fct**
- B Aan/uit-lampje. Dit lampje brandt als het uitgangskontakt van de ontvanger is gesloten = ON.
- C Codeerlampje. Dit lampje knippert tijdens de codeeractiviteiten.
- D **cfg**-knop



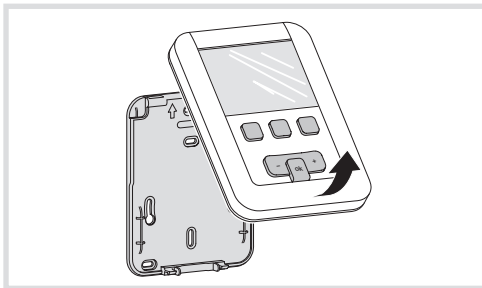
Thermostaat installeren

Om de ruimtetemperatuur goed te kunnen regelen moet de thermostaat op ongeveer 1,30 m van de vloer worden geïnstalleerd tegen een binnenmuur, of met behulp van de plaat die bij de thermostaat is bijgeleverd, beschermt tegen directe zonnestraling of andere warmtebronnen zoals: televisie, lamp, radiator, tocht, open haard, enz. Bevestig de thermostaat op een inbouwdoos of in de hiervoor bedoelde gaten buiten een doos.

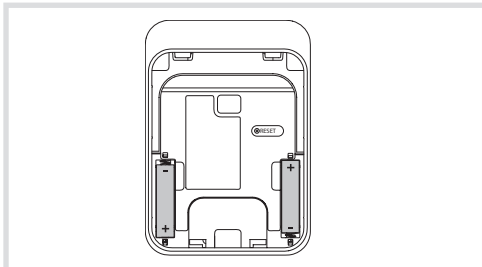


Vul de inbouwdoos of de elektrabuis met warmte isolerend materiaal voor een optimale regelkwaliteit.

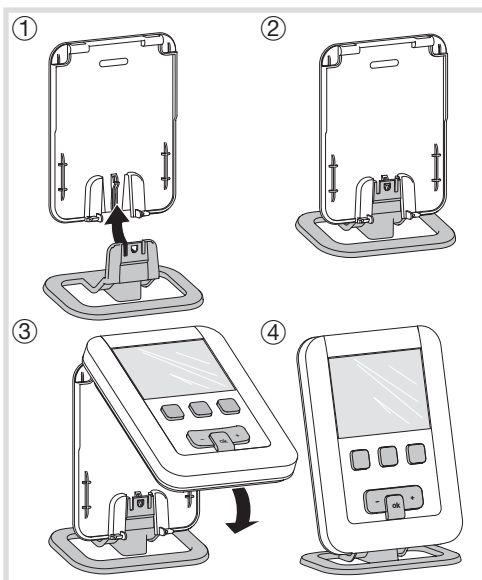
1. Maak het product los van de wandmontageplaat door aan de onderkant van het product te trekken.
2. Open de klep met een schroevendraaier en bevestig de wandmontageplaat met de schroeven.



3. Steek de batterijen in de thermostaat.
4. Klik de voorzijde op de wandmontageplaat.



Ook kunt u de thermostaat gewoon plaatsen op de bijgeleverde montageplaat.

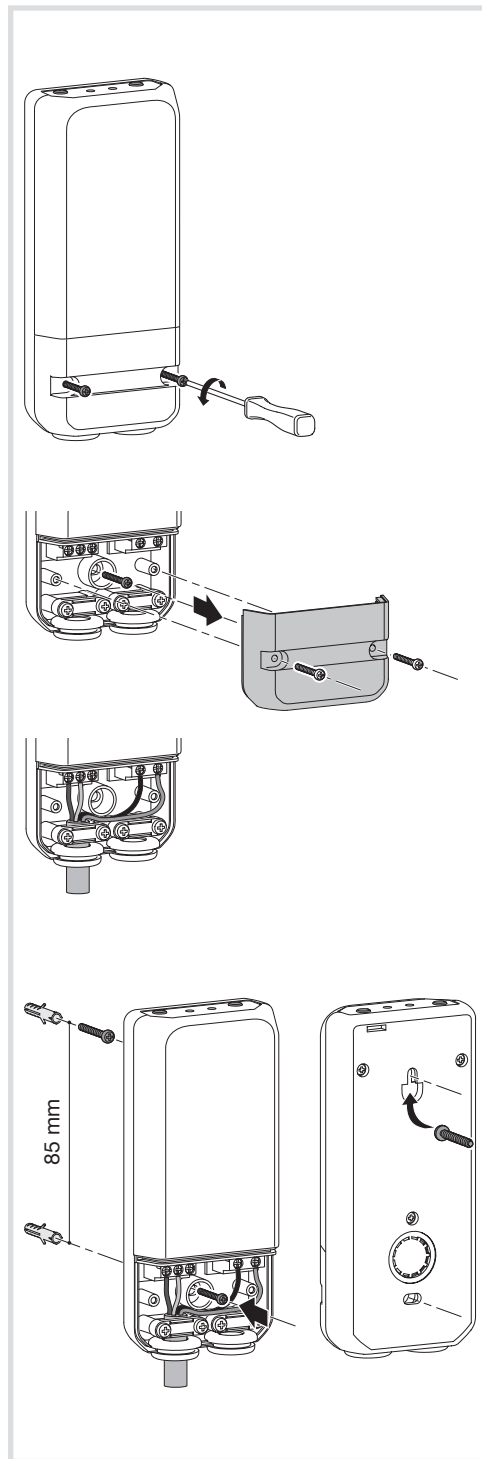


Ontvanger installeren

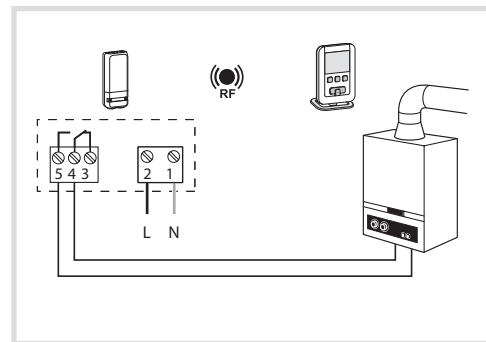
Om de installatie te vergemakkelijken wordt een aansluitsnoer (4 x 1,5 mm²) van 1,20 m meegeleverd bij de programmeerbare thermostaat en wandontvanger-set (niet aangesloten).

Om de HF-ontvanger aan te sluiten raden we aan om deze kabel te gebruiken en de volgende kleurcode toe te passen:

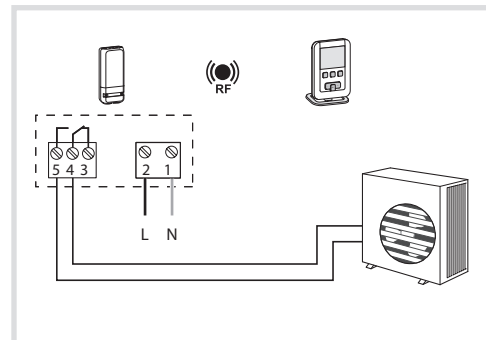
bruin = fase
blauw = nul
grijs, zwart = verbinding met de verwarmingsketel.



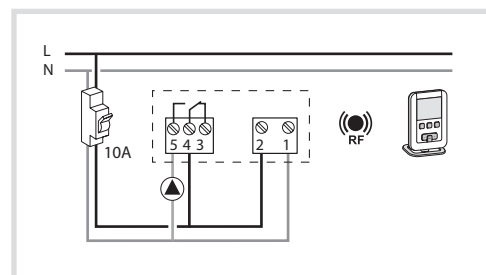
Aansluiting van de thermostaat op de thermostaatingang van een verwarmingsketel



Aansluiting van de thermostaat op de thermostaatingang van een al dan niet omkeerbare warmtepomp



Aansluiting van een circulatiepomp voor de verwarming of airco



Het product moet worden geïnstalleerd volgens de installatienorm die in het land geldt.

Eerste maal instellen en klok gelijk zetten

Bij ingebruikneming van het product wordt u gevraagd de actuele datum en tijd in te stellen voordat het instellingscherm wordt geopend.

of
Druk op toets ① menu om de cursor te plaatsen onder .

- Het jaar knippert, gebruik toets ⑤ + om het huidige jaar in te stellen. Bevestig met OK.
- De maand knippert, druk op toets ⑤ + of -. Bevestig met OK en ga daarna op dezelfde wijze te werk om de dag, het uur en de minuten te kiezen.
- **AUTO** knippert, druk op toets ⑤ + om de installatie in te stellen op automatische overschakeling van de zomer-/wintertijd (**AUTO**) of niet (**OFF**). Bevestig met OK.
- **24H** knippert, druk op toets ⑤ + om de tijdnootie te kiezen (12 uur of 24 uur). Bevestig met OK.

Automatische modus (auto)

In de automatische modus past de thermostaat zich aan uw levensritme aan door het door u gekozen programma uit te voeren.

- Druk op toets ① menu om de cursor te plaatsen onder auto.

Met toets ① menu kunt u teruggaan naar de automatische modus als het (vakantie) programma of een tijdelijke programmaafwijking van kracht is.

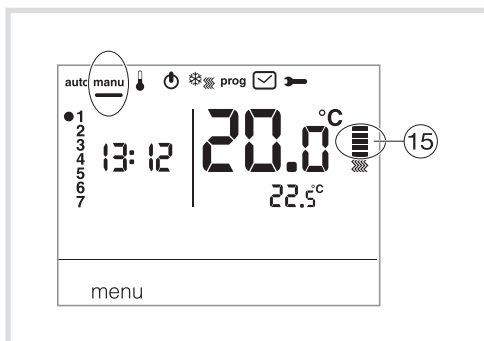
Handmatige modus (manu)

In de handmatige modus is uw apparaat een eenvoudige thermostaat. Zo behoudt u een constante temperatuur in uw woning (instelbaar van +5 °C tot +30 °C) maar wordt er geen rekening gehouden met beschikbare programmaprofielen.

- Druk op toets ① menu om de cursor te plaatsen onder manu.
- Druk op toets ⑤ + of - om de gewenste temperatuur in te stellen.

Voorbeeld: de gewenste temperatuur is 22,5 °C en de ruimtetemperatuur 20 °C.

De aanduiding 'Verwarming werkt' ⑮ brandt.

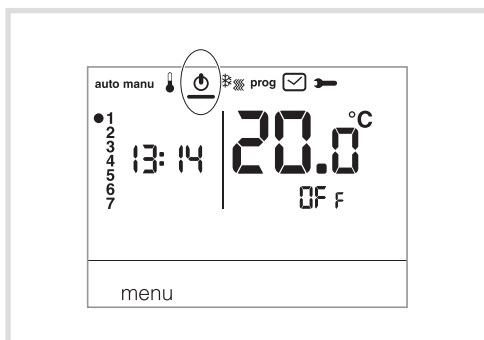


Standby zetten

De verwarmings- en/of airco-installatie kan in stand-by worden gezet. De thermostaat staat onder spanning en beschermt uw installatie zodra de temperatuur onder de 5°C komt (vast richtwaarde die niet gewijzigd kan worden). Deze geeft de tijd, de huidige dag, de omgevingstemperatuur en de OFF informatie weer.

- Druk op toets ① menu om de cursor te plaatsen onder OFF knippert.
- Bevestig met OK.
- Druk op toets ① menu om de standbymodus te verlaten.

In de airco-stand is de standby-modus uitgezet. De ruimtetemperatuur wordt niet meer geregeld.



Omschrijving LED's van de ontvanger

Een korte druk op knop ⑮ (fct) wijzigt de huidige modus.

ON	LED blijft groen branden
Druk op de drukknop ⑮ (fct)	
OFF	LED blijft rood branden
Druk op de drukknop ⑮ (fct)	

Als u toegang wenst tot alle instellingen (PA:1 t/m PA:12), drukt u op toets ① menu om de cursor te plaatsen onder ➡ en drukt u daarna één maal lang (>5s) op OK.

Voor enkel toegang tot de instellingen van (PA:1 t/m PA:4), drukt u op toets ① menu om de cursor te plaatsen onder ➡ en bevestigt u met OK.

PA:1 duur van de afwijking die standaard wordt toegepast

Deze parameter bepaalt de standaardduur van een tijdelijke programma-afwijking. De volgende waarden zijn mogelijk voor de tijdsduur: 1 uur, 2 uur, 3 uur, 4 uur, 5 uur en 12 uur. Standaard is de tijdelijke afwijkingduur ingesteld op 1 uur.

- PA:1 en ⑧ knipperen, druk op toets ⑤ + of - om de duur van de programma-afwijking te wijzigen. Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.

PA:2- Achtergrondverlichting

De achtergrondverlichting staat standaard aan (ON).

- Druk op toets ⑤ + of - om dit uit te schakelen (OFF).

Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.

PA:3- Temperatuur kalibreren

Met deze parameter kan de waarde worden bijgesteld die door de thermostaat wordt gemeten als u zelf een andere ruimtetemperatuur meet.

- Druk op toets ⑤ + of - om de temperatuur te wijzigen binnen de grenzen van +/-3 °C.

Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.

PA:4 - 2e comfort-temperatuurniveau

Met deze parameter wordt gekozen voor één of twee comfort-temperatuurniveaus. Deze geldt uitsluitend tijdens de programmering van een vrij programma (P4).

- Druk op toets ⑤ + of - om 1 of 2 te kiezen.

Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.

Parameter PA:4 is standaard ingesteld op één enkel comfortniveau.

PA:5- Verwarming-/airco-stand

Met deze parameter zet u de installatie in de verwarmingstand (H), in de airco-stand (C) of in de omkeerbare verwarming-/airco-stand (HC) (het pictogram ⑮ verschijnt).

- Druk op toets ⑤ + of - om H, C of HC te kiezen.

Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.

Parameter PA:5 is standaard ingesteld op verwarming (H). Let er in de HC-modus, op dat de warmtepomp wordt omgeschakeld volgens de op de thermostaat gekozen modus.

PA:6- Pomp ontgomen

Met deze parameter kan de functie worden in- of uitgeschakeld die de pomp elke dag om middernacht automatisch voor één minuut aanzet om vastlopen tijdens de zomer te voorkomen.

- Druk op toets ⑤ + of - om deze in te schakelen (ON) of uit te schakelen (OFF).

Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.

Parameter PA:6 is standaard ingesteld op.

PA:7 - Regelingstype voor de verwarming

Met deze parameter bepaalt u het type reactiesnelheid van uw verwarmingsinstallatie.

- Druk op toets ⑤ + of - om te kiezen:

- ON/OFF = alles of niets regeling (standaard). De differentieel is lager dan 0.3C (fabrieksinstelling).

- FAS = PID regeling voor de installaties met snelle inertie (radiator).

Min. werktijd 1 minuut (%10 van de cyclustijd).

- SLB = PID regeling voor de installaties met langzame inertie (vloerverwarming).

Min. werktijd 2 minuten (%10 van de cyclustijd).

- Bevestig met de toets OK om naar de volgende parameter te gaan.

Bij de alles of niets regeling is alleen de functie anticiperen beschikbaar, zie PA:9.

Bij de PID regeling zijn de functies optimaliseren en anticiperen beschikbaar, zie PA:9.

PA:8- Type regeling voor de airconditioning

Idem PA:7 maar FAS wordt gebruikt voor ventilator-convectoren en SLB voor vloerkoeling.

PA:9 - Optimalisatie en anticipatie

Met deze parameter kan een optimalisatie- of anticipatiefunctie worden geactiveerd die standaard op uit (OFF) staan.

De functie optimaliseren is uitsluitend beschikbaar met de PID regeling, zie PA:7 of PA:8.

De functie anticiperen is beschikbaar bij alles of niets regeling en PID.

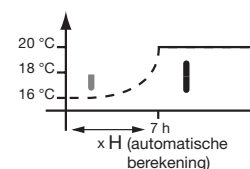
Optimalisatie: de thermostaat schat automatisch de tijd af die nodig is om de comforttemperatuur te bereiken en past het inschakelmoment van de verwarming aan zodat de gewenste temperatuur op het gewenste moment wordt bereikt. Voor dit aanleren is een periode van ongeveer 10 dagen noodzakelijk omdat het afhangt van het type reactiesnelheid van uw verwarming.

Opgelet: Enkel PID gebruikt de optimalisatiefunctie.

- Druk op toets ⑤ + om de optimalisatiefunctie (AUT) te activeren.

Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.

Bij de modus omkering verwarming/airconditioning (keuze HC met parameter PA:5), is het mogelijk om voor ieder systeem een andere regelmodus te kiezen. De verwarming kan ingesteld worden op alles of niets en de airconditioning op PID. In dat geval kunnen de functie optimaliseren en het programma PID uitsluitend worden toegekend aan de op PID geregelde airconditioning.

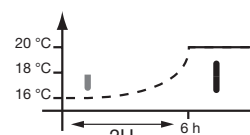


Anticipatie: met deze functie wordt de Comfort 2 of Comfort 2+ temperatuur van het eigengemaakte programma (P4), vervroegd toegepast, voor een instelbare tijdsduur van 1, 2 of 3 uur.

Opgelet: Enkel P4 gebruikt de anticipatiefunctie.

- Druk op toets ⑤ + om de gewenste anticipatieduur (1H, 2H om 3H) te selecteren. (Bijv.: anticipatie van 2 uur).

Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.



... vervolg
PA:10 - Fabrieksinstellingen terugzetten
Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen van de programma's en parameters terugzetten. <ul style="list-style-type: none"> • Druk op toets 5 + of - om YES (reset) of NO (geen reset). Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.
CF9 (= cfg) - Radioverbindingen
Met deze parameter kunt u de radioverbindingen tussen ontvanger en zender tot stand brengen. <ul style="list-style-type: none"> • Druk op toets 5 + of - om te kiezen: ON (configuratie), CH1: Radioverbindingen tot stand brengen, CH2: Scène-modus (functie niet beschikbaar)
PA:11 - Fabrieksinstellingen van radioverbindingen terugzetten
Hiermee kunt u de fabrieksinstellingen van de radioverbindingen terugzetten.
PA:12 - Softwareversie
Deze parameter toont de huidige versie van de software in het product. Druk op OK om het instellingscherm te sluiten.

Keuze van de regelmodus aan de hand van de generator voor verwarming/airconditioning

- Alles of niets regeling: geschikt voor ieder type installatie (gasketel met trekgat of niet, aardolieketel, warmtepomp, circulatiepomp voor verwarming/airconditioning).
- PID regeling: geschikt voor de volgende installaties: circulatiepomp voor verwarming of koeling, gasketel. De regeling is nauwkeuriger.

Gebruikerinstellingen

Voor toegang tot de gebruikerinstellingen druk op toets **1** menu om de cursor te plaatsen onder **➡** en bevestig u met **OK**.

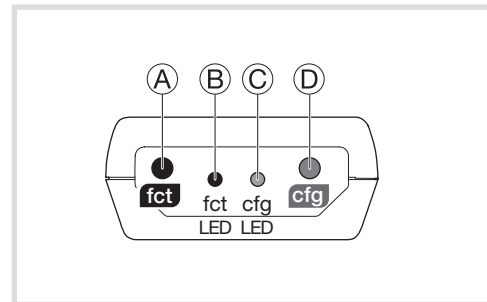
PA:1 - duur van de afwijking die standaard wordt toegepast
Deze parameter bepaalt de standaardduur van een tijdelijke programma-afwijking. De volgende waarden zijn mogelijk voor de tijdsduur: 1 uur, 2 uur, 3 uur, 4 uur, 5 uur en 12 uur. Standaard is de tijdelijke afwijkingduur ingesteld op 1 uur. <ul style="list-style-type: none"> • PA:1 en 8 knipperen, druk op toets 5 + of - om de duur van de programma-afwijking te wijzigen. Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.
PA:2 - Achtergrondverlichting
De achtergrondverlichting staat standaard aan (ON). <ul style="list-style-type: none"> • Druk op toets 5 + of - om deze uit te schakelen (OFF). Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan.
PA:3 - Temperatuur kalibreren
Met deze parameter kan de waarde worden bijgesteld die door de thermostaat wordt gemeten als u zelf een andere ruimtetemperatuur meet. <ul style="list-style-type: none"> • Druk op toets 5 + of - om de temperatuur te wijzigen binnen de grenzen van +/-3 °C. Bevestig met OK.
PA:4 - 2e comfort-temperatuurniveau
Met deze parameter wordt gekozen voor één ☺ of twee ☺☺ comfort-temperatuurniveaus. Deze geldt uitsluitend tijdens de programmering van een vrij programma (P4). <ul style="list-style-type: none"> • Druk op toets 5 + of - om 1 of 2 te kiezen. Bevestig met OK om naar de volgende parameter te gaan. Parameter PA:4 is standaard ingesteld op één enkel comfortniveau.

Zodra de instelling van deze 4 parameters is gewijzigd, gaat de thermostaat over op de auto-modus en worden deze wijzigingen meteen in aanmerking genomen.

Technische eigenschappen

Zender	Ontvanger
Voeding: 2 alkali-batterijen 1,5V (type LR03) Levensduur van de batterijen: 2 jaar Statische differentieel (alles of niets regeling): < 0.3 °C	Voeding: 230 V ~ +10/-15% 50Hz Minimale belasting: 12 V 100 mA Uitgang: 1 potentiaalvrij omkeercontact Afschakelvermogen: AC1: 8 A 230 V ~ max Inductief: 3 A (cos φ = 0,6)
Doorloopreserve: 10 min. Regelbereik - van de Comfort temperatuur: +5 °C tot +30 °C - van de Comfort 2-temperatuur: +5 °C tot +30 °C - van de spaartemperatuur: +5 °C tot +30 °C	Radiofrequentie: 868-870 MHz Transmitter arbeidscyclus: 1% Ontvanger categorie 2 Beveiligingsklasse: IP43 Isolatieklasse: II Stootweerstand: IK04
Weergavebereik van de ruimtetemperatuur: 0 °C tot +40 °C Temperatuur bij werking: +0 °C tot +45 °C Omgevingstemperatuur bij opslag: -25 °C tot +70 °C	Werkings temperatuur: -10 °C tot +60 °C Opslagtemperatuur: -20 °C tot +70 °C Aansluiting, soepel draad: 0,5 tot 1,5 mm ² Aansluiting, stijf draad: 0,5 tot 2,5 mm ²
Nauwkeurigheid van de klok: afwijking < 1s./dag Hygrometrie: 90 % tot 20 °C IP: 30 IK: 04 Ecologisch ontwerp: 4 Vervuilinggraad: 3 Actietype: 1B Softwarestructuur: klasse A Afmetingen (l x h x d): 97 x 138 x 30 mm Zendfrequentie: 868.3MHz Transmitter arbeidscyclus: 1% Ontvanger categorie 2 Maximaal emissievermogen RF: 25mW	Afmetingen: 130 x 60 x 27 mm Hygrometrie: max.: 90% bij 20 °C Zendbereik: > 150 m in vrij veld en 50 m tussen vloeren. Maximaal emissievermogen RF: 25mW Beveiligen: Installatieautomaat van maximaal 10A Programmastructuur: klasse A Max. werkingshoogte: 2000m Aangegeven spanning en stroom voor de behoeften van de EMC-emissietest: 230V ~ / 0.5A Actietype: 1Y Ecologisch ontwerp: 4

Configuratie



Koppeling tussen de zender en de ontvanger

ZENDER	Selecteer Parameter ➡ met menu 1
	↓
	OK ingedrukt houden: PA:1 wordt weergegeven
	↓
ONTVANGER	OK kort ingedrukt houden totdat CF9 (cfg) wordt weergegeven
	↓
	OFF knippert
	↓
ZENDER	Druk op +, ON knippert
	↓
	OK kort indrukken: CH1 (= zone 1) wordt weergegeven
	↓
ONTVANGER	De ontvanger gaat over op de configuratiemodus De LED (cfg) gaat permanent rood branden
	↓
	Selectie van de te verbinden ontvanger: Druk kort op de knop A (fct) van de ontvanger
	↓
ZENDER	De LED B (fct) knippert rood/groen
	↓
	Een verbinding tot stand brengen: Houd de knop A (fct) ingedrukt totdat de LED C (cfg) begint te knipperen, laat de knop A (fct) los
	↓
ONTVANGER	De LED B (fct) knippert rood/groen en de LED C (cfg) brandt permanent rood: de verbinding is tot stand gebracht
	↓
	Z CH1 (= zone 1) ON wordt enkele seconden weergegeven op de zender
	↓
Zender en ontvanger zijn aan elkaar gekoppeld	
ZENDER	↓
	Z Terug naar de automatische modus: Druk kort op de toets menu 1

Beschrijving van de wandontvanger

- A Functieknop **fct**
- B Controlelampje werking.
Dit controlelampje brandt wanneer het uitgangcontact van de ontvanger gesloten is = ON.
- C Controlelampje codering.
Dit controlelampje knippert tijdens de coderingswerkzaamheden.
- D Configuratieknop **cfg**

Wissen van een radioverbinding

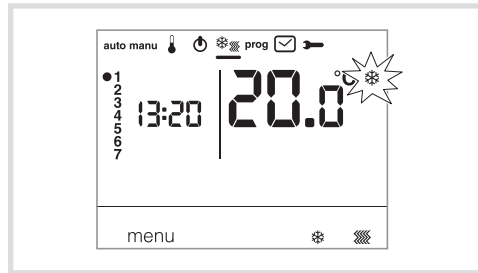
ZENDER	Selecteer Parameter met menu ①
	OK lang ingedrukt houden: PA:1 wordt weergegeven
	OK kort ingedrukt houden totdat CF9 (cfg) wordt weergegeven
	OFF knippert
	Druk op +, ON brandt permanent
ONTAVANGER	OK kort indrukken: CH1 (= zone 1) wordt weergegeven
	De ontvanger gaat over op de configuratiemodus De LED C (cfg) gaat permanent rood branden De LED B (fct) knippert rood/groen
	Selectie van de los te koppelen ontvanger: Druk kort op de knop A (fct) van de ontvanger
Z	De LED B (fct) dooft
	CH1 (= zone 1) ON wordt enkele seconden weergegeven op de zender
O	Een verbinding verbreken: Houd de knop A (fct) ingedrukt totdat de LED C (cfg) begint te knippen, laat de knop A (fct) los. De LED B (fct) is uit, de LED C (cfg) brandt permanent rood: de verbinding is verbroken.

Fabrieksinstellingen van radioverbindingen terugzetten (alle radioverbindingen wissen):

Druk lang (>10s.) (>10s.) op knop **D** (cfg).

Omschakeling verwarming/airco

Met deze functie schakelt u de installatie over op de verwarming- of op de airco-stand. Hiervoor moet van te voren parameter **PA:5** op **HC** zijn ingesteld in het menu (verwarming-/ airco-stand).



- Druk op toets ① **menu** om de cursor te plaatsen onder .
 - knippert, de thermostaat regelt de verwarming.
 - Druk op toets ③ om over te schakelen van de verwarmingstand op de airco-stand. knippert, de thermostaat regelt de airco.
- Let er in de **HL**, -modus op dat de warmtepomp wordt omgeschakeld volgens de op de thermostaat gekozen modus.

Wenstemperaturen instellen

Standaard staat de thermostaat in de verwarmingstand (**H**) zie **Installateurinstellingen PA:5 -Verwarming-/airco-stand**.

- Als **PA:5** is ingesteld op enkel verwarming (**H**).
De temperaturen zijn ingesteld op:
Comfort = 19 °C, Comfort 2 = 20 °C, Spaarstand = 16°C. De wenstemperaturen voor de verwarming zijn instelbaar van 5 °C tot 30 °C.
- Als **PA:5** is ingesteld op enkel airco (**C**).
De temperaturen zijn ingesteld op: Comfort = 24 °C, Spaarstand = 29°C. De wenstemperaturen voor de airco zijn instelbaar van 20 °C tot 30°C.
- Als **PA:5** is ingesteld op omschakeling verwarming /airco (**HL**), kunt u de temperaturen wijzigen die voor elke werkstand en zijn voorinsteld.

Comforttemperatuur wijzigen

- Druk op toets ① **menu** om de cursor te plaatsen onder . De comforttemperatuur knippert.
- Druk op toets ⑤ + of - om de temperatuur te wijzigen. Bevestig met **OK**.

Comfort 2-temperatuur wijzigen

- De comforttemperatuur knippert.
 - Druk op toets ⑤ + of - om de temperatuur te wijzigen. Bevestig met **OK**.
- Deze instelling is enkel beschikbaar als het 2e comfort-temperatuurniveau is geactiveerd in het instellingenmenu **PA:4**.

Spaartemperatuur wijzigen

- De spaartemperatuur knippert.
- Druk op toets ⑤ + of - om de temperatuur te wijzigen. Bevestig met **OK**.

Vakantiemodus

Deze modus beveiligd uw woning tegen vorstschade door tijdens uw afwezigheid een instelbare minimumtemperatuur (van 5 °C tot 30 °C) aan te houden.
U kunt de duur van uw afwezigheid programmeren zodat de temperatuur weer hoger wordt wanneer u terugkomt.

- Druk op toets ② , druk op toets ⑤ + om het aantal dagen (1 tot 99 dagen) te selecteren dat u afwezig bent.
De huidige dag telt als 1.
Bevestig met **OK**.
- Het pictogram verschijnt en de te wijzigen temperatuur knippert.
- Druk op toets ⑤ + of - om het gewenste temperatuurniveau te bepalen. Bevestig met **OK**.
Om te annuleren en terug naar de automatische modus te gaan drukt u op toets ① **menu**.
- Om de afwezigheidsduur of het temperatuurniveau te veranderen drukt u op toets ② en brengt u de wijzigingen aan.
Als de thermostaat in de airco-stand staat, kunt u vakantieprogramma maken en het aantal afwezige dagen instellen.
De airco zal dan uit saan.
De ruimtetemperatuur wordt dan niet geregeld.

Programmering

Om uw week te programmeren beschikt u over 4 programma's: **P1**, **P2**, en **P3** zijn vast geprogrammeerd en niet wijzigbaar. **P4** is vrij en beschikbaar om uw eigen programma te maken dat elke dag van de week anders kan zijn. **P10** is enkel beschikbaar wanneer de optimalisatieparameter is geactiveerd (**PA:5**) en **P4A** is enkel beschikbaar wanneer de anticipatieparameter is geactiveerd (**PA:9**). Deze instellingen worden door uw installateur bepaald.

P1 = Comforttemperatuur van **6h00** tot **23h00** uur
Temperatuur spaarstand **23h00** tot **6h00** uur.



Standaard is aan de 7 dagen van de week het programma **P1** toegewezen. Blijf in de automatische modus als dit overeenkomt met uw levensritme, anders gaat u verder.

P10 = Optimalisatie (uitsluitend met **P1**).
Comforttemperatuur van **7h00** tot **23h00** uur.
Spaartemperatuur van **23h00** tot **7h00** uur.



P2 = Comforttemperatuur van **6h00** tot **8h30** uur en van **16h30** tot **23h00** uur.
Spaartemperatuur van **8h30** tot **16h30** uur en van **23h00** tot **6h00** uur.



P3 = Comforttemperatuur van **6h00** tot **8h30** uur, van **11h30** tot **13h30** uur en van **16h30** tot **23h00** uur.
Spaartemperatuur van **8h30** tot **11h30** uur, van **13h30** tot **16h30** uur en van **23h00** tot **6h00** uur.



P4 = Vrij programma waarmee u maximaal 5 perioden met comforttemperatuur en 5 perioden met spaartemperatuur kunt instellen, en dit voor elke dag van de week.

Bestaand programma (P1, P2 of P3) aan één of meer dagen van de week toewijzen

Elk programma kunt u toewijzen aan de 7 dagen van de week, aan de groep van 5 dagen van de week, aan de groep van 2 dagen van het weekend of aan één dag.




- Druk op toets ① **menu** om de cursor te plaatsen onder **prog**. De pictogrammen van de 7 dagen van de week knipperen.
- Druk op toets ⑤ + om de dag of dagengroep te selecteren waaraan u een programma wilt toewijzen. Bevestig met **OK**.
- **P1** knippert, druk op toets ⑤ + om het programma te selecteren dat u wilt toepassen. Bevestig met **OK**.

Bijvoorbeeld P2 voor de groep van 5 dagen van de week en P1 voor de groep van 2 dagen van het weekend:

- Druk op toets ① **menu** om de cursor te plaatsen onder **prog**. De pictogrammen van de 7 dagen van de week knipperen.
- Druk op toets ⑤ + om de groep van 5 dagen te selecteren die u wilt toewijzen (de groep van 5 dagen knippert). Bevestig met **OK**.
- **P1** knippert, druk op toets ⑤ + om P2 te selecteren (**P2** knippert). Bevestig met **OK**.
- Druk op toets ⑤ + om de groep van 2 dagen van het weekend te selecteren (de groep van 2 dagen van het weekend knippert). Bevestig met **OK**.
- **P1** knippert, bevestig met **OK**.
De thermostaat gaat over op de **auto**-modus.

Eigen P4-programma maken

Met dit vrije programma kunt u de verwarming aanpassen aan uw eigen levensritme. Een profiel van 24 uur bestaat uit 48 punten (die de instelwaarden voorstellen) onderaan de display. Deze tonen de samenstelling van uw programma. 1 programmastap = 30 minuten.

		
30 min. in spaarstand	30 min. in comfort	30 min. n comfort 2

Voorbeeld: maken van een P4-programma voor een groep van dagen (5 weekdays + 2 weekend-dagen).

Voor de 5 weekdays, 3 comfortperiodes van 6.00 tot 8.00, 12.00 tot 14.00 en 18.00 tot 22.00 uur.

Voor 2 weekenddagen, een 'Comfort'-periode van 8.00 tot 19.00 uur en daarna een 'Comfort 2'-periode van 19.30 tot 22.00 uur.

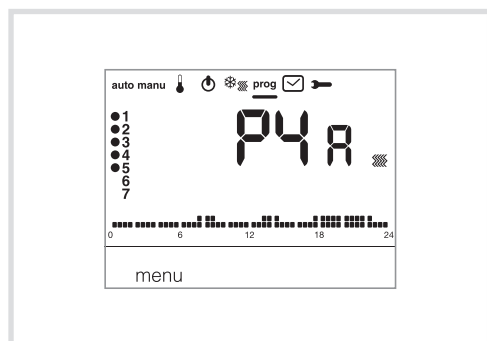
- Druk op toets ① menu om de cursor te plaatsen onder prog. De pictogrammen van de 7 dagen van de week knipperen.
- Druk op toets ⑤ + om de groep van 5 dagen te selecteren die u wilt toewijzen (de groep van 5 dagen knippert). Bevestig met OK.
- P1 knippert, druk op toets ⑤ + om P4 te selecteren (P4 knippert). Bevestig met OK.
- Druk op toets ① ☾ tot 6:00 en op toets ② ☀ tot 8:00. Druk daarna op toets ① ☾ tot 12:00 en op toets ② ☀ tot 14:00 en daarna op toets ① ☾ tot 18:00 en tenslotte op toets ② ☀ tot 22:00. Mocht u een fout maken, druk dan op toets ⑤ - om terug te gaan of op toets ⑤ + om verder te gaan en uw programmering te corrigeren.
- Bevestig met OK.
- De groep van 2 weekenddagen knippert. Bevestig met OK.
- P1 knippert, druk op toets ⑤ + om P4 te selecteren (P4 knippert). Bevestig met OK.
- Druk op toets ① ☾ tot 8:00 en op toets ② ☀ tot 19:30. Druk daarna op toets ③ ☀² tot 22:00 en op toets ① ☾ tot 24:00. Bevestig met OK.

Opmerking:

Het laatste P4-programma staat in het geheugen en wordt automatisch voorgesteld om te worden toegewezen aan een nieuwe dag of dagengroep (waarvan de P4 leeg is).

Toewijzing van de anticipatie aan 1 programma P4 => P4A.

Als de anticipatiefunctie (1H, 2H of 3H) is geactiveerd in de **Installateurinstellingen PA.9**, wordt P4A weergegeven in plaats van P4.



Ga tijdens de programmering op dezelfde wijze te werk als voor P4, wetende dat de thermostaat automatisch de anticipatie zal toepassen met de duur die in PA.9 is ingesteld. Het is overbodig om deze anticipatietijd tijdens uw programmering mee te programmeren.

Tijdelijke programma-afwijkingen

Afwijking tot aan de volgende programmastap

In de auto-modus is het mogelijk om de geldende wenstemperatuur te wijzigen.

- Druk op toets ⑤ + of - om de weergegeven wenstemperatuur te verhogen of te verlagen. De wenstemperatuur knippert, de afwijking geldt tot de volgende programmastap.

Gedurende de afwijkingduur knippert de actuele wenstemperatuur.

Afwijking met wachttijd

In de auto-modus kan met deze functie tijdelijk en op elk moment de ruimtetemperatuur worden gewijzigd, ongeacht de geldende wenstemperatuur. De duur van deze functie kan van 15 minuten tot 12 uur worden ingesteld.

- Druk op toets ③ ⌚, de in PA.1 ingestelde duur gaat knipperen.
- Druk op toets ⑤ + of - om de gewenste duur in te stellen. Bevestig met OK.
- Druk op toets ⑤ + of - om de gewenste temperatuur in te stellen. Bevestig met OK.

De eindtijd van de tijdelijke afwijking knippert in de grafiek op het scherm en de aftelling van de resterende afwijkingduur wordt weergegeven op de plaats van de actuele tijd, tot de terugkeer in de auto-modus.

Als een tijdelijke programma-afwijking van kracht is, is het mogelijk om de temperatuur te wijzigen in stappen van 0,5 °C met toets ⑤ + of - . Het indrukken van toets ③ ⌚ wijzigt de duur van de wachttijd; de laatst geselecteerde duur is weergegeven.

Wat te doen... ?

Als het pictogram verschijnt:

vervang de batterijen (2 alkali-batterijen LR03 1,5 V) op zo kort mogelijke termijn.

Als de verwarming niet aan gaat:

de ontvanger krijgt geen stroom: controleer de zekering en de hoofdschakelaar.

De verwarming start niet, terwijl de omgevingstemperatuur lager is dan de richttemperatuur:

Uw installateur heeft een nauwkeurige PID regeling gekozen die op het bereiken van de richttemperatuur anticipeert aan de hand van de ontwikkeling van de omgevingstemperatuur van de laatste paar uur. De thermostaat beschouwt dat de temperatuur bereikt kan worden zonder extra energietoevoer. Er wordt dus niet om inschakeling van de generator gevraagd.

De verwarming start terwijl de omgevingstemperatuur hoger is dan de richttemperatuur:

Uw installateur heeft een nauwkeurige PID regeling gekozen die op een daling van de omgevingstemperatuur anticipeert aan de hand van de ontwikkeling van de omgevingstemperatuur van de laatste paar uur. De thermostaat beschouwt dat de omgevingstemperatuur lager zal zijn dan de richttemperatuur als er geen extra energietoevoer is. Er wordt dus om inschakeling van de generator gevraagd. Vraag uw installateur om bevestiging.

Als de ontvanger buiten het zendbereik is: breng de zender voldoende dicht bij de ontvanger.

Als de ontvanger de code van de zender niet herkent: herconfigureer de ontvanger.

Als de applicatie niet begint te werken of niet stopt:

de ontvanger of de zender bevindt zich in een zone die verstoord wordt door andere zendapparaten (radioamateur, televisie, GSM-zendmast, enz.): verplaats de ontvanger of de zender buiten de storingszone.

Neem contact op met uw elektra-installateur als het probleem blijft bestaan.

Hierbij verklaart Hager Controls dat het toestel EK560 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de richtlijn 2014/53/EU.

De CE verklaring kan worden geraadpleegd op de website: www.hager.com



Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur).

Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recycleren, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recycleren.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.