

# GEBRUIKSAANWIJZING

## *Chronotherm* MODULATION

Programmeerbare, optimaliserende klokthermostaat met vele instellingen en uitleesmogelijkheden voor regeling van modulerende verwarmingstoestellen.



OpenTherm® Communicatie

U hebt gekozen voor een modulerende cv-ketel of luchtverwarmer voor de verwarming van uw woning. Voor de regeling van uw modulerende cv-toestel volgens uw wensen zorgt deze zeer geavanceerde klokthermostaat, Chronotherm Modulation, die regelt op basis van het OpenTherm® communicatiesysteem.

In deze unieke thermostaat is de jarenlange ervaring van Honeywell op het gebied van temperatuurregeling verwerkt en zijn de modernste technieken op het gebied van micro-elektronica toegepast. Hiermee zorgt de Chronotherm Modulation voor het hoogst mogelijke gebruiksrendement van uw nieuwe modulerende cv-toestel.

De Chronotherm Modulation heeft een uniek, zelflerend aanwarmgedrag, waardoor de door u gewenste temperatuur op het door u ingevoerde tijdstip ook werkelijk aanwezig is.

De Chronotherm Modulation combineert een zeer begrijpelijke bediening (in het Nederlands) en een nauwkeurige regeling, hetgeen uw stookkosten ten goede komt.

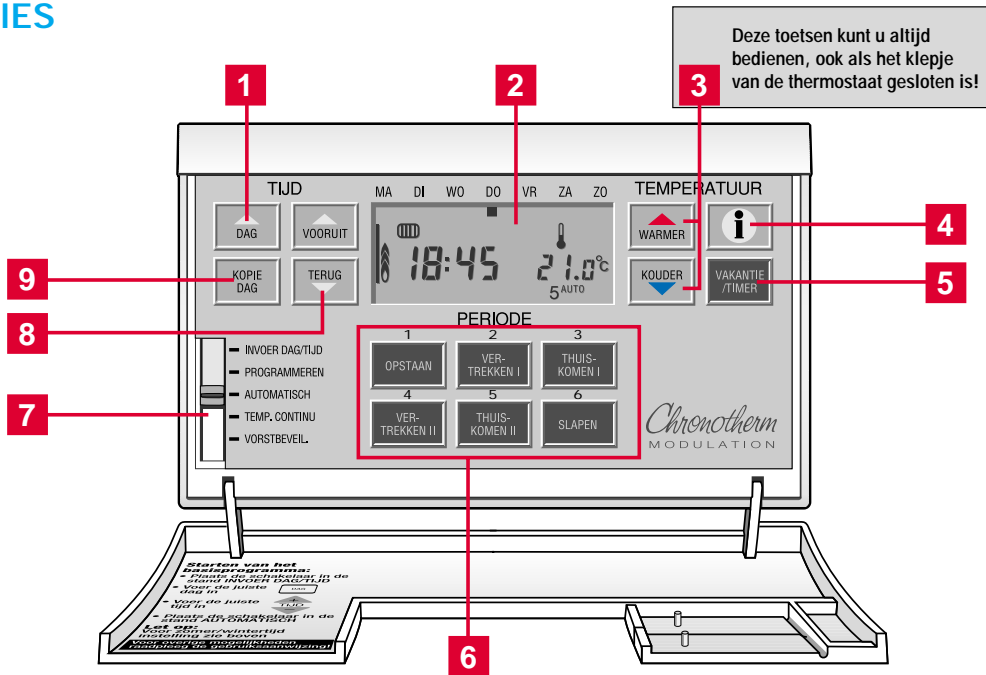
Met behulp van deze gebruiksaanwijzing leert u op eenvoudige wijze uw klokthermostaat te programmeren en te bedienen aan de hand van voorbeelden.

---

## **Honeywell**

*Honeywell... perfect geregeld!*

# FUNCTIES



- 1** Voor invoer van de dag van de week bij inbedrijfstellen en tijdens programmeren.
- 2** Tijd, dag van de week en kamertemperatuur zijn continu af te lezen op het uitleesvenster. De energiemeter geeft aan hoe hoog de brander brandt. Een radiator- en tapkraansymbool geeft aan of de brander voor cv of voor warm tapwater werkt.
- 3** Met één druk op de knop wordt de ingestelde temperatuur gedurende de lopende periode direct verhoogd of verlaagd. Deze toetsen kunt u altijd bedienen, zelfs als het klepje van de thermostaat gesloten is
- 4** Informatietoets waarmee de temperatuur waarop de thermostaat staat ingesteld en eventueel de buitentemperatuur (indien deze informatie vanuit het verwarmingstoestel beschikbaar is) kan worden opgevraagd.
- 5** De vakantiefunctie zorgt voor een besparingstemperatuur naar keuze voor een periode van maximaal 99 dagen. De timerfunctie geeft nog extra besparingsmogelijkheden of zorgt voor ongestoord comfort gedurende een ingestelde periode (party-functie).
- 6** Met deze toetsen kiest u de periode waarvan u de gewenste temperatuur en het aanvangstijdstip gaat programmeren. U kunt dit doen voor alle dagen van de week afzonderlijk.
- 7** Met de schakelaar kiest u een programmeerstand of één van de werkingsstanden. In de stand AUTOMATISCH werkt de thermostaat volgens het ingevoerde programma.
- 8** Met deze toetsen zet u de klok op tijd en voert u de programmatijden in.
- 9** Voor het kopiëren van een dagprogramma naar de volgende dag of dagen.

U kunt vanzelfsprekend gebruik maken van het programma dat door de fabriek in uw klokthermostaat is ingevoerd (zie blz. 7). Indien u dit wenst, behoeft u alleen maar de juiste tijd en dag van de week in te voeren. Het is echter zeer eenvoudig om het fabrieksprogramma aan te passen aan uw eigen weekprogramma

## Eenvoudig programmeren in 2 stappen

### Step 1

Voer de tijd en dag van de week in (zie blz. 6).

### Step 2

Voer het tijd/temperatuurprogramma voor de weekdays in (zie blz. 8 en verder).

# INHOUD

## Voordat u met programmeren begint !

bladzijde

2-6

## Het programmeren van uw thermostaat

- Invoeren van de juiste dag en tijd 8
- Invoeren van een programma 9

## Het programmeren van de weekdays

- Invoeren van een tijd- en temperatuurprogramma voor een dag 10-14
- Kopiëren van een dagprogramma naar andere dagen 16-18
- Invoeren van een tijd- en temperatuurprogramma voor iedere dag van de week afzonderlijk 19

## Het bedienen van uw thermostaat

- Tijdelijk wijzigen van de temperatuurinstelling 20
- Controleren van de ingevoerde temperatuur instellingen en tijden 21
- Blijvend wijzigen van een programma 22
- Wissen van aanvangstijden en temperaturen van een periode 23
- Vaste temperatuurinstelling voor onbepaalde tijd 24

bladzijde

- Instelling van een besparings- of comforttemperatuur voor een bepaalde periode (o.a. vakantie-instelling) 25-29
- Instelling op vorstbeveiliging 30
- Opvragen van de actuele temperatuurinstelling 31
- Instelling zomer- of wintertijd 32
- Terug naar fabrieksprogramma 33

## Onderhoud van uw thermostaat

- Losnemen van de thermostaat 34
- Terugplaatsen van de thermostaat 35

## Opstellen van een persoonlijk programma 36-37

## Programmeervoorbeelden 38-41

## Storingswijzer 42-46

## Garantievoorwaarden 49

# VOORDAT U MET PROGRAMMEREN BEGINT

*De digitale klokthermostaat Chronotherm Modulation bezit een aantal unieke eigenschappen, die deze thermostaat onderscheidt van andere klokthermostaten.*

## **Modulerende regeling**

De Chronotherm Modulation past voortdurend de brandercapaciteit van uw centrale verwarmingstoestel aan de actuele warmtebehoefte aan. Hierdoor ontstaat een zeer nauwkeurige regeling van de ruimtetemperatuur die ervoor zorgt dat u zo goed als geen temperatuurschommelingen zult waarnemen. De modulerende regeling is uitsluitend mogelijk als het verwarmingstoestel eveneens geschikt is voor communicatie op basis van het OpenTherm® protocol.

## **De OpenTherm® communicatie**

De Chronotherm Modulation wisselt continu informatie uit met het cv-toestel door middel van het digitale OpenTherm® twee-weg-communicatiesysteem.

**Attentie:** Afhankelijk van het aangesloten verwarmingstoestel kan er meer of minder informatie in het uitleesvenster

verschijnen en kunnen er bepaalde toestelinstellingen worden gewijzigd.

**Voor specifieke informatie hierover wordt verwezen naar de gebruiksaanwijzing of handleiding van uw cv-toestel.**

## **Optimalisering door zelflerend aanwarmgedrag**

De Chronotherm Modulation controleert iedere dag opnieuw hoeveel tijd er nodig is, om uw huis op te warmen. Aan de hand van dat gegeven berekent de Chronotherm Modulation het exacte tijdstip om de volgende dag met aanwarmen te beginnen. U hoeft bij het programmeren dus geen rekening te houden met het vervroegen van het aanwarmtijdstip met een vaste aanwarmtijd. Dit berekent de Chronotherm Modulation zowel voor de periode OPSTAAN als eventueel voor het tijdstip waarop u thuiskomt (periode THUISKOMEN I en II).

Nadat de thermostaat is aangesloten begint het dagelijkse correctieproces van het zelflerend aanwarmgedrag. Na enkele dagen heeft de thermostaat de meest ideale stooklijn voor uw woning bepaald.

## De thermostaat met een menselijk trekje

De Chronotherm Modulation heeft een temperatuurregeling die is gebaseerd op de temperatuur zoals die door de mens wordt waargenomen. Wanneer u 's ochtends opstaat in een kamer waarin de luchttemperatuur tot bijvoorbeeld 18 °C is opgewarmd, zult u toch het gevoel hebben dat het kouder is. Dit verschijnsel noemt men koudestraling. De muren en het meubilair hebben namelijk nog niet de temperatuur van de lucht aangenomen, maar zijn nog kouder. Daardoor voelt de kamer ook kouder aan. De Chronotherm Modulation compenseert dit door 's ochtends tijdelijk een iets hogere temperatuur aan te houden, totdat de kamer werkelijk op temperatuur is. Hierdoor kunt u 's ochtends opstaan zonder koude rillingen.

## Zes perioden per dag programmeerbaar

U heeft de mogelijkheid om per dag van de week voor zes verschillende perioden een temperatuur in te stellen. Deze perioden zijn genaamd OPSTAAN, VERTREKKEN I, THUISKOMEN I, VERTREKKEN II, THUISKOMEN II en SLAPEN worden in het uitleesvenster weergegeven als nummers 1 t/m 6.

Het aanvangstijdstip van deze perioden en de bijbehorende temperatuur zijn vrij te kiezen, desnoods voor iedere dag van de week anders. U kunt voor de hele dag het gewenste temperatuurverloop instellen, rekening houdend met het feit of er iemand thuis is of niet.

## Programmeermogelijkheden

De Chronotherm Modulation biedt u de keuze uit de volgende mogelijkheden:

- Programma voor werkdagen (maandag t/m vrijdag) en weekenddagen (zaterdag en zondag) met behulp van de KOPIE-DAG functie.
- Afzonderlijk programma voor iedere dag van de week. Iedere periode kan bovendien worden geprogrammeerd na middernacht (tot 02:50).

## Intelligent aanwarmen

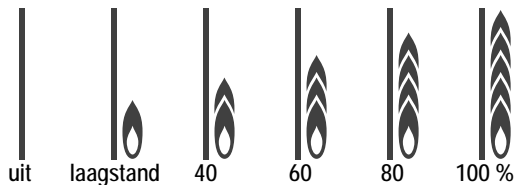
De temperatuur van het water in de cv-installatie wordt door de Chronotherm Modulation tijdens het aanwarmen geleidelijk verhoogd. Dit in tegenstelling met gebruikelijke typen klokthermostaten, die de ketel direct voor langere

tijd achtereen inschakelen, met als gevolg uitzettings- en krimp geluiden van de leidingen en kans op te ver doorschieten van de temperatuur. De Chronotherm Modulation heeft deze nadelen niet, dankzij het intelligente aanwarmgedrag.

### Voeding bij wegvallen van de netspanning

Uw Chronotherm Modulation werkt zonder batterijen. De voeding wordt verzorgd door de communicatie-verbinding tussen het cv-toestel en de thermostaat. Een oplaadbare voedingsbron (supercapacitor) zorgt bij volledige lading tenminste 8 uren voor de energievoorziening van het ingevoerde programma en de tijdfunctie in geval de netspanning uitvalt. Na inschakelen van de netspanning is deze voedingsbron na 10 tot 60 minuten (afhankelijk van de regeltechnische omstandigheden) voldoende opgeladen. Nadat de voedingsbron is uitgeput geeft het uitleesvenster niets meer weer en wordt het ingevoerde programma gewist. Na het opnieuw inschakelen van de netspanning zal het fabrieksprogramma actief worden en zal de tijd op 12:00 uur knippen.

### De energiemeter



Zodra de brander van de ketel inschakelt zal links in het uitleesvenster een variabele kolom van gestyleerde vlammetjes worden weergegeven. Hierdoor kunt u op ieder gewenst moment controleren op welke capaciteit uw ketel brandt. (De bij de grafiek vermelde procenten zijn indicatieve waarden. Afhankelijk van de modulatieband van het cv-toestel kunnen de tussenliggende waarden enigszins anders zijn.)

Het radiator- of tapkraansymbool geeft bovendien aan of er energie wordt gebruikt voor het verwarmen van cv-water of van tapwater (indien van toepassing).



## Unieke vakantie- en timerfunctie

Uw Chronotherm Modulation beschikt over een unieke functie die het mogelijk maakt om op zeer eenvoudige wijze een lange of korte periode van besparingstemperatuur of comforttemperatuur in te stellen. Doordat het juiste tijdstip van thuiskomen of van het einde van een verlengde comfortperiode (bijv. bij feestjes) kan worden ingesteld, biedt deze functie een groot aantal nieuwe gebruiksmogelijkheden.

### Extra besparingen bij o.a.:

- Vakanties (door mogelijkheid van programmering van de juiste tijd van thuiskomst op de laatste vakantiedag).
- Weekend weg (als bij vakantie).
- Korte perioden van afwezigheid (op bezoek, wandelen, boodschappen doen).

### Ongestoord comfort bij o.a.:

- Bezoek of feestje thuis (getimed comfort zonder verrassingen).
- Tijdelijk overslaan van het dagprogramma (2e Kerst-, Paas- of Pinksterdag, ADV-dag enz.).
- Overwerk (bij zakelijk gebruik).

## Auditieve terugmelding van toetsacties

Bij het indrukken van een toets wordt een kort geluidssignaal (biep) weergegeven.

Dit is het bewijs dat uw toetsopdracht door de thermostaat is ontvangen en wordt verwerkt.

De auditieve terugmelding werkt alleen bij toetsen die op dat moment in functie zijn.

## Intelligente koppeling van het warm tapwaterprogramma

Indien u een cv-toestel bezit dat ook zorgt voor warm tapwater (een zgn. Combi-ketel), dan kan de Chronotherm Modulation voor extra besparingen zorgen.

In de stand VORSTBEVEILIGING en als de VAKANTIE/TIMER-functie is ingeschakeld, zal de Chronotherm Modulation de warm tapwatervoorziening uitschakelen of (afhankelijk van het cv-toestel) naar een energiebesparende instelling schakelen. Zodoende wordt het warm tapwater niet onnodig op een hoge comforttemperatuur gehouden.

*lees verder op volgende bladzijde*



Als bij de VAKANTIE/TIMER-functie een ruimtetemperatuur van 16 °C of hoger wordt ingesteld, blijft het warme tapwater echter wel op comfortniveau in verband met party-gebruik van deze functie.

Desgewenst kan het warme tapwater ook tijdens de periode SLAPEN worden uitgeschakeld. Uw installateur kan dit voor u instellen.

### **Attentie**

Deze functie is uitsluitend werkzaam indien uw cv-toestel voor deze communicatie is ingericht.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het toestel of vraag uw installateur.



# HET PROGRAMMEREN VAN UW THERMOSTAAT

## STAP 1

### Invoeren van juiste dag en tijd

*U kunt uw Chronotherm Modulation uitsluitend programmeren als de netspanning van de cv-ketel is ingeschakeld, de elektrische bedrading is aangesloten en de thermostaat op de montageplaat is aangebracht. Zodra de voeding van de thermostaat aanwezig is wordt het uitleesvenster geactiveerd en gaat de klok lopen.*

**Attentie:** Druk de toetsen uitsluitend met uw vingertop in. Scherpe voorwerpen zoals een pen of potlood kunnen de toetsen beschadigen.

*Indien u gebruik wenst te maken van het fabrieksprogramma heeft u nu alleen nog maar de schuifschakelaar in de stand AUTO te zetten. Het onderstaande tijd/temperatuurprogramma wordt hierdoor actief.*



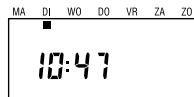
Zet de schakelaar in de stand INVOER DAG/TIJD. Het uitleesvenster geeft 12:00 en de indicatie van MAANDAG knipperend weer.



Druk de toets zo vaak in totdat de juiste dag in het uitleesvenster wordt aangegeven.



Druk een van de toetsen in en houd deze ingedrukt totdat de juiste tijd in het uitleesvenster wordt weergegeven.



*Wanneer u echter een persoonlijk programma wilt invoeren, ga dan verder met stap 2 (blz. 9).*

*Het fabrieksprogramma kan altijd direct worden geactiveerd door het indrukken van de RESET-knop aan de achterzijde van de thermostaat (zie blz. 33). Een eventueel ingevoerd programma wordt hierdoor gewist.*

## FABRIEKSPROGRAMMA

MAANDAG t/m VRIJDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS KOMEN I	<sup>4</sup> VER TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS KOMEN II	<sup>1</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	07:00	09:00	-- : --	-- : --	17:00	23:00
TEMPERATUUR	19 °C	15 °C	-- °C	-- °C	21 °C	15 °C

ZATERDAG en ZONDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS KOMEN I	<sup>4</sup> VER TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS KOMEN II	<sup>1</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	08:00	-- : --	-- : --	-- : --	-- : --	23:00
TEMPERATUUR	19 °C	-- °C	-- °C	-- °C	-- °C	15 °C

### STAP 2

#### Invoeren van een persoonlijk programma

##### Voor u begint..

Met behulp van de op blz. 36 en 37 afgebeelde tabellen kunt u de door u gewenste instellingen vooraf vastleggen.

Op blz. 38 t/m 41 worden enkele voorbeelden gegeven van programma's.

Bepaal voor uzelf welke van de hierna beschreven programmamogelijkheden u wilt volgen.

- A** Het invoeren van een tijd- en temperatuurprogramma voor één dag en aansluitend . . .
- B** het kopiëren van deze dag naar opvolgende dagen van de week; of...
- C** het invoeren van een tijd- en temperatuurprogramma voor iedere opvolgende dag van de week afzonderlijk.

##### Nu...

kunt u beginnen met het invoeren van het tijdstip van de periode OPSTAAN en de daarbij gewenste temperatuur voor een willekeurige weekday. (bijv. maandag).

*De periode OPSTAAN moet minimaal 30 minuten actief zijn. Dit in verband met het interne controleprogramma voor het aanwarmen.*

# HET PROGRAMMEREN VAN DE WEEKDAGEN

**A: Het invoeren van een tijd- en temperatuurprogramma voor een dag.**

Het invoeren van de periode  
**OPSTAAN.**

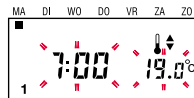
## Opmerking:

Het invoeren van de aanvangstijd en temperatuur voor periode **OPSTAAN** (periode 1 in uitleesvenster) is noodzakelijk. Het invoeren van de overige perioden kan desgewenst achterwege blijven.



*Voorbeeld voor het programmeren van het programmeren van maandag. Dit kan echter ook iedere andere dag van de week zijn.*

Zet de schakelaar in de aangegeven stand. Het uitleesvenster geeft **MAANDAG** en de periode 1 (**OPSTAAN**) aan. Het door de fabriek ingevoerde tijdstip (07:00 uur) en de bijbehorende temperatuur (19.0 °C) worden knipperend weergegeven.



Indien het uitleesvenster niet de gewenste dag weergeeft, houd de toets ingedrukt totdat de juiste dag wordt weergegeven.



Indien een andere periode dan 1 in het uitleesvenster wordt aangegeven, druk dan de toets **OPSTAAN** in om deze periode te activeren.



Druk één van de twee toetsen in en houd deze ingedrukt totdat het uitleesvenster de gewenste aanvangstijd van de periode **OPSTAAN** weergeeft.



Als het uitleesvenster de instelling continu weergeeft terwijl u de toets WARMER of KOUDER ingedrukt houdt, dan heeft u de grenswaarde van de instelling bereikt. Deze grenswaarden zijn:  
minimum 7 °C en maximum 30 °C

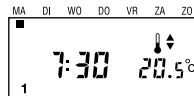
*Het invoeren van de periode VERTREKKEN I.*

### Opgelet

U kunt het programma van een periode wissen door de gewenste periode-toets in te drukken en deze enkele seconden ingedrukt te houden totdat de aanvangstijd en temperatuur uit het uitleesvenster verdwijnen.



Druk één van deze twee toetsen zo lang in totdat het uitleesvenster de gewenste temperatuur weergeeft.



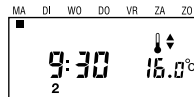
Druk de toets in. Het uitleesvenster geeft nu 2 aan en de door de fabriek ingevoerde aanvangstijd en bijbehorende temperatuur worden knipperend weergegeven.



Druk één van de twee toetsen in en houd deze ingedrukt totdat het uitleesvenster de gewenste aanvangstijd van de periode VERTREKKEN I weergeeft.



Druk één van de twee toetsen in en houd deze ingedrukt totdat het uitleesvenster de gewenste temperatuur weergeeft.



# HET PROGRAMMEREN VAN DE WEEKDAGEN

Het invoeren van de periode THUISKOMEN II.

## Attentie

Indien er slechts vier van de zes periodes worden geprogrammeerd, dienen de perioden THUISKOMEN I en VERTREKKEN II te worden overgeslagen.



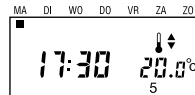
Druk de toets in. Het uitleesvenster geeft nu periode 5 aan en de door de fabriek ingevoerde aanvangstijd en bijbehorende temperatuur worden knipperend weergegeven.



Stel de gewenste aanvangstijd in.



Stel de gewenste temperatuur in.



---

*Het invoeren van de periode SLAPEN.*

U kunt desgewenst de aanvangstijd van de periode SLAPEN (en eventueel ook andere perioden) programmeren na middernacht (tot 02:50).

Handig voor de vrijdagavond en in het weekend.

### Belangrijk

Tijdens de periode SLAPEN kan de warm tapwatervoorziening desgewenst automatisch naar een energiezuinige stand overschakelen (toestelafhankelijke functie, vraag uw installateur).

---



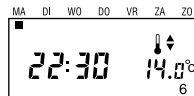
Druk de periodetoets SLAPEN in. Het uitleesvenster geeft nu periode 6 aan.



Stel de gewenste aanvangstijd in.



Stel de gewenste temperatuur in.





# HET PROGRAMMEREN VAN DE WEEKDAGEN

*Het programmeren van een extra besparingsperiode.*

Door het invoeren van een aanvangstijdstip en temperatuur voor de perioden THUISKOMEN I en VERTREKKEN II (periode 3 en 4 in het uitleesvenster) kan een extra periode van afwezigheid of besparing op een of meer dagen van de week worden geprogrammeerd.

Het programmeren hiervan gaat op dezelfde manier als het programmeren van de andere perioden (zie blz. 10 en verder).

## WAT U VERDER NOG MOET WETEN

De benamingen van de perioden SLAPEN, VERTREKKEN enz. zijn slechts bedoeld als hulpmiddel bij het programmeren. U kunt desgewenst een ander temperatuurverloop voor een dag programmeren.

De aanvangstijden van diverse perioden worden automatisch in de juiste chronologische volgorde gehouden. U kunt dus bijvoorbeeld de periode SLAPEN niet voor de periode THUISKOMEN programmeren enz.

U kunt het programma van een periode wissen door (met de schakelaar in de stand PROGRAMMEREN) de betreffende periodetoets in te drukken en gedurende enkele seconden ingedrukt te houden, totdat tijd en temperatuur uit het uitleesvenster verdwijnen.

---

*Uw klokthermostaat is nu geheel geprogrammeerd voor één weekdag. Voor het kopiëren van dit dagprogramma naar volgende dagen van de week, zie blz. 16 en verder.*

# HET PROGRAMMEREN VAN DE WEEKDAGEN

**B: Het kopiëren van een dagprogramma naar andere dagen van de week.**

**Eerst even dit...**

Zolang de thermostaat in de stand PROGRAMMEREN staat betekent iedere druk op de KOPIE-DAG toets dat het programma van de in het uitleesvenster aangegeven dag automatisch naar de eerstvolgende dag wordt gekopieerd.

Om het programma naar meerdere achtereenvolgende dagen te kopiëren moet even zovaak de KOPIE-DAG toets worden ingedrukt.

Door het indrukken van de DAG-toets wordt voor een volgende dag het normale programma voor die dag opgeroepen en is de KOPIE-DAG functie uitgeschakeld.

Voorbeeld van het kopiëren van het programma van maandag naar dinsdag t/m vrijdag (Maandag mag ook een andere dag van de week zijn):



Druk eenmaal de KOPIE-DAG toets in voor het kopiëren van het maandag-programma naar dinsdag.



Door vervolgens nog driemaal de KOPIE-DAG toets in te drukken wordt het maandag-programma ook naar woensdag, donderdag en vrijdag gekopieerd.



*Aansluitend kan nu als voorbeeld voor vrijdag een later aanvangstijdstip van de periode SLAPEN worden ingevoerd. Ga hiervoor als volgt te werk:*



Druk de toets van periode SLAPEN (periode 6) in.





Wijzig de aanvangstijd van de periode 4 met behulp van de VOORUIT-toets. Dit kan tot maximaal 02:50 uur van de volgende dag. Vanaf 00:00 uur wordt de indicator van de volgende dag (zaterdag) knipperend weergegeven.



Druk de toets zo vaak in totdat ZATERDAG wordt aangegeven.



Druk achtereenvolgens de toetsen OPSTAAN t/m SLAPEN in om de gewenste tijdsperiode te selecteren.



Gebruik de VOORUIT of TERUG-toets om de aanvangstijd van de betreffende periode in te voeren.



ga verder op volgende bladzijde

Tenslotte kunnen nu de resterende weekdays (bijvoorbeeld zaterdag en zondag) worden geprogrammeerd. Dit kan voor iedere dag afzonderlijk met de DAG-toets of door het programma van de eerste dag (voorbeeld: zaterdag) te kopiëren naar de volgende dag (voorbeeld: zondag).

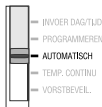
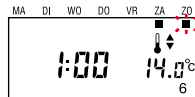
Kopieer het zaterdag-programma naar zondag door op de KOPIE-DAG toets te drukken of gebruik de DAG-toets om een ander zondag-programma voor één of meerdere perioden in te voeren.

# HET PROGRAMMEREN VAN DE WEEKDAGEN

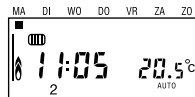
Vervolg van voorgaande bladzijde



Gebruik de WARMER- of KOUDER-toets om de gewenste temperatuur van een periode in te voeren.



Zet de schakelaar in de stand AUTOMATISCH. Zodra de schakelaar in deze stand is gezet, wordt eerst voor enkele seconden de actuele temperatuurinstelling weergegeven. Daarna geeft het uitleesvenster de heersende temperatuur aan.



*Uw weekprogramma is nu compleet ingevoerd. Door het plaatsen van de schakelaar in de stand AUTOMATISCH wordt het ingevoerde programma direct gestart.*

**C: Het invoeren van een tijd- en temperatuurprogramma voor iedere dag van de week afzonderlijk.**



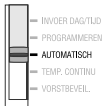
Zet de schakelaar in de aangegeven stand. Het uitleesvenster geeft MAANDAG en de periode 1 (OPSTAAN) aan. Het door de fabriek ingevoerde tijdstip (07:00 uur) en de bijbehorende temperatuur (19.0 °C) worden knipperend weergegeven.



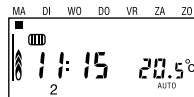
*Volg de procedure zoals beschreven op blz. 10 t/m 14 voor de eerste dag van de week (maandag).*



Herhaal deze procedure voor alle volgende weekdays. Gebruik de DAG-toets om telkens de volgende te programmeren dag te kiezen.



Als uw weekprogramma compleet is ingevoerd, plaats dan de schakelaar in de stand AUTOMATISCH. Hierdoor wordt het ingevoerde programma direct gestart.



# HET BEDIENEN VAN UW THERMOSTAAT

## Het tijdelijk wijzigen van de temperatuurinstelling

*Een temperatuurwijziging wordt automatisch opgeheven als wordt overgeschakeld naar de volgende periode.*

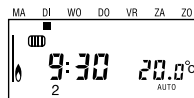
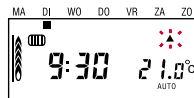
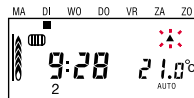
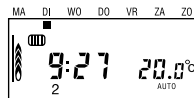
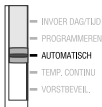
*De tijdelijke temperatuurverhoging of -verlaging opheffen.*



Druk de toets WARMER of KOUDER zo vaak in totdat de gewenste tijdelijke temperatuurinstelling is bereikt. De nieuw ingestelde temperatuur is direct actief. Na enkele seconden verschijnt de heersende temperatuur weer in het uitleesvenster. Een knipperende ▲ of ▼ aanduiding in het uitleesvenster geeft aan dat de temperatuurinstelling tijdelijk is gewijzigd.

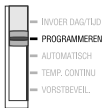


Zet de schakelaar in de stand PROGRAMMEREN en na ca. 1 seconde vervolgens terug in de stand AUTOMATISCH. Hierdoor is de tijdelijke temperatuurinstelling opgeheven en keert de thermostaat terug naar het normale programma.



## Het controleren van ingevoerde temperatuurinstellingen en aanvangstijden.

*Alle ingevoerde instellingen kunnen worden gecontroleerd, zonder dat het programma daardoor wordt veranderd.*



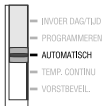
Zet de schakelaar in de stand PROGRAMMEREN.



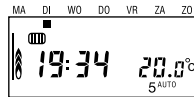
Druk de toets DAG in om ook van de andere dagen de aanvangstijd en bijbehorende temperatuurinstellingen van de verschillende perioden op te roepen.



Druk de gewenste periode-toets in. De aanvangstijd en bijbehorende temperatuurinstelling van de betreffende periode zal nu worden weergegeven.



Zet de schakelaar weer in de stand AUTOMATISCH om terug te keren naar het normale programma.

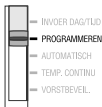




# HET BEDIENEN VAN UW THERMOSTAAT

## Het blijvend wijzigen van een programma

*Temperatuurinstelling en aanvangstijd van een periode wijzigen zonder het gehele programma opnieuw in te voeren.*



Zet de schakelaar in de stand **PROGRAMMEREN**.



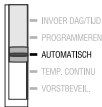
Druk de toets DAG in en houd deze ingedrukt totdat de gewenste dag wordt weergegeven in het uitleesvenster.



Druk één van de toetsen in, van de periode waarvan u de instellingen wilt veranderen.



Gebruik de TIJD-toetsen en/of één van de TEMPERATUUR-toetsen in om de gewenste instelling te bereiken.



Zet de schakelaar in de stand **AUTOMATISCH** om de nieuw ingevoerde programmawijziging te activeren.

## Het wissen van ingevoerde tijden en temperaturen van een periode

De thermostaat vereist minimaal de invoer van temperatuur- en tijdinstelling voor de periode OPSTAAN (periode 1 in het uitleesvenster). Deze instelling kan daarom niet worden gewist. Alle andere programmaperioden kunnen desgewenst worden gewist.



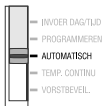
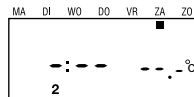
Zet de schakelaar in de stand **PROGRAMMEREN**.



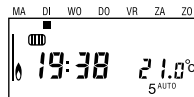
Kies de betreffende dag met de DAG-toets.



Druk één van de periode-toetsen in en houd deze ingedrukt totdat de aanvangstijd en temperatuurinstelling niet meer worden weergegeven (dit duurt ongeveer 3 seconden).



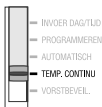
Zet de schakelaar in de stand **AUTOMATISCH** om het gewijzigde programma te activeren.



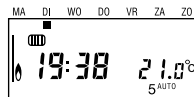
# HET BEDIENEN VAN UW THERMOSTAAT

## Vaste temperatuurstelling voor onbepaalde tijd

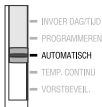
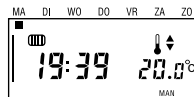
*Deze functie maakt van uw klokthermostaat een gewone kamerthermostaat. Handig als u eens alle programma's wilt overslaan.*



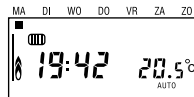
Zet de schakelaar in de stand TEMP. CONTINU. Eerst wordt voor enkele seconden de actuele temperatuurstelling weergegeven.



Druk één van de twee toetsen zo vaak in totdat de gewenste temperatuurstelling wordt weergegeven. Na enkele seconden verschijnt de heersende temperatuur weer in het uitleesvenster.



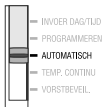
Zet de schakelaar weer in de stand AUTOMATISCH om terug te keren naar het ingevoerde programma.



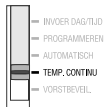
## Het instellen van een besparings- (of comfort-) temperatuur voor een langere of kortere periode, met drie keuzemogelijkheden

### 1 Het programmeren van uitsluitend hele vakantiedagen

*U kunt vakanties tot 99 dagen programmeren. Dagelijks op 00:00 uur wordt de resterende tijdsduur verkort met één dag totdat de dag van thuiskomst (dag 0) aanbreekt. De thermostaat schakelt dan op 00:00 uur automatisch terug naar het door u ingevoerde programma (schakelaar in stand AUTOMATISCH) of naar een vast ingestelde temperatuur (schakelaar in stand TEMP. CONTINU).*



of



Zet de schakelaar in de stand die u wenst bij thuiskomst. Dit kan zijn **AUTOMATISCH** of **TEMP.CONTINU**.



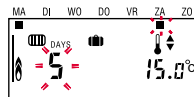
Druk de VAKANTIE/TIMER-toets in. In het uitleesvenster verschijnt het koffersymbool, de dagteller (knipperend) en de temperatuurinstelling.



Stel de dagteller in op het aantal gewenste dagen met de tijdinsteltoetsen.



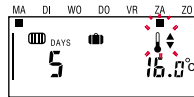
De dag van thuiskomst wordt knipperend weergegeven.



Stel de gewenste besparingstemperatuur in met de temperatuurinsteltoets.



Ongeveer een minuut na de laatste toetsbediening wordt de heersende temperatuur weer zichtbaar en begint het aftellen van de ingestelde dagen.



# HET BEDIENEN VAN UW THERMOSTAAT

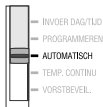
## 2 Het programmeren van vakantiedagen én het juiste tijdstip van thuiskomst op de laatste vakantiedag

*Dit is de ideale programmeermogelijkheid voor vakanties en een weekendje weg.*

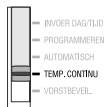
*U combineert de mogelijkheden van de dagteller en de instelling van de juiste tijd van thuiskomst.*

### Belangrijk

Gedurende de vakantieperiode wordt de warm tapwatervoorziening automatisch naar een energiezuinige stand geschakeld (toestelafhankelijke functie)



of



Zet de schakelaar in de stand die u wenst bij thuiskomst. Dit kan zijn **AUTOMATISCH** of **TEMP. CONTINU**



Druk op de VAKANTIE/TIMER-toets. In het uitleesvenster verschijnt het koffersymbool, de dagteller (knipperend) en de temperatuurinstelling.



Stel de dagteller in op het aantal gewenste dagen met de tijdinsteltoetsen.



De dag van thuiskomst wordt knipperend weergegeven.





Druk nogmaals op de vakantietoets.  
De tijd van thuiskomen verschijnt knipperend in het uitleesvenster (Dit is de actuele tijd plus 1 uur naar boven afgerond op 30 minuten).



Stel de juiste tijd van thuiskomen in met de tijdinsteltoetsen.



Stel de gewenste besparingstemperatuur in met de temperatuurinsteltoetsen.



Ongeveer een minuut na de laatste toetsbediening wordt de heersende temperatuur weer zichtbaar en begint het aftellen van de ingestelde tijdsduur.



# HET BEDIENEN VAN UW THERMOSTAAT

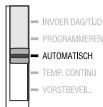
## 3 Het programmeren van korte perioden met besparings- of comforttemperatuur (party-functie)

*Handig als u bijvoorbeeld een paar uur van huis gaat of als u een feestje geeft.*

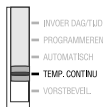
*De timer is instelbaar vanaf een half uur na de actuele tijd.*

### 3a Als u een paar uur van huis gaat

*Tijdens de besparingstijd wordt de warm tapwatervoorziening naar een energiezuinige stand geschakeld als de temperatuurinstelling lager dan 16 °C is (toestelafhankelijke functie).*



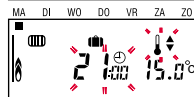
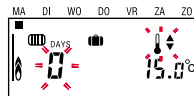
of



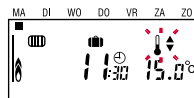
Zet de schakelaar in de stand die u wenst bij thuiskomst. Dit kan zijn AUTOMATISCH of TEMP. CONTINU.



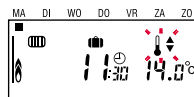
Druk de VAKANTIE/TIMER-toets in. In het uitleesvenster verschijnt het koffersymbool, de dagteller en de temperatuurinstelling (dagteller niet instellen). Druk de toets nogmaals in. In het uitleesvenster verdwijnt de dagteller en verschijnt de tijd plus 1 uur (naar boven afgerond op 30 minuten).



Stel de juiste tijd van thuiskomen in met de tijdinsteltoetsen.



Stel de gewenste temperatuur in met de temperatuurinsteltoetsen. Ongeveer een minuut na de laatste toetsbediening wordt de heersende temperatuur weer zichtbaar en begint het aftellen van de ingestelde tijdsduur.



### 3b Als u een feestje geeft (party-functie)

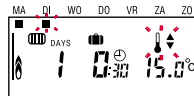
*Bij een temperatuurinstelling van 16 °C of hoger blijft de warm tapwatervoorziening op comfortniveau (toestelafhankelijke functie).*



Stel het eindtijdstip van het feestje in met de tijdinsteltoetsen.


**Attentie**

**Bij het instellen van een tijdstip na 24:00 uur van dezelfde dag wordt tevens de dagteller zichtbaar.**



Stel de gewenste temperatuur in met de temperatuurinsteltoetsen. Ongeveer een minuut na de laatste toetsbediening wordt de heersende temperatuur weer zichtbaar en begint het aftellen van de ingestelde tijdsduur.



*Op ieder gewenst moment kan de vakantie- en timerfunctie worden opgeheven door opnieuw op de -toets te drukken tot het koffersymbool uit het uitleesvenster verdwijnt.*

### Belangrijk

Door het intelligente aanwarmgedrag is de ingestelde temperatuur al bereikt als u na vakantie of afwezigheid thuiskomt. De temperatuur kan iets afwijken bij langere afwezigheid.



# HET BEDIENEN VAN UW THERMOSTAAT

## Het instellen van de vorstbeveiliging

*Als uw huis voor een lange tijd niet wordt bewoond, kan worden gekozen voor instelling op vorstbeveiliging.*

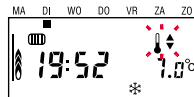
*Deze beveiliging zet de verwarmingsinstallatie in werking wanneer de ruimtetemperatuur beneden de ingestelde waarde daalt. De vorstbeveiliging kan worden ingesteld van 7 tot 10 °C en is voor onbepaalde tijd actief totdat de schakelaar weer in een andere stand wordt gezet.*

*In de vorstbeveiligingsstand wordt ook de warm tapwatervoorziening naar een energiezuinige stand geschakeld (toestelafhankelijke functie).*

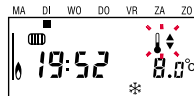


Zet de schakelaar in de stand

VORSTBEVEIL. In het uitleesvenster wordt het vorstsymbool zichtbaar.



Kies de gewenste vorstbeveiligingstemperatuur met de WARMER- of KOUDER-toets.



---

## Het opvragen van de actuele temperatuurinstelling

*Het is op ieder moment mogelijk om met één druk op de knop de heersende ruimtetemperatuur te vergelijken met de ingestelde temperatuur.*

---

## Opgelet

*Tijdens het aanwarmen kan het voorkomen dat de weergegeven temperatuurinstelling niet overeenkomt met de ingevoerde temperatuurinstelling voor de lopende periode.*

---

---

## Het opvragen van de buitentemperatuur

### Opgelet

*Deze functie werkt uitsluitend indien het cv-toestel deze informatie aan de thermostaat beschikbaar stelt.*

---



Druk de informatietoets in. Het uitleesvenster zal enkele seconden de bij de actuele periode behorende of de tijdelijk gewijzigde temperatuurinstelling weergeven. Na een aantal seconden zal automatisch de heersende kamertemperatuur weer worden weergegeven.



*Tijdens het aanwarmen verhoogt de thermostaat namelijk de temperatuurinstelling geleidelijk tot de ingestelde waarde. Zolang de aanwarmperiode duurt knippert het nummer van de*

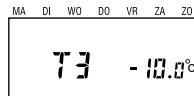
*eerstvolgende periode  
Meer over dit onderwerp vindt u op blz. 2.*

---



2x

Druk de informatietoets tweemaal in. Het uitleesvenster zal de heersende buitentemperatuur weergeven met code T3. Na enkele seconden zal weer automatisch worden overgeschakeld naar de weergave van de heersende kamertemperatuur.



# HET BEDIENEN VAN UW THERMOSTAAT

## Overschakeling van zomer- naar wintertijd

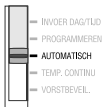
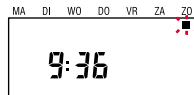
*Veranderen van klokinstelling bij het omschakelen van zomer- naar wintertijd en andersom, zonder het ingevoerde programma te wijzigen.*



Zet de schakelaar in de stand INVOER DAG/TIJD.



Druk één van de twee tijdinstel-toetsen in, afhankelijk van de omschakeling zomer/winter- of winter/zomertijd, totdat de juiste tijd wordt weergegeven.



Zet de schakelaar weer in de stand AUTOMATISCH om terug te keren naar het ingevoerde programma.

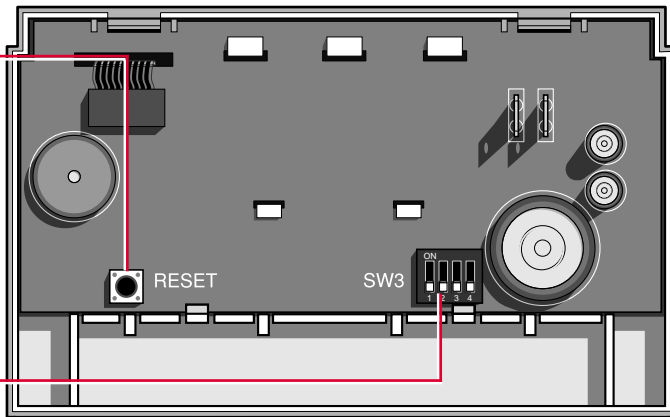
## Terug naar het fabrieksprogramma

Door het indrukken van de RESET-knop aan de achterzijde van de thermostaat worden alle ingevoerde programma's gewist en wordt het fabrieksprogramma actief (zie blz. 9)

## Opmerking

Voor het losnemen van uw thermostaat van de montageplaat volg de instructies op blz. 34.

Technische systeeminstellingen voor de installateur



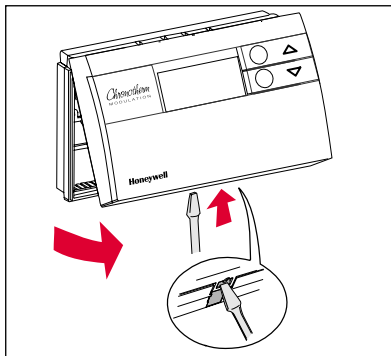
# HET ONDERHOUD VAN UW THERMOSTAAT

Uw Chronotherm Modulation klokthermostaat is vervaardigd van hoogwaardig kunststof en vergt daarom onder normale gebruiksomstandigheden geen speciaal onderhoud.

In geval u uw thermostaat tijdelijk moet verwijderen voor bijvoorbeeld wanddecoratiewerkzaamheden en/of verbouwingen volg dan de hieronder beschreven richtlijnen.

## Het losnemen van de thermostaat van de montageplaat

1 Schakel de elektrische voeding van de thermostaat uit door de stekker van de cv-ketel uit het stopcontact te trekken.



2 Neem de thermostaat los door met een schroevendraaier het verende gedeelte van de borging in te drukken vervolgens voorzichtig naar boven te kantelen. Hierdoor komt de thermostaat los van de montageplaat.

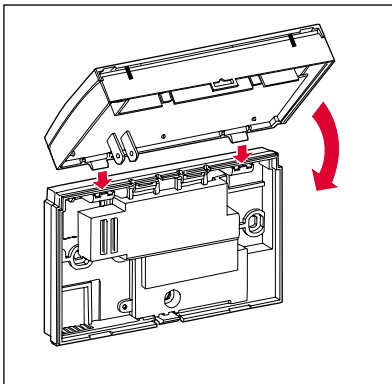
3 Bescherm tijdens werkzaamheden de contacten van de montageplaat tegen verf en andere stoffen die de werking nadelig kunnen beïnvloeden.

## Belangrijk

- Zorg ervoor dat de contacten van de montageplaat niet in aanraking komen met andere spanningen. Uw cv-ketel kan hierdoor ernstig beschadigen.
- De achterzijde van uw thermostaat moet worden beschermd tegen vocht, vuil en zoveel mogelijk tegen directe aanraking. Elektrische kortsluiting van onderdelen kan uw thermostaat onherstelbaar beschadigen.

## Het terugplaatsen van de thermostaat op de montageplaat

- 1 Controleer de montageplaat op vervuiling en zorg dat de contactveren en -pennen schoon en droog zijn.
- 2 Haak de thermostaat met de gebogen pasnokken in de uitsparingen aan de bovenzijde van de montageplaat.
- 3 Kantel de thermostaat omlaag en druk hem behoedzaam vast op de montageplaat tot hij in de borging klikt.



# HET OPSTELLEN VAN UW PERSOONLIJK PROGRAMMA

U kunt de onderstaande tabellen gebruiken om uw weekprogramma te plannen.

## Attentie

Periode 1 altijd instellen om de automatische controle en correctie van het optimale aanwarmgedrag mogelijk te maken.

Programma voor MAANDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...
TEMPERATUUR	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C

Programma voor DINSDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...
TEMPERATUUR	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C

Programma voor WOENSDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...
TEMPERATUUR	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C

Programma voor DONDERDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...
TEMPERATUUR	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C

Programma voor VRIJDAG						
PERIODE	1 OPSTAAN	2 VER-TREKKEN I	3 THUIS-KOMEN I	4 VER-TREKKEN II	5 THUIS-KOMEN II	6 SLAPEN
AANVANGSTIJD	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...
TEMPERATUUR	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C

Programma voor ZONDAG						
PERIODE	1 OPSTAAN	2 VER-TREKKEN I	3 THUIS-KOMEN I	4 VER-TREKKEN II	5 THUIS-KOMEN II	6 SLAPEN
AANVANGSTIJD	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...
TEMPERATUUR	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C

Programma voor ZATERDAG						
PERIODE	1 OPSTAAN	2 VER-TREKKEN I	3 THUIS-KOMEN I	4 VER-TREKKEN II	5 THUIS-KOMEN II	6 SLAPEN
AANVANGSTIJD	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...	... : ...
TEMPERATUUR	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C	... °C

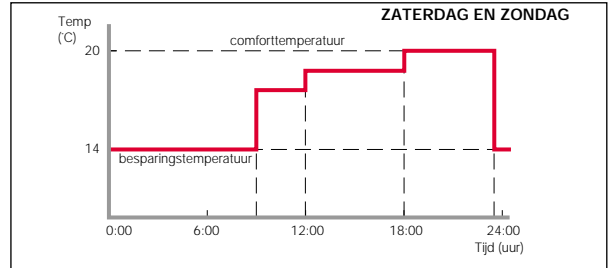
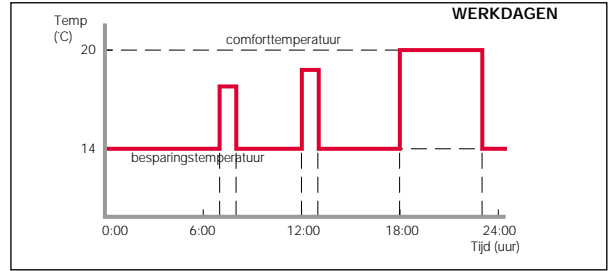


# PROGRAMMEERVOORBEELDEN

## Voorbeeld 1

Uw weekprogramma zou er als volgt uit kunnen zien: Van maandag tot vrijdag ziet de dagindeling er als volgt uit. 's Ochttends tussen 7 en 8 staat men op en ontbijt. Tussen 12 en 13 uur komt men thuis voor een lunch en tussen 16 en 23 uur is men ook thuis, dus comforttemperatuur gedurende deze perioden. Tijdens de overige uren heerst er besparingstemperatuur.

Op zaterdag en zondag is men de gehele dag thuis, de wamtebehoefte van de mens neemt gedurende de dag toe, dus de comforttemperatuur stijgt langzaam mee.



programma voor WERKDAGEN						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	07:00	08:00	12:00	13:00	18:00	23:00
TEMPERATUUR	18 °C	14 °C	19 °C	14 °C	20 °C	14 °C

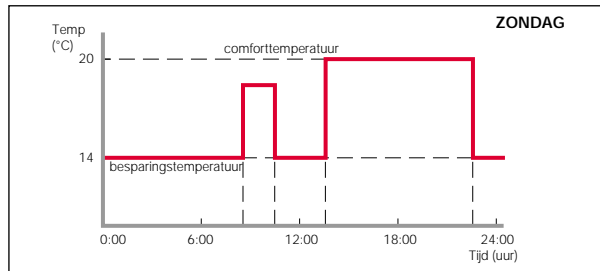
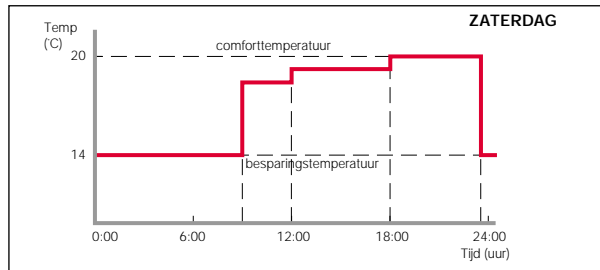
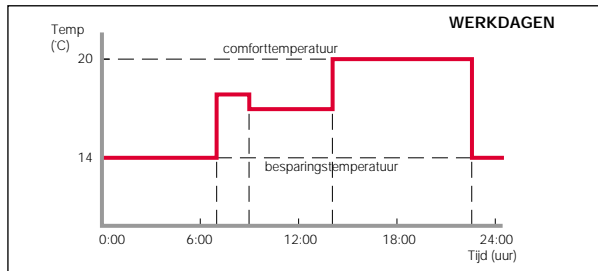
programma voor ZONDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	09:00	12:00	-- : --	-- : --	18:00	23:30
TEMPERATUUR	18 °C	19 °C	-- °C	-- °C	20 °C	14 °C

programma voor ZATERDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	09:00	12:00	-- : --	-- : --	18:00	23:30
TEMPERATUUR	18 °C	19 °C	-- °C	-- °C	20 °C	14 °C

# PROGRAMMEERVOORBEELDEN

## Voorbeeld 2

Uw weekprogramma zou er als volgt uit kunnen zien: Door de week is er overdag iemand thuis, dus overdag comforttemperatuur. Van maandag tot en met vrijdag 9 tot 2 uur een lagere temperatuur omdat men in het huis aan het werk is. Op zondagochtend gaat het hele gezin altijd op familiebezoek en kan er dus besparingstemperatuur heersen.



programma voor WERKDAGEN						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	07:00	09:00	-- : --	-- : --	14:00	22:30
TEMPERATUUR	18 °C	17 °C	-- °C	-- °C	20 °C	14 °C

programma voor ZONDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	08:30	10:30	-- : --	-- : --	13:30	22:30
TEMPERATUUR	18 °C	14 °C	-- °C	-- °C	20 °C	14 °C

programma voor ZATERDAG						
PERIODE	<sup>1</sup> OPSTAAN	<sup>2</sup> VER-TREKKEN I	<sup>3</sup> THUIS-KOMEN I	<sup>4</sup> VER-TREKKEN II	<sup>5</sup> THUIS-KOMEN II	<sup>6</sup> SLAPEN
AANVANGSTIJD	09:00	12:00	-- : --	-- : --	18:00	23:30
TEMPERATUUR	18 °C	19 °C	-- °C	-- °C	20 °C	14 °C

# STORINGSWIJZER

## Attentie

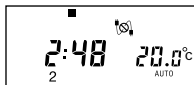
De wijze waarop storingen van uw verwarmingstoestel worden zichtbaar gemaakt in het uitleesvenster wordt bepaald door de storingsgegevens die het cv-toestel aan de thermostaat doorgeeft.

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing of handleiding van uw cv-toestel daarom voor gedetailleerde informatie. Onderstaand treft u enkele algemene klachten met hun oorzaak en mogelijke methode van opheffen aan.

---

### *klacht*

*Het uitleesvenster geeft de dag, tijd en het symbool „geen communicatie “ weer.*



---

### *hoe te verhelpen*

Dit heeft als oorzaak:

- De thermostaat ontvangt geen informatie maar wel voeding van de CV-ketel.  
*U kunt dit zelf niet verhelpen.*

*Raadpleeg uw installateur.*

---

---

Het uitleesvenster geeft alleen nog iedere ca. 5 seconden het „geen communicatie” symbool en het „sleutel-symbool” weer.



---

Het uitleesvenster geeft niets weer



---

De verbinding tussen het toestel en de thermostaat is onderbroken of kortgesloten.

*Controleer of de stekker van de ketel in het stopcontact zit.  
Controleer de bedrading.*

*Als bovenstaande aanwijzingen niet tot de oplossing leiden, raadpleeg dan uw installateur.*

NB: Als deze informatie langer dan 8 uur blijft bestaan zal de uitlezing verdwijnen (zie volgende klacht).

---

Dit kan twee oorzaken hebben:

- Na installatie van de thermostaat is de netvoeding van het cv-toestel nog niet ingeschakeld of is de oplaadbare voedingscel nog niet opgeladen (duurt ca. 10 min.).  
*Controleer of de stekker van de ketel in het stopcontact zit.*
- De voedingsspanning of de verbinding tussen de thermostaat en de ketel is langer dan 8 uur onderbroken. Het programma en de klokfunctie zijn gewist.  
*Na opnieuw inschakelen van de voedingsspanning wordt eerst het fabrieksprogramma geactiveerd en moet de thermostaat opnieuw worden geprogrammeerd.*

*Als bovenstaande aanwijzingen niet tot de oplossing leiden, raadpleeg dan uw installateur.*

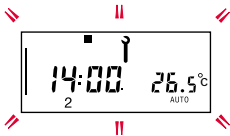
# STORINGSWIJZER

---

## *klacht*

---

*Het uitleesvenster knippert met alle actuele segmenten en toont het „sleutel” symbool.*



---

*Op het geprogrammeerde tijdstip is de temperatuur te hoog of te laag in vergelijking met de geprogrammeerde waarden.*

---


## *hoe te verhelpen*

---

De cv-ketel heeft een storing en staat in vergrendeling.

*Door de resetknop van het cv-toestel in te drukken kan deze storing worden opgeheven.*

*Indien de storingsmelding direct weer terugkomt of zich regelmatig voordoet, raadpleeg dan uw installateur.*

NB: Indien u tijdens het knipperen op de -toets drukt, verschijnt er in de meeste gevallen een storingscode. Deze code is afhankelijk van het cv-toestel waarop de thermostaat is aangesloten. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing of handleiding van het toestel voor nadere informatie.

---

Dit is een normaal verschijnsel dat gedurende enkele dagen na plaatsing van de thermostaat kan optreden.

De thermostaat heeft enkele dagen nodig om de meest ideale stooklijn voor uw woning te bepalen.

---

---

*Veranderingen van de temperatuurinstelling op het verkeerde tijdstip.*

---

*De temperatuur in huis is te hoog of te laag.*

---

*De energiemeter en het radiatorsymbool zijn zichtbaar in het uitleesvenster (brander is ingeschakeld voor cv), maar de radiatoren geven geen warmte af.*

---

*Controleer of de ingevoerde aanvangstijden juist zijn, voer deze indien noodzakelijk, opnieuw in.*

Houd er rekening mee dat de verwarming al wordt ingeschakeld voordat de aanvangstijd van een periode die volgt op een besparingsperiode (bijv. opstaan) is bereikt. Hierdoor heerst er in huis al een aangename comforttemperatuur als die periode aanvangt.

---

*Druk de informatie-toets  in, om de ingestelde temperatuur te controleren.*

*Indien gewenst kunt u tijdelijk de temperatuurinstelling wijzigen, zie hiervoor blz. 20.*

---

Houd er rekening mee dat de verwarmingsinstallatie enige tijd nodig heeft om op temperatuur te komen.

*Controleer of het cv-toestel functioneert.*

*Indien deze situatie te lang duurt, raadpleeg dan uw installateur.*



# STORINGSWIJZER

---

## *klacht*

---

*Het duurt tijdens de periode SLAPEN of bij de VAKANTIE/TIMER-functie erg lang voordat het warme tapwater op temperatuur is.*

---

## *hoe te verhelpen*

---

Houd er rekening mee dat gedurende deze perioden de warm tapwatervoorziening kan zijn uitgeschakeld of naar een besparingsniveau is gebracht, waardoor het tapwater afkoelt. Bij een warm tapwateraanvraag zal het dan langer duren voordat het water de ingestelde temperatuur heeft bereikt. [Eventueel de VAKANTIE-/TIMER functie uitschakelen door zo vaak op de VAKANTIE/TIMER-toets te drukken totdat het koffersymbool uit het uitleesvenster verdwijnt.](#)

In de periode SLAPEN kan uitschakeling plaatsvinden door de schakelaar tijdelijk in de stand TEMP.CONTINU te zetten.

---

## GARANTIE

Dit Honeywell produkt werd met veel zorg en met inachtneming van de hoogste kwaliteitseisen vervaardigd.

Honeywell garandeert het functioneren van de Chronotherm Modulation klokthermostaat gedurende een termijn van 24 maanden na aankoop.

De datum van aankoop moet u kunnen aantonen aan de hand van een geldig aankoopbewijs.

De garantie wordt verleend volgens de Algemene Verkoopvoorwaarden van Honeywell op fabrieksfouten met betrekking tot materiaal, onderdelen en afwerking.

Fouten die het gevolg zijn van verkeerde toepassing of behandeling vallen niet onder de garantie.

Aanspraken op garantie moeten altijd bij uw leverancier kenbaar worden gemaakt.

**Honeywell**

---

*Honeywell... perfect geregeld!*



**Honeywell**

*Honeywell... perfect geregeld!*