

# E200

## Ruimtetemperatuurregelaar, programmeerbaar



### I. Bedieningshandleiding

#### Bediening (overzicht)

**Dagen** Pijl toont de actuele weekdag

**Temperatuur** zie onderstaande aanwijzing

Symbool vlam (Verwarming aan)

Klok

Pijl toont de actuele bedrijfsmodus

Bedrijfsmodi: Automatisch, Handbediening, Vakantie, Dag, Programmeren (zie 3., 4., 5., 6.)

Beweegt de pijl naar links, om bijv. de bedrijfsmodus in te stellen

Beweegt de pijl naar rechts, om bijv. de bedrijfsmodus in te stellen

Instellen van de klok (zie 11.)

Insteltoetsen + en - voor het instellen van de waarden van bijv. de temperatuur

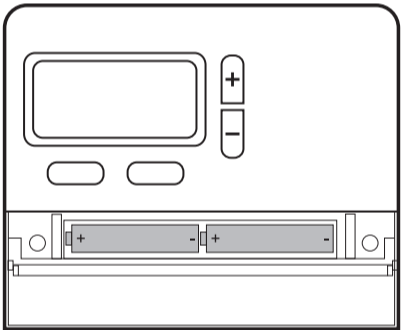
**Aanwijzing:** De actuele ruimtetemperatuur wordt weergegeven. Na het indrukken van + of - toets wordt de ingestelde temperatuur weergegeven. 5 seconden na het indrukken van de toets wordt weer de ruimtetemperatuur weergegeven. De weekdays worden als 1...7 weergegeven.

### 1. Werking

De programmeerbare thermostaat E200 maakt het mogelijk schakeltijden (tot max. 6 dagen) en temperaturen overeenkomstig de persoonlijke gewoonten in te stellen. Na de installatie en het plaatsen van de batterijen geeft de regelaar automatisch de actuele tijd weer. In de automatische bedrijfsmodus (AUTO) wordt de verwarming automatisch overeenkomstig de schakeltijden en temperaturen geregeld, die in programma 1 zijn ingesteld (zie 7). De temperatuur wordt afhankelijk van de luchttemperatuur geregeld. De verwarming wordt ingeschakeld als de temperatuur onder de ingestelde waarde zakt.

**Aanwijzing:** De ingestelde waarden, zoals bijv. de temperatuur, worden na ~5 sec automatisch overgenomen.

### 2. Batterijen plaatsen (2 AA 1,5V alkaline)



Let op de correcte polariteit van de batterijen!

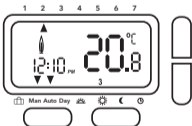
### 3. Automatische modus (AUTO)

In deze bedrijfsmodus wordt de ruimtetemperatuur automatisch overeenkomstig het ingestelde programma geregeld. De pijl voor de weergave van de bedrijfsmodus staat op AUTO. Het cijfer rechtsonder geeft de actueel geldige schakeltijd aan.



### 4. Temperatuur tijdelijk wijzigen (tijdelijk overschrijven)

In de AUTO-modus kan de door het programma bepaalde temperatuur tijdelijk worden gewijzigd. Voor het instellen van een andere temperatuur, dienen de toetsen + of - te worden ingedrukt. Tijdens deze tijdelijke overschrijving wordt AUTO en MAN weergegeven. Bij het bereiken van de volgende schakeltijd wordt weer de temperatuur van het programma gebruikt.



### 5. Constante ruimtetemperatuur instellen (handbediening)

Met deze functie kan de temperatuur zonder tijdelijke begrenzing vast worden ingesteld. De schakeltijden van het programma worden genegeerd. Als starttemperatuur wordt de handmatig ingestelde temperatuur gebruikt.



#### Activering van de functie

Met toets < de pijl op MAN positioneren.

Instellen van de temperatuur met toets + / -

#### Annuleren van de functie

Toets > indrukken

### 6. Ruimtetemperatuur voor een bepaalde periode instellen (vakantie/partymodus)

Met deze functie kan de temperatuur in de ruimte met enkele uren tot 199 dagen worden ingesteld, bijv. bij afwezigheid. De nog resterende uren/dagen worden weergegeven. Er kunnen tijdsperiodes van 1-23 uur en van 1-199 dagen worden ingesteld.

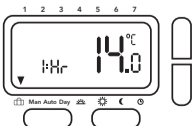
#### Activering van de functie

Met toets < de pijl op het koffersymbool positioneren.

Instellen van de temperatuur met toets + / -

Met toets < de tijd selecteren

Instellen van de tijd met toets + / -



Na de instelling van de tijdsperiode knippert de weergave 10 sec. lang en start de tijd. Annuleren van de functie door het indrukken van toets < of >. Na de invoer van de uren schakelt de regelaar na het verstrijken van de uren terug naar de AUTO-modus. Na de invoer van dagen schakelt de regelaar, om middernacht van de laatste dag, naar AUTO.

**Aanwijzing:** De actuele (huidige) dag moet mee worden geteld.

Bijv. invoer 1 dag; de regelaar schakelt om 24:00 uur van deze dag op AUTO.

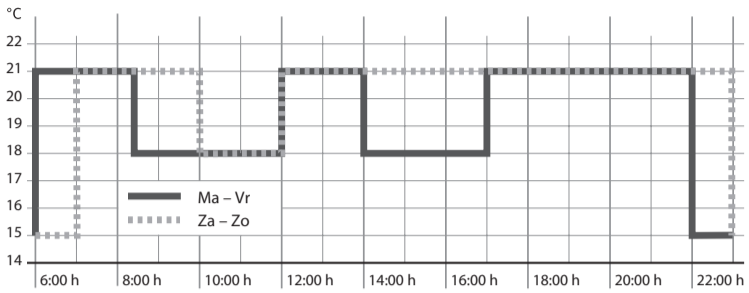
### 7. Vooringestelde programma's

De regelaar beschikt over 3 vooringestelde tijd/temperatuurprogramma's. Als standaardinstelling is programma 1 ingesteld (zie pagina 9). Als dit programma overeenkomt met de voorinstellingen, hoeven er geen wijzigingen aangebracht te worden. Voor de keuze van een ander programma zie 9.3

#### Programma 1 ('s middags thuis)

Schakeltijd	1	2	3	4	5	6
Klok	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

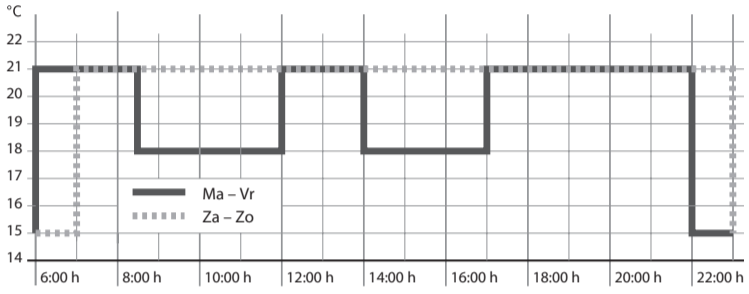
Schakeltijd	1	2	3	4	5	6
Klok	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



#### Programma 2 ('s middags en in het weekend thuis)

Schakeltijd	1	2	3	4	5	6
Klok	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	18,0	21,0	15,0

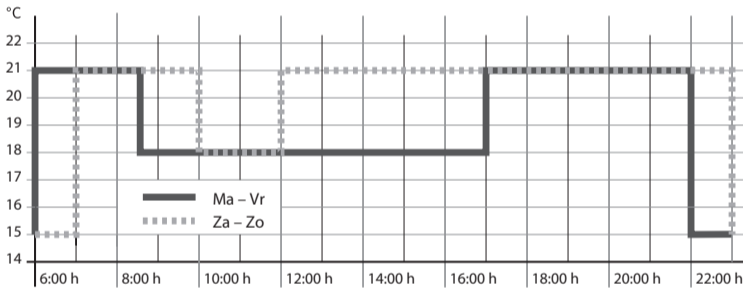
Schakeltijd	1	2	3	4	5	6
Klok	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatuur °C	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	15,0



#### Programma 3 (hele dag werkend)

Schakeltijd	1	2	3	4	5	6
Klok	6:00	8:30	12:00	14:00	17:00	22:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	18,0	18,0	21,0	15,0

Schakeltijd	1	2	3	4	5	6
Klok	7:00	10:00	12:00	14:00	17:00	23:00
Temperatuur °C	21,0	18,0	21,0	21,0	21,0	15,0



### 8. Aanpassen van de vooringestelde tijd/temperatuurprogramma's aan de eigen behoeften

Dagfunctie selecteren Toets > indrukken totdat "Dag" wordt weergegeven  
 Dag instellen Toets + / - indrukken

#### Tijden voor deze dag instellen

Schakeltijd (1...6) selecteren Toets > indrukken  
 Tijd instellen Toets + / -  
 Temperatuur selecteren Toets > indrukken  
 Temperatuur instellen Toets + / - indrukken

Voor het opslaan van een instelling toets > indrukken.

Voor overige schakeltijden of dagen, de bovenstaande handelingen herhalen.

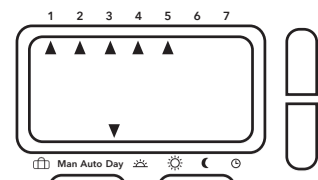
Terug naar de automatische modus, de toets < indrukken.

**Aanwijzing:** De laatste schakeltijd van de actuele dag kan tot de eerste schakeltijd van de volgende dag worden uitgebreid.

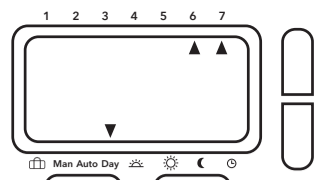
Bij de keuze van optie 1 = 7 dagen (type programma) in de installatie-instellingen, kunnen hier de dagen als blok of afzonderlijk geselecteerd worden (afb. 5 t/m/ 8).

De blokken worden door het herhaaldelijk bedienen van de >-toets geselecteerd.

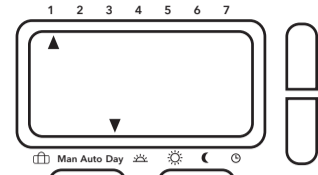
**Aanwijzing:** Om de programmering gemakkelijker te maken kunnen eerst blokken met dezelfde tijden/temperaturen worden gevormd.



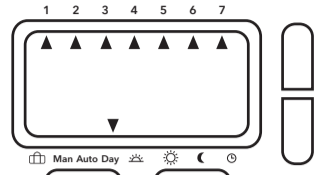
Afb. 5: Blok voor maandag t/m vrijdag (werkdagen)



Afb. 6: blok voor zaterdag en zondag (vrije dagen)



Afb. 7: Iedere dag afzonderlijk



Afb. 8: blok voor maandag t/m zondag (alle dagen)

### 9. Gebruikersinstellingen wijzigen

De regelaar biedt een reeks van eigenschappen die door de gebruiker gewijzigd kunnen worden (zie tabel 1).

Voor de activering van het menu

in de AUTO-modus de toetsen < en > gelijktijdig 3 seconden indrukken, **USER00** wordt weergegeven.

Voor de keuze van een eigenschap Toets < of > indrukken

Voor het wijzigen van een eigenschap Toets + / - indrukken

**Na een wijziging moet de nieuwe waarde met < of > worden bevestigd.**

Voor het verlaten van het menu de toetsen < en > gelijktijdig 3 seconden indrukken.

Wordt 2 minuten lang geen toets ingedrukt, wordt de AUTO-modus teruggeschakeld.

#### 9.1 Tijdweergave 24/12 uur (optie 1, Tabel 1)

Geeft de tijd in 12 uur (met AM, PM) of 24 uur weer

#### 9.2 Wijzigen van de handmatig ingestelde waarde voor de temperatuur (optie 2, Tabel 1)

Instelling van de temperatuur, die in de bedrijfsmodus handmatig bij de eerste keer wordt gebruikt, bijv. B. 20°C

#### 9.3 Programma kiezen (optie 3, Tabel 1)

Keuze van een vooringesteld programma, dat dan bij de programmering van de schakeltijden wordt gebruikt (zie 7.).

#### 9.4 Aantal schakeltijden per dag wijzigen (optie 4, Tabel 1)

Afhankelijk van de individuele behoeften kunnen hier 2, 4 of 6 schakeltijden per dag geselecteerd worden (de niet gebruikte schakeltijden worden overgeslagen). Zijn er geen 6 schakeltijden nodig, kan op deze manier de programmering worden vereenvoudigd.

#### 9.5 Automatische omschakeling zomer-/wintertijd (optie 5, Tabel 1)

Keuze of de omschakeling automatisch moet plaatsvinden. Is dit niet het geval moet de tijd handmatig worden aangepast (zie 11.).

#### 9.6 Temperatuurweergave aanpassen (optie 6, Tabel 1)

De weergegeven temperatuur kan aan de persoonlijke behoeften worden aangepast, bijv. 3 = +0,3°; -15 = -1,5°.

#### 9.7 Vooringestelde programma's terugzetten (optie 7, Tabel 1)

Stelt het vooringestelde programma terug op de fabrieksinstelling.

#### 9.8 Uitschakelen van de regelaar (optie 8, Tabel 1)

Hiermee wordt de regelaar uitgeschakeld, er wordt niet meer verwarmd. OFF (UIT) wordt weergegeven, de toetsen hebben geen functie.

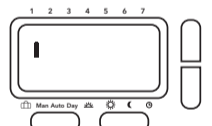
In de installatie-instellingen (zie de installatiehandleiding 3.3) kan worden vastgelegd of ook bij een uitgeschakelde regelaar een vorstbeveiliging geactiveerd moet worden (verwarmen als temperatuur lager is dan 5°C).

### 10. Batterijen vervangen

Bij zwakke batterijen knippert het batterijsymbool, de regelaar werkt normaal.

Ca. 6 maanden daarna stopt de regelfunctie en wordt alleen nog het batterijsymbool weergegeven.

Ook bij lege batterijen blijven alle instellingen behouden. De batterijen weggooiën overeenkomstig de geldende voorschriften



### 11. Wijzigen van de tijd, dag, maand en jaar

Bij de uitlevering van de regelaar is de klok vooringesteld en de automatische omschakeling zomer-/wintertijd geactiveerd. Een wijziging van deze waarden is normaal gesproken niet nodig, kan echter al naar gelang als volgt worden uitgevoerd.

#### Klokfunctie activeren:

Met toets > DAG kiezen, dan met + ZONDAG kiezen

Alle schakeltijden zonder wijziging met toets > overslaan totdat de pijl naar het kloksymbool wijst.

De klok knippert nu.

Klok instellen

Met toets > de dag instellen

Met toets > de maand instellen

Met toets > het jaar instellen

Met toets > terugkeren naar de AUTO-modus

Toets + / -

Toets + / - om wijzigingen aan te brengen

Toets + / - om wijzigingen aan te brengen

Toets + / - om wijzigingen aan te brengen

### Tabel 1 Gebruikersinstellingen

In de AUTO-modus toetsen < en > gelijktijdig 3 seconden indrukken, **USER00** wordt weergegeven.

Optienummer	Beschrijving	Keuze		Fabrieksinstellingen
1	Tijdweergave 12 uur of 24 uur	12	24	24
2	Ingestelde waarde temperatuur wijzigen voor de handbedieningsmodus	7	32	20
3	Programma kiezen	1	3	1
4	Aantal schakeltijden wijzigen	2, 4 of 6		6
5	Automatische omschakeling zomer-/wintertijd	Aan (ON)	Uit (OFF)	Aan (ON)
6	Temperatuurweergave aanpassen	-5.0	5.0	0.0
7	Vooringestelde programma's terugzetten	Aan (ON)	Uit (OFF)	Uit (OFF)
8	Uitschakelen van de regelaar	Aan (ON)	Uit (OFF)	Uit (OFF)

## II. Installatiehandleiding

<p><b>Let op!</b></p> <p>Vóór het verwijderen van een bestaande ruimtethermostaat of de montage van de regelaar per se de netvoeding uitschakelen.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Let op!</b></p> <p>Het apparaat mag alleen door een elektromonteur geopend worden en overeenkomstig het schakelschema in de behuizingsdeksel en deze handleiding geïnstalleerd worden. Hierbij dienen de desbetreffende veiligheidsvoorschriften in acht genomen te worden.</p> <p>Om aan de eisen van veiligheidsklasse II te voldoen, moeten de desbetreffende installatiemaatregelen worden uitgevoerd.</p> <p>Dit onafhankelijk monteerbaar elektrisch apparaat dient voor de regeling van de temperatuur in uitsluitend droge en gesloten ruimten, in een normale omgeving. Het apparaat komt overeen met EN 60730 en functioneert overeenkomstig werking 1C.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p><b>Let op!</b></p> <p>De regelaar moet op een plaats worden gemonteerd, die:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Thermische motoren bij vloer- en convectorverwarmingen</li> <li>• Olie- en gas-warmwaterverwarmingen</li> <li>• Circulatiepompen</li> <li>• Warmtepompen</li> <li>• Elektrische verwarmingsapparaten</li></ul>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 1. Toepassing

De elektronische ruimtetemperatuurregelaar *E200* kan gebruikt worden voor het regelen van de ruimtetemperatuur met:

- Thermische motoren bij vloer- en convectorverwarmingen
- Olie- en gas-warmwaterverwarmingen
- Circulatiepompen
- Warmtepompen
- Elektrische verwarmingsapparaten

### 2. Montage

#### Montageplaats

De regelaar moet op een plaats in de ruimte worden gemonteerd, die:

- voor de bediening gemakkelijk toegankelijk is
- vrij van gordijnen, kasten, rekken, enz. is
- een vrije luchtcirculatie mogelijk maakt
- vrij is van rechtstreekse zonnestraling
- vrij is van trek (bijv. openen ramen en/of deuren)
- niet direct door de warmtebron wordt beïnvloed
- niet tegen een buitenmuur ligt
- ca. 1,5 m boven de vloer ligt

<p>De montage van de regelaar direct op de muur of op een inbouwdoos.</p>
---------------------------------------------------------------------------

- Schroeven onder de batterijdeksel verwijderen
- Bovendeel van de behuizing verwijderen, druk hiervoor op de toets aan de onderkant, zie afbeelding 1
- Onderste deel van de behuizing op een inbouwdoos monteren
- Bedraden overeenkomstig het schakelschema in de regelaar of in deze handleiding, zie afbeelding 2
- Bovendeel van de behuizing weer aanbrengen
- Schroeven vast aandraaien
- Batterijen plaatsen (2 x AA)

De regelaar is nu gereed voor gebruik en begint automatisch met het regelen van de ruimtetemperatuur overeenkomstig het vooringestelde programma 1 (zie bedieningshandleiding).

Alle belangrijke functies zijn af-fabriek ingesteld. Indien er wijzigingen uitgevoerd moeten worden, kunnen de mogelijkheden in de bedieningshandleiding onder punt 9 worden nagelezen.

Afhankelijk van het gebruikte type verwarming, punt 3.10 (optie 11) in acht nemen

Afbeelding 1	Afbeelding 2
	H = Verwarmen, actuators, stroomloos gesloten C = Verwarmen, actuators, stroomloos openen of alleen koelen

<p><b>3. Installatie-instellingen wijzigen</b></p>
----------------------------------------------------

Let op: Deze instellingen dienen alleen door de installateur uitgevoerd te worden, omdat deze de veiligheid en werking van het verwarmingssysteem kunnen beïnvloeden. Zie ook de gebruikersinstellingen. Lijst van de functies, zie tabel 2.

Voor de activering van het menu  in de AUTO-modus de toetsen < en + gelijktijdig 5 seconden indrukken, **INSE00** wordt weergegeven.

Voor de keuze van een eigenschap  Toets < of > indrukken

Voor het wijzigen van een eigenschap  Toets + / – indrukken

**Na een wijziging moet de nieuwe waarde met < of > worden bevestigd.**

Voor het verlaten van het menu  de toetsen < en + gelijktijdig 5 seconden indrukken. Wordt 2 minuten lang geen toets ingedrukt, wordt de AUTO-modus teruggeschakeld.

<p><b>3.1 Type programma (optie 1, Tabel 2)</b></p>
-----------------------------------------------------

Met deze functie wordt vastgelegd in welk type programma de regelaar werkt.

7 dagen (7d):

In de bedrijfsmodus 7d is voor iedere weekdag een individuele tijd-/temperatuurinstelling mogelijk.

5/2 dagen (5:2):

In dit type programma kunnen voor de weekdagen (maandag t/m vrijdag) en het weekend (zaterdag en zondag) verschillende tijd-/temperatuurinstellingen worden ingesteld.

24 uur (24u):

Voor alle dagen van de week (maandag t/m/ zondag) gelden dezelfde tijd-/temperatuurinstellingen.

<p><b>3.2 Toegangsblokkering / Kinderbeveiliging (optie 2, Tabel 2)</b></p>
-----------------------------------------------------------------------------

Als deze functie is ingeschakeld, reageert de regelaar niet meer op een toetsinvoer.

Om deze blokkering op te heffen, moet u de installatie-instellingen oproepen en optie 2 op uit zetten.

<p><b>3.3 Vorstbeveiliging (optie 3, Tabel 2)</b></p>
-------------------------------------------------------

Met deze functie kan de vorstbeveiliging van de regelaar geactiveerd worden.

Zakt de ruimtetemperatuur tot 5°C, wordt door de vorstbeveiligingsfunctie de verwarming ingeschakeld en de temperatuur op 7°C geregeld.

De vorstbeveiliging is ook actief als de regelaar is uitgeschakeld

<p><b>3.4 Ingestelde waarde voor de minimale en maximale begrenzing (optie 4, 5, Tabel 2)</b></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------

Boven deze grenswaarden kan verhinderd worden, dat te hoge of te lage temperaturen worden ingesteld.

De temperatuurgrenswaarden zijn standaard op max. 32°C en min. 7°C ingesteld.

<p><b>3.5 Zelflerende verwarmingscurve / Optimale start (optie 6, Tabel 2)</b></p>
------------------------------------------------------------------------------------

Is deze functie geactiveerd, berekent de regelaar zelf wanneer de verwarming moet worden ingeschakeld om op de desbetreffende schakeltijd de gewenste temperatuur te bereiken. Deze functie draagt aanzienlijk bij aan de energiebesparing.

**Aanwijzing:** Deze functie werkt alleen in de AUTO-modus.

Na de inbedrijfstelling duurt het enkele dagen totdat de regelaar voldoende informatie heeft verzameld om deze functie correct te berekenen.

<p><b>3.6 Verwarmen / Koelen (optie 7, Tabel 2)</b></p>
---------------------------------------------------------

Hiermee kan ingesteld worden of de regelaar alleen voor verwarmen of alleen voor koelen wordt gebruikt.

VERWARMEN: Het relais wordt ingeschakeld als de temperatuur onder de ingestelde waarde zakt.

KOELEN: Het relais wordt ingeschakeld als de temperatuur boven de ingestelde waarde stijgt.

<p><b>3.7 Ventielbeveiliging (optie 8, Tabel 2)</b></p>
---------------------------------------------------------

Met deze functie wordt het relais van de regelaar een keer per dag om 10 uur ingeschakeld.

Daardoor moet worden voorkomen dat de ventielen of pompen tijdens de zomertijd blokkeren.

Bij elektrische verwarmingen of in gevallen waarbij een blokkering niet te verwachten is, dient deze functie uitgeschakeld te zijn.

De inschakelduur kan via optie 9 worden vastgelegd.

<p><b>3.8 Ventielbeveiligingsduur (optie 9, Tabel 2)</b></p>
--------------------------------------------------------------

De ventielbeveiligingsduur kan tussen 1 en 5 minuten bedragen (standaard: 3 minuten).

<p><b>3.9 Noodverwarming bij voelerfout (optie 10, Tabel 2))</b></p>
----------------------------------------------------------------------

Bij een defecte voeler wordt de volgende melding weergegeven:

E1 voor defect interne voeler

**Een defecte voeler heeft de volgende gevolgen:**

- Als deze functie is ingeschakeld, wordt de verwarming 30% van de tijd ingeschakeld (een onderkoeling of oververhitting van de ruimte wordt verhinderd).
- Als deze functie is uitgeschakeld, wordt de verwarming uitgeschakeld.

<p><b>3.10 Type verwarming (optie 11, Tabel 2 op pagina 2)</b></p>
--------------------------------------------------------------------

Met deze functie wordt het toepassingstype van de regelaar vastgelegd. (alleen effectief bij regelalgoritme PID met PBM)

0 = Regeling van een radiatorverwarming (= fabriekinstelling)

1 = Regeling van een warmwater- en vloerverwarming

<p><b>3.11 Regelalgoritme (optie 12, Tabel 2 op pagina 2)</b></p>
-------------------------------------------------------------------

Pld = PID met PBM (pulsbreedtemodulatie)

On:Of = Aan/Uit

PBM voor vloer- of radiatorverwarming (indien de thermostaat alleen de regeling van de zones aanstuurt. Zodra de ketel ook direct aangestuurd wordt, dan toepassing hier onder instellen Aan/Uit)

Aan/uit voor ketel te bedienen en speciale toepassingen

<p><b>4. Technische specificaties</b></p>
-------------------------------------------

Order	E200
Voeding	2 x AA 1,5V alkaline-batterijen
Levensduur van de batterij	3 jaar (type)
Instelbereik temperatuur	7 °C tot 32 °C
Temperatuurresolutie	0,1 °C (bij instelling en weergave)
Schakelstroom	max. 8(2)A; AC 24 ... 230V~
Uitgang	Relais wisselcontact, potentiaalvrij
Uitgangssignaal	PID met PBM (pulsbreedtemodulatie) of Aan/Uit (2-punts) instelbaar
Minimale schakeltijd	1 minuut
Loopnauwkeurigheid	< 4 min / jaar
Omgevingstemperatuur	Bedrijf 0°C tot 40°C niet-condenserend Opslag –20°C tot 85°C niet-condenserend
Meetstootspanning	4 kV
Temperatuur voor de kogedruktest	75 ± 2 °C
Spanning en stroom voor EMC-storingsemisssietests	230V, 0,1A
Beschermingsklasse	II (zie Let op)
Beschermklasse	IP 30
Softwareklasse	A
Graad van vervuiling	2
Gewicht (met batterijen)	~ 300 g

<p><b>Afmetingen</b></p>
--------------------------

--	--	--

<p><b>Tabel 2 Installatie-instellingen</b></p>
------------------------------------------------

In de AUTO-modus de toetsen < en + gelijktijdig 5 seconden indrukken, **INSE00** wordt weergegeven.

Optienummer	Beschrijving	Keuze			Fabriekinstellingen
1	Type programma	5:2 dagen (5:2)	7 dagen (7d)	24 uur (24u)	7 dagen
2	Toegangsblokkering (kinderbeveiliging)	Aan (ON)	Uit (OFF)		Uit (OFF)
3	Vorstbeveiliging	Aan (ON)	Uit (OFF)		Aan (ON)
4	Ingestelde minimale grenswaarde °C	7	Maximale grenswaarde		7
5	Ingestelde maximale grenswaarde °C	Minimale grenswaarde	32		32
6	Zelflerende verwarmingscurve (optimale start)	Aan (ON)	OFF		Aan (ON)
7	Verwarmen /Koelen	Verwarmen (Heat)	Koelen (Cool)		Verwarmen
8	Ventielbeveiliging	Aan (ON)	Uit (OFF)		Aan (ON)
9	Ventielbeveiligingsduur	1 tot 5			3
10	Noodverwarming bij voelerfout	Aan (ON)	Uit (OFF)		Uit (OFF)
11	Type verwarming	Verwarmingselement (0)	Vloer- en warmwaterverwarming (1)		0
12	Regelalgoritme	PID (PBM)	ON/OFF		ON/OFF

<p><b>5. Fouten oplossen</b></p>
----------------------------------

<p><b>1. Het wordt te laat warm</b></p>
-----------------------------------------

- Komen de geprogrammeerde schakeltijd en de tijd op de klok overeen?
- Is de zelflerende verwarmingscurve ingeschakeld (zie 3.5)?
- Heeft de regelaar voldoende tijd (enkele dagen) om de gegevens van de ruimte te bepalen?

<p><b>2. De regelaar accepteert geen invoeren meer</b></p>
------------------------------------------------------------

Is de toegangsblokkering uitgeschakeld (zie 3.2)?

<p><b>3. In de weergave verschijnt E1</b></p>
-----------------------------------------------

De voeler is defect (zie 3.9).

<p><b>6. Recycling</b></p>
----------------------------

	Batterijen mogen niet bij het huisvuil worden gegooid. De batterijen moeten overeenkomstig de voorschriften worden weggegooid om het milieu te beschermen.
	Batterijen kunnen worden afgegeven op de plaats waar ze gekocht zijn of bij de desbetreffende recyclebedrijven.

Dit product mag niet bij het huisvuil worden gegooid.

A.u.b. alleen in speciale voorzieningen voor elektrisch afval afdanken

Neem voor het recyclingproces contact op met de plaatselijke autoriteiten.