

Handleiding ten behoeve van

Electric Heating

Aube Klokthermostaat, TH 132 A/F/AF



Lees a.u.b. deze handleiding zorgvuldig door

Electric Heating (onderdeel van Electric Comfort)

Spanjaardsdijk 92b

7434RT Lettele

Voor telefonisch contact:

Electric Comfort

Tel: 0570-551196



Thermopads

Inhoudsopgave

1. Programmamogelijkheden	3
2. Uitleg symbolen	4
3. Installatie	5
4. Aansluiting	6
5. De schakel instellingen	7

**Voor vragen of onduidelijkheden kunt u altijd contact opnemen met
Electric Comfort Tel. 06-49417448**

Programmamogelijkheden

De klokthermostaat is voorzien van een groot display, waar de actuele vloertemperatuur af te lezen is. Achter de klepjes zitten 16 knopjes verscholen. Deze knopjes zijn voorzien van een duidelijke, korte tekst of een pictogram. Met deze goed bedienbare knopjes programmeert u de thermostaat.

Op de thermostaat zijn 4 aan- en uitschakelmogelijkheden aanwezig. De thermostaat is ook zeer eenvoudig te gebruiken als handbediening. Middels 1 knop worden alle programmamogelijkheden uitgeschakeld en wordt de gewenste temperatuur ingesteld middels 2 knopjes.

Korte beschrijving van enkele functies:

- *Instellen van de dag en de tijd.*
De dag en de uurtijd worden met behulp van de knopen DAY, HOUR en MIN ingesteld.
- *Opslaan van de gewenste comfort temperatuur.*
Met de knopen ▲ en ▼ kan de gewenste temperatuur ingesteld worden. Hierna het knopje met het pictogram ☼ 2 tot 3 seconden ingedrukt houden, tot het pictogram ☼ in het display verschijnt.
- *Opslaan van de gewenste verlagings temperatuur.*
Met de knopen ▲ en ▼ kan de gewenste temperatuur ingesteld worden. Hierna het pictogram van de maan ☾ ongeveer 2 a 3 seconden ingedrukt houden totdat het pictogram ☾ in het display verschijnt.
- *Opslaan van de gewenste temperatuur voor een langere afwezigheid.*
Met de knopen ▲ en ▼ kan de gewenste temperatuur ingesteld worden. Druk op het pictogram van de weekendtas 🧺 gedurende 2 a 3 seconden. Totdat het pictogram 🧺 verschijnt op het display van de thermostaat.

Bedrijfswaarden

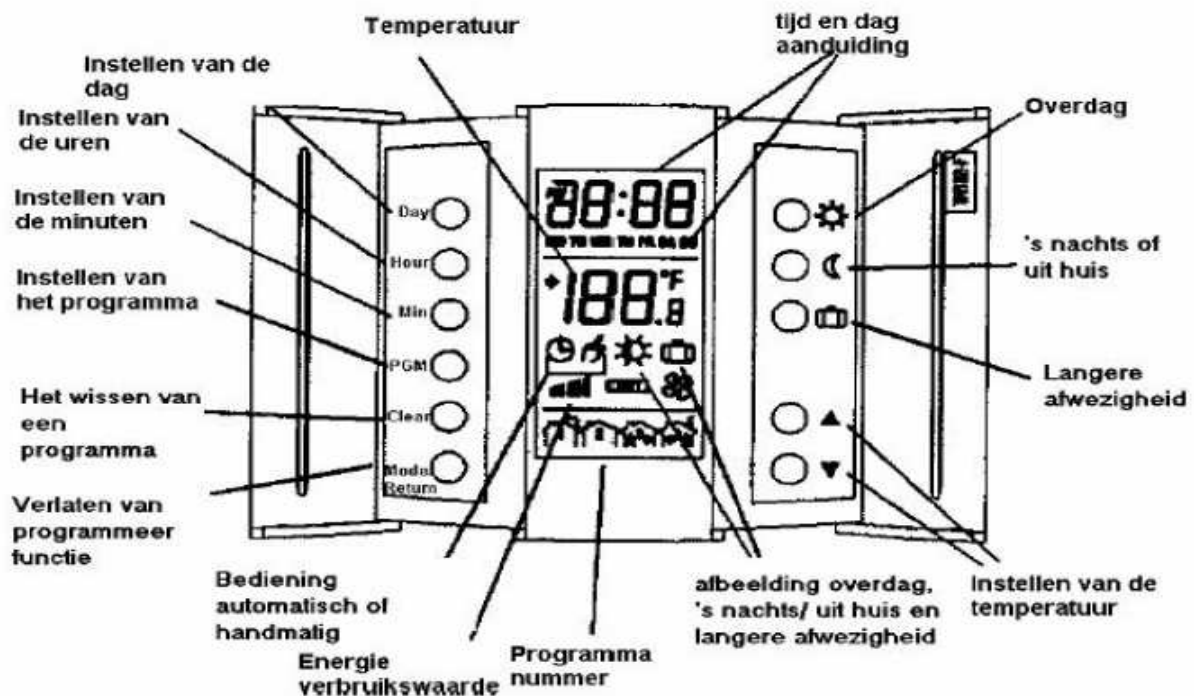
Met de knop MODE/RETURN kan de programma functie worden verlaten:

Automatisch: Invoeren in het programma. Bij het drukken op de knoppen ▲ en ▼ wordt de ingestelde gewenste temperatuur gewijzigd en wordt de oude gewenste temperatuur tijdelijk opgeheven.

Handmatig: de ingestelde temperatuur wordt veranderd door middel van de knoppen ▲ en ▼.

Uitleg Symbolen

1. Zon ☀️: Comfortperiode, vloer wordt op de gewenste gebruikstemperatuur gehouden
2. Maan 🌙: Thermostaat in nachtverlaging (deze gaat in werking wanneer men bv. naar bed gaat)
3. Weekendas 🏠: Verlagingstand voor een langere periode, bijvoorbeeld als men op vakantie gaat. Hiermee wordt het programma overbrugd.
4. "Day" knop: Selecteren van de gewenste dag
5. "Hour" knop: Instellen van de tijd (de uren)
6. "Min" knop: Instellen van de tijd (de minuten)
7. "PGM" knop: Menuknop. Met het indrukken van deze knop komt men in het menu om bv. de comfort temperatuur te wijzigen
8. *Huisje met zon*: Inschakelpunt 1, bv. gewenste temperatuur 's ochtends
9. *Huisje met Man>*: Uitschakelpunt voor programma 1. Als je naar je werk gaat
10. *Huisje met Man<*: Inschakelpunt 2, bv. gewenste temperatuur 's avonds
11. *Huisje met maan*: Uitschakelpunt voor programma 2, bv. als men naar bed gaat
12. *Met de Knop▲*: Kan de temperatuur tijdelijk verhoogd worden
13. *Met de Knop▼*: Kan de temperatuur tijdelijk verlaagd worden
14. Het handje 🖱️: Thermostaat wordt handbediend (alle programma's zijn overbrugd)



Installatie

De thermostaat is bedoeld voor de regeling van de elektrische vloerverwarming. Middels de voeler in de vloer wordt deze temperatuur gemeten. De vermogensbelasting komt uit op 3450 watt bij 230 volt (15 ampère).

Let op: De thermostaat mag pas onder spanning worden gezet als de volledige installatie volgens installatie voorschriften NEN1010 door een erkende installateur is aangesloten. Indien niet aan de installatie voorschriften is voldaan vervalt de fabrieksgarantie.

Dit product dient u in een onaangebroke verpakking en onbeschadigd te bereiken. Indien de verpakking of het product beschadigd is, dient u eerst contact op te nemen met uw leverancier alvorens het te installeren.

De thermostaat moet door een automaat worden afgezekerd en moet worden gemonteerd op een goedgekeurde installatiedoos. De meest geschikte hoogte is ca. 1,6 m in verband met het bedieningsgemak.

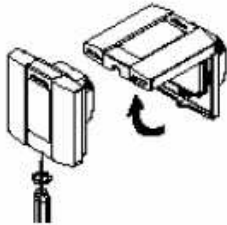
Inhoud.

1 st. thermostaat TH132 AF 230 Volt

1 st. voeler kabel 3 meter

Installatie van de thermostaat:

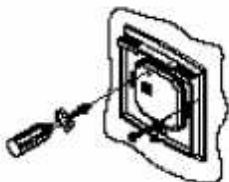
Uit voorzorg eerst de stroom uitschakelen:



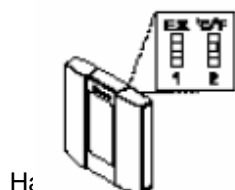
Het voorste deel van de thermostaat losschroeven en afnemen



Kabel aansluiten Zie plaatje 1.1 op de volgende pagina



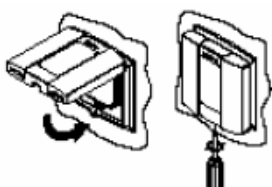
En de voeler aansluiten. Zie plaatje 1.2 op de volgende pagina



H:

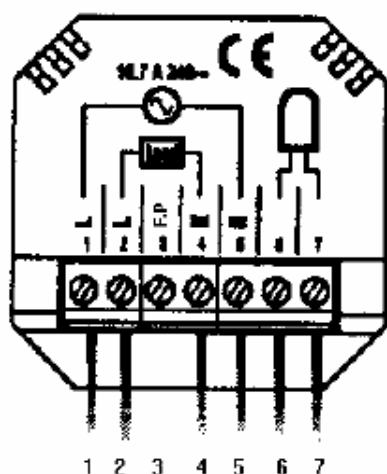
kthermostaat TH 132 A/F/AF

De grondplaat aan de doos monteren. De kophoogte van schroeven mag maximaal 2 mm bedragen.



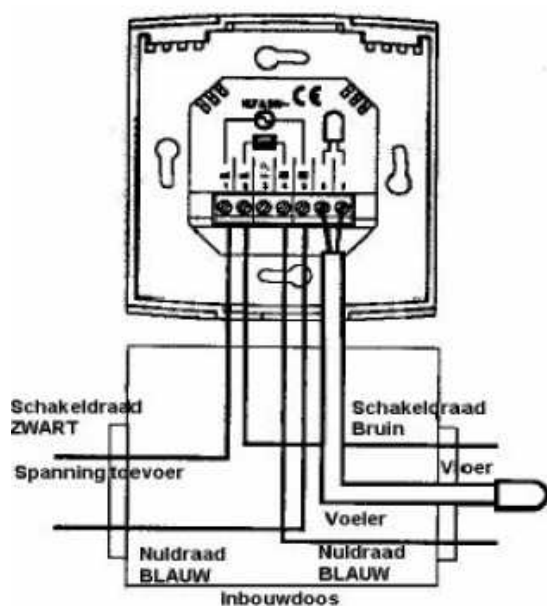
Voordat het voorste deel van de thermostaat gemonteerd wordt, dient gecontroleerd te worden of de knop voor Celsius of Fahrenheit goed staat. Het voorste deel van de thermostaat met de meegeleverde schroeven vastzetten. Nu kan de stroom weer aangeschakeld worden.

Aansluiting



- 1: Fase (Bruine draad)
- 2: Aansluitkabel verwarmingsmat (maakt niet uit welke kleur)
- 3: -
- 4: Aansluitkabel verwarmingsmat (maakt niet uit welke kleur)
- 5: Nul (Blauwe draad)
- 6: Voeler (Blauwe draad)
- 7: Voeler (Witte draad)

Plaatje 1.1



Plaatje 1.2

Het aardscherm moet worden aangesloten op het potentiaal vereffeningblok van de badkamer of in de meterkast. Nooit de aarde op de thermostaat plaatsen. Rechtstreeks op de aarde draad plaatsen.

Aansluiten van de opgenomen vloervoeler

De vloersensor dient te worden geplaatst in een aparte 5/8" PVC – buis tot in de vloer. Bij voorkeur aan het uiteinde voorzien van een dichtgeknepen stuk koper. Op deze wijze is de voeler beschermd bij het aanbrengen en altijd uitwisselbaar. De sensor heeft een standaardlengte van 3 meter maar mag verlengd worden tot 50 meter.

Verlengen dient middels een twee-aderig kabel (0,75 mm²) plaatst te vinden. Als de sensor defect is, of niet aangesloten, geeft het display dit aan middels de term "LO" of "HI". Controleer in dat geval de aansluiting en neem zonodig contact op met uw leverancier.

De schakel instellingen

Deze schakelaars bevinden zich in de thermostaat:

A) Zelfdenkende thermostaat.

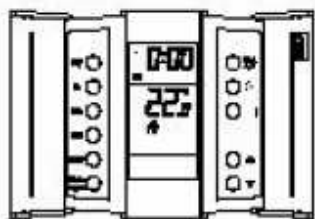


Aan/ Uit: Als deze functie ingeschakeld is, berekent de thermostaat zelf wanneer de vloerverwarming moet beginnen met opwarmen om op het geprogrammeerde tijdstip de gewenste temperatuur bereikt te hebben. Dan moet schakelaar 1 (dit nummer is zichtbaar op de achterkant van de thermostaat) aan (on) worden gezet.

B) De temperatuur in Celsius of in Fahrenheit.



De TH 132 A/F is standaard ingesteld op Celsius. Voor het gebruik van Fahrenheit dient de schakelaar 2 (ook zichtbaar op de achterkant van de thermostaat op F gezet te worden) De geprogrammeerde temperaturen moeten in dit geval opnieuw ingevoerd te worden.



Bij het eerste gebruik van de thermostaat. Moet de tijdaanduiding 0:00 en het pictogram voor handmatig gebruik verschijnen (☞). Mochten deze figuren niet verschijnen neem dan contact op met uw leverancier.

De Aube klokthermostaat TH 132 A/F heeft 2 bedieningsmogelijkheden:

Handbediening (👉):

Met de handbediening wordt de vloer temperatuur constant op de ingegeven temperatuur gehouden:

1. Voor activering van deze instelling “Mode/Return” ingedrukt houden totdat het 👉 te voorschijn komt.
2. Met ▲ en ▼ kan de gewenste temperatuur ingesteld worden voor ■ , ⚙ of ⌚.

Automatisch bediening (☺):

Bij automatische instelling wordt het ingevoerde programma uitgevoerd. Voor de activering van deze instelling de “mode/return” knop indrukken, vasthouden tot het pictogram

🕒 verschijnt op het display. De symbolen ⚙ , ⌚ , en 👉 geven de ingestelde temperaturen weer. Bovendien wordt het programmanummer weergegeven.

Vakantie instelling

Met deze functie kan voor langere tijd een lagere temperatuur ingegeven worden. Om deze functie te activeren, moet de knop ingedrukt worden. Het pictogram verschijnt in het display. De temperatuur wordt op deze waarde gehouden. Door op de knop “Mode/Return” te drukken, komt de thermostaat terug in de automatische bediening

Programmeren

Instellen van de dag en tijd.

1. Met de knop Hour en Min kan de tijd ingesteld worden.
2. Met de knop Day kan de dag worden ingesteld.

Instellen van de temperaturen

Met ■ , ⚙ en ⌚ worden de temperaturen voor overdag, in huis, 's nachts, niet in huis en langere afwezigheid ingesteld.

Programmeren van de temperatuur instellingen.

- a. Met ▲ en ▼ de gewenste temperatuur voor overdag instellen, daarna de knop ⚙ ingedrukt houden totdat het ⚙ ook op het display verschijnt.
- b. Met ▲ en ▼ de gewenste temperatuur voor 's nachts instellen, daarna de knop ⌚ ingedrukt houden totdat het ⌚ ook op het display verschijnt.
- c. Met ▲ en ▼ de gewenste temperatuur voor langere afwezigheid, daarna de knop ■ ingedrukt houden tot de ■ ook op het display verschijnt.
- d. Door te drukken op de knop “mode/return” verlaat u de programmeer functie, en zo keert u terug op de normale functie.

Programmeren van het dag schema

De TH 132 A/F heeft 4 programma's voor iedere dag. Dit programma kan precies worden afgestemd worden zoals u het wilt. Dit gaat eenvoudig. Voor iedere dag, kunnen 2 periodes "Comfortstand" geprogrammeerd worden: P1-P2 en P3-P4.

Programma	Wanneer staat ie aan?	Ongeveer welke tijd?
P1	Aan	Bij het opstaan
P2	Uit	Wanneer ruimte wordt verlaten
P3	Aan	's Avonds
P4	Uit	's Nachts

Het laten afzinken van de vloertemperatuur heeft alleen zin als er tussen de 2 gebruikperiodes minimaal 2 uur zit.

A. Vastleggen van het dagverloop.



1. Met de "PGM" knop wordt de programmeer functie geactiveerd.
2. Met de "DAY" knop wordt de gewenste dag uitgezocht. Door ongeveer 3 seconden lang te drukken wordt de juiste dag gekozen
3. Met de "PGM" knop wordt het programma 1,2,3,of 4 gekozen
4. Met knopen "Hour" en/of "Min" wordt de juiste tijd ingesteld
5. Daarna de knop "Mode/return" inhouden.



B. Het wissen van je programma.

Met de knop "PGM" en de knop "Day" het juiste programma uitzoeken en op "Clear" drukken, de tijd veranderd dan vanzelf naar "--:--".

C. Voorbeeld 1.





Overdag tussen 7:00 uur en 22:30 uur, heeft de vloer de comforttemperatuur 's nachts tussen 22:30 uur en 7:00 uur, heeft de vloer de verlagingtemperatuur

Dag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag
Prog. 1 	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00	7:00
Prog. 2 	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--
Prog. 3 	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--	--:--
Prog. 4 	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30	22:30


1. Met de "PGM" knop wordt de programmeer functie geactiveerd.
2. Met de "DAY" de gewenste dag uitkiezen. Door 3 seconden lang hierop te drukken worden alle dagen van de week geselecteerd.
3. Programma 1  instellen door met de knop "Hour" drukken naar 7:00 uur.
4. Door 3 keer te drukken op de "PGM" knop Programma 4 () instellen. Druk op de knop Hour en Min totdat de tijd 22:30 verschijnt in het display.
5. Meteen hierna op de knop "Mode/Return" drukken om te bevestigen.

D. Voorbeeld 2.





Van maandag tot vrijdag tussen 6:15 uur en 8:15 uur en tussen 17:00 uur en 22:00 heeft de vloer een comforttemperatuur. Zaterdags en zondags tussen 7:30 uur en 23:00uur ook.

Dag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag	Zondag
Prog. 1 	6:15	6:15	6:15	6:15	6:15	7:30	7:30
Prog. 2 	8:15	8:15	8:15	8:15	8:15	--:--	--:--
Prog. 3 	17:00	17:00	17:00	17:00	17:00	--:--	--:--
Prog. 4 	22:00	22:00	22:00	22:00	22:00	23:00	23:00

Opmerking: Het gaat sneller, wanneer de gelijke tijden voor alle dagen worden geprogrammeerd en dan aansluitend de andere tijden ingevoerd worden.

1. Met de "PGM" knop de programmeer functie activeren.
2. 3 seconden op de knop "DAY" drukken, om alle dagen van de week te selecteren.
3. Druk op de knop "Hour" en "Min" tot 6:15 ingesteld daarna  in drukken.
4. Met de "PGM" knop programma 2 instellen en de knoppen "Hour" en "min" indrukken tot 8:15.
5. Punt 4 herhalen om programma 3 (17:00 uur) en hierna nog een keer punt 4 herhalen om programma 4 (22:00 uur) in te stellen.

Het veranderen de instelling voor zaterdag en zondag:








6. Met de "Day" knop SA (zaterdag) of SU (zondag) selecteren
7. Met de "PGM" knop Programma 1 ()selecteren en het tijdstip 7:30 uur ingeven.
8. Met de "PGM" knop naar Programma 2 () selecteren en de instellingen met "Clear" wissen.
9. Met de "PGM" knop naar Programma 3 () selecteren en de instellingen met de knop "Clear" ingeven.
10. Met de "PGM" knop naar Programma 4 () selecteren en de tijd instellen met het tijdstip 23:00 ingeven.
11. Aansluitend de knop "Mode/Return" indrukken om te bevestigen.

Geheugen bij stroomuitval:

Bij een stroomuitval van minder dan 2 uur, blijven alle instellingen intact. Is er een stroom uitval van langer dan 2 uur dan moet de tijd en opnieuw ingesteld worden. De programma's blijven bewaard.

Tijdelijk overbruggen van het programma:

Het geldende programma kan tijdelijk overbrugd worden:

-  : Vloerverwarming in comfortstand, 1 keer drukken op 
-  : Vloerverwarming in verlagingstand, 1 keer drukken op 
-  : Vloerverwarming in vakantiestand, 1 keer drukken op 
-  : Temperatuur handmatig verlagen of verhogen