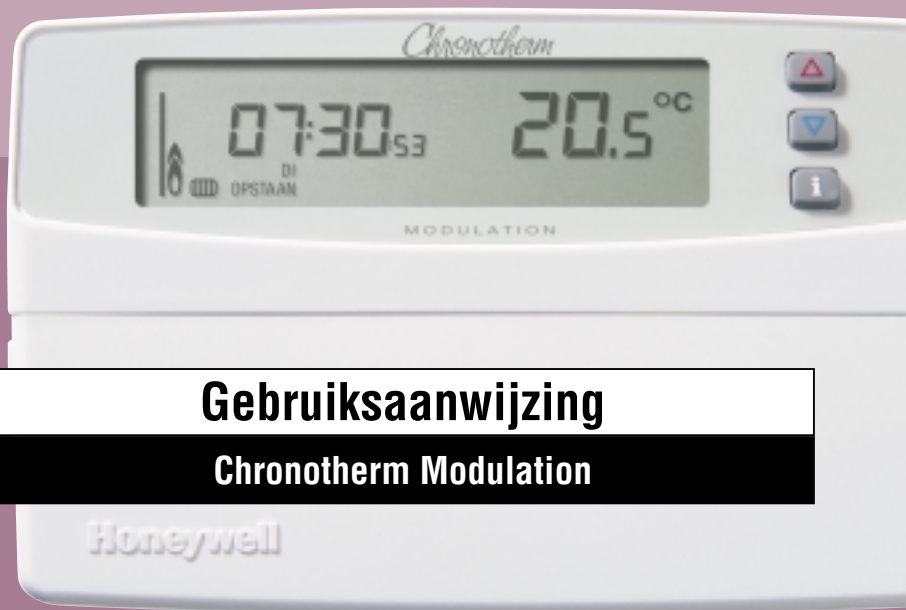


Honeywell

Chronotherm
MODULATION

**Programmeerbare
klokthermostaat
voor uw cv**

- Modern design
- Eenvoudig te installeren
- Zelflerend
- Eenvoudig te bedienen



Gefeliciteerd...

U bent eigenaar geworden van de Chronotherm Modulation, type T8851M-NL2 van Honeywell, de meest geavanceerde klokthermostaat voor modulerende cv-toestellen die regelen volgens het OpenTherm® communicatieprotocol.

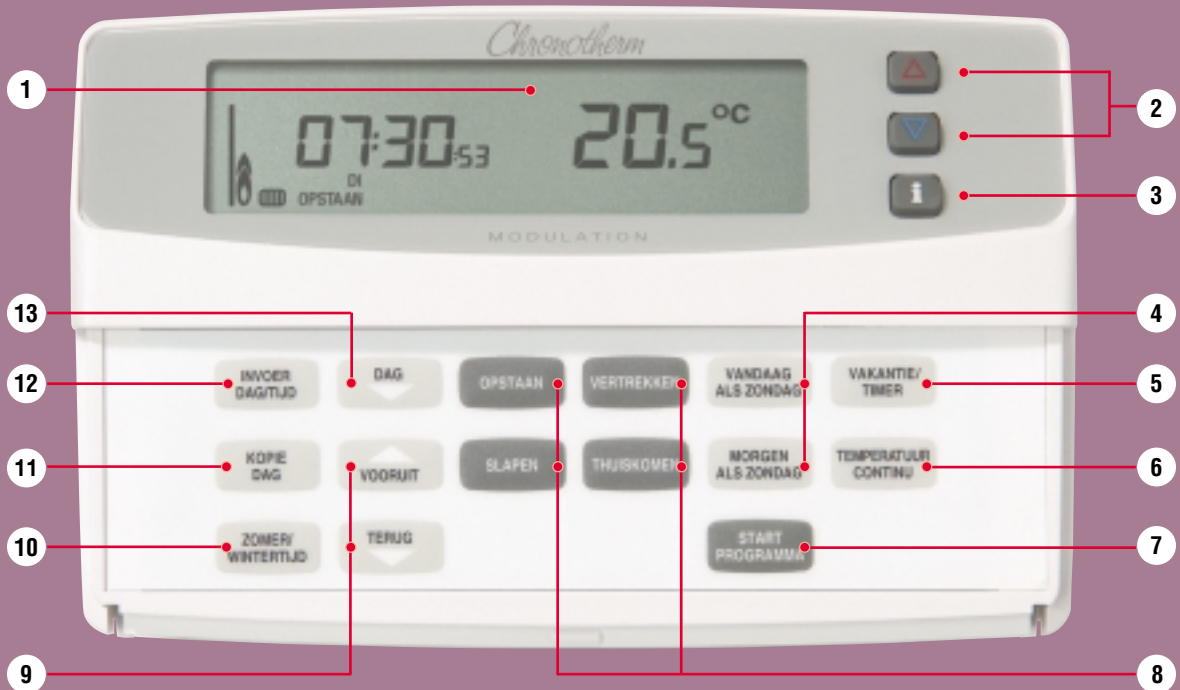
Met de Chronotherm Modulation klokthermostaat kunt u praktisch al uw wensen op het gebied van de temperatuurregeling in uw woning realiseren. Voor maximaal zes perioden per dag kunt u een temperatuur instellen. De gewenste temperatuur kunt u op een halve graad nauwkeurig bepalen.

De Chronotherm Modulation is uitgerust met een zelflerend aanwarmgedrag, dat ervoor zorgt dat de gewenste temperatuur wordt bereikt op het tijdstip dat door u is geprogrammeerd. De bediening is uiterst eenvoudig.

Honeywell heeft al meer dan honderd jaar ervaring met het ontwikkelen van thermostaten. Dankzij deze ervaring, gecombineerd met de modernste technieken op het gebied van micro-elektronica, bent u altijd verzekerd van topcomfort in uw woning.

Met behulp van deze gebruiksaanwijzing leert u stap voor stap uw klokthermostaat te programmeren en wordt, aan de hand van voorbeelden, uitgelegd hoe u uw thermostaat het meest effectief kunt benutten.

Honeywell



1 Tijd, dag van de week en de kamertemperatuur zijn continu af te lezen op het scherm.

2 Met deze toets kunt u, op ieder gewenst moment, de temperatuurinstelling wijzigen.

3 Geeft de actuele, ingestelde temperatuur weer. Indien geactiveerd, ook de buiten- en TELE-temperatuur.

4 Met deze toetsen kunt u op een doordeweekse dag het zondagprogramma activeren.

5 Met deze toets activeert u de unieke vakantie- en/of timerfunctie.

6 Hiermee kunt u voor onbepaalde tijd een vaste temperatuur instellen.

7 Met deze toets activeert u het ingevoerde programma.

8 Met deze periodetoetsen kiest u de periode waarvan u de gewenste temperatuur en het aanvangstijdstip wilt programmeren.

9 Hiermee zet u de klok op tijd en stelt u periodetijden in.

10 Met deze toets kunt u eenvoudig overschakelen van zomer- naar wintertijd en terug.

11 Door tijdens het programmeren op KOPIE-DAG te drukken kan het programma van één dag gekopieerd worden naar een andere dag van de week.

12 Na het indrukken van deze toets kan de klok gelijk worden gezet en kan de dag van de week worden ingesteld.

13 Via deze toets selecteert u de dag van de week.

Inhoud

VOORDAT U UW THERMOSTAAT IN GEBRUIK NEEMT!	2	Van vier naar zes of van zes naar vier perioden per dag	22	Vakantie- en timerfunctie	32
Extra Uitbreidingen	7	Uw programma wissen	23	Het aantal vakantiedagen instellen ..	32
DIRECT GEBRUIK ZONDER TE PROGRAMMEREN	8	UW THERMOSTAAT BEDIENEN	24	Het tijdstip van thuiskomst instellen ..	34
Handmatige bediening direct na instal- latie	8	Uw programma en overige instellingen controleren	24	Korte perioden instellen	35
Het fabrieksprogramma	9	De temperatuurinstelling controleren	24	De vakantie-/timerfunctie opheffen....	36
UW THERMOSTAAT PROGRAMMEREN ..	10	Uw programma controleren	25	Omschakelen zomer- / wintertijd	37
Instellen van de juiste dag, tijd en zomer- of wintertijd	10	Uitlezen van de buitentemperatuur .	25	PROGRAMMAVOORBEELDEN	38
Kies eerst voor vier of zes perioden per dag	12	Tijdelijk wijzigen van het programma 26		HET OPSTELLEN VAN UW PROGRAMMA	42
Programmeren van een afzonderlijke dag	13	Temperatuurinstelling tijdelijk verhogen of verlagen	26	HET GEBRUIKERSMENU	46
Programmeren van overige dagen, de KOPIE DAG-functie	18	Uw zondagprogramma activeren op een doordeweekse dag	27	HET TESTMENU	48
Uw programma wijzigen	20	Vaste temperatuurinstelling voor onbepaalde tijd	29	STORINGSWIJZER	50
De begintijd en/of temperatuur wijzi- gen van een periode	20	Temperatuur Continu (handmatig bedienen)	29		
Een periode uitschakelen	21	De TELE-functie	30		

VOORDAT U UW THERMOSTAAT IN GEBRUIK NEEMT!

De Chronotherm Modulation bezit een aantal specifieke eigenschappen, waardoor deze zich onderscheidt van andere klokthermostaten. In deze inleiding worden deze eigenschappen toegelicht. Om de mogelijkheden van de Chronotherm Modulation optimaal te kunnen benutten, raden wij u aan deze inleiding goed door te nemen.

Modulerende regeling

Conventionele thermostaten regelen de kamertemperatuur door in regelmaat uw cv-toestel aan en uit te schakelen. Bij inschakeling brandt uw cv-toestel dan volop. De Chronotherm Modulation stuurt uw cv-toestel echter modulerend aan. Dit houdt in dat, afhankelijk van de warmtebehoefte, de vlamhoogte in het cv-toestel wordt aangepast. Uw cv-toestel zal dus niet altijd volop branden. Deze manier van temperatuurregeling is energiezuinig en milieuvriendelijk. Een modulerende regeling is bovendien extra comfortabel omdat er, door de zeer nauwkeurige regeling, bijna geen temperatuurschommelingen meer voorkomen.

De communicatie tussen de Chronotherm Modulation en het cv-toestel verloopt volgens het zogeheten

OpenTherm-protocol. De regeling functioneert uitsluitend indien uw cv-toestel hiervoor geschikt is. Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw cv-toestel.

Gemak dient de mens: zes perioden per dag programmeerbaar

Gedurende de dag heeft u, afhankelijk van uw leefpatroon, verschillende warmtebehoeften. U kunt natuurlijk op gewenste tijden de temperatuur even hoger of lager zetten, maar het is wel zo behaaglijk als bij thuiskomst het huis al comfortabel warm is. Daarnaast is het zonde van de energie wanneer iemand vergeet de verwarming lager te zetten. Gelukkig regelt de Chronotherm Modulation de temperatuur in uw woning volledig automatisch. Zo kunt u de tijd en de temperatuur instellen voor wanneer u opstaat, vertrekt (bij-

voorbeeld naar uw werk), weer thuis komt en gaat slapen. Dit zijn de vier standaard perioden van de Chronotherm Modulation (OPSTAAN, VERTREKKEN, THUISKOMEN, SLAPEN). Iedere dag van de week is afzonderlijk programmeerbaar. Mochten vier perioden per dag niet voldoende zijn, dan kunt u het aantal perioden per dag eenvoudig uitbreiden met de extra perioden VERTREKKEN 2 en THUISKOMEN 2, zodat u bijvoorbeeld ook tussen de middag in een warm huis kunt thuiskomen.

Extra gemak

Door middel van de KOPIE DAG-toets kunt u eenvoudig de ene naar de andere dag kopiëren. Dit programmeert snel en gemakkelijk.

Een vrije dag

Heeft u een vrije dag, dan kunt u met één druk op de knop het zondagprogramma activeren. Zie hiervoor het hoofdstuk “Uw zondagprogramma activeren op een doordeweekse dag” op blz. 27.

Vakantie- en timerfunctie

Tijdens een vakantie, een avond weg of boodschappen doen kunt u, dankzij de VAKANTIE/TIMER-functie, eenvoudig van uw normale programma afwijken. Wanneer u enkele uren van huis gaat, biedt de timerfunctie u de mogelijkheid om de temperatuur gedurende afwezigheid lager in te stellen. Deze temperatuur wordt aangehouden tot het door u ingestelde tijdstip van thuiskomst. Bij de vakantiefunctie kunt u het aantal dagen dat u van huis bent en het tijdstip van thuiskomst instellen. Na beëindiging van de ingestelde periode wordt het programma weer actief.

Het kan ook zijn dat u de comfortabele temperatuur in huis langer dan normaal wilt aanhouden. Denkt u bijvoorbeeld aan een feestje thuis of overwerk (zakelijk gebruik). Ook hier biedt de unieke VAKANTIE/TIMER-functie uitkomst.

VOORDAT U UW THERMOSTAAT IN GEBRUIK NEEMT!

Optimaal comfort door zelflerend aanwarmgedrag

De Chronotherm Modulation zorgt er voor dat de ingestelde temperatuur wordt bereikt op het door u geprogrammeerde tijdstip. Wanneer u bijvoorbeeld om 09:00 uur 20°C heeft geprogrammeerd, zorgt de Chronotherm Modulation er voor dat het om 09:00 uur ook werkelijk 20°C is. Om dit te bereiken controleert de Chronotherm Modulation iedere dag opnieuw hoeveel tijd er nodig is, voor het aanwarmen van uw huis. Aan de hand daarvan berekent de Chronotherm Modulation het tijdstip waarop het cv-toestel de volgende dag met aanwarmen moet beginnen. Tijdens een koude winterdag begint de thermostaat eerder met aanwarmen dan in de lente of herfst. Het is dus niet nodig om zelf de aanwarmtijden te veranderen in de loop van het stookseizoen.

Nadat de thermostaat is aangesloten, duurt het enkele dagen voordat het optimale aanwarmtijdstip is berekend.

De thermostaat met een menselijk trekje

De Chronotherm Modulation houdt bij het aanwarmen van de woning rekening met de temperatuur, zoals die door de mens wordt waargenomen. Wanneer u 's ochtends opstaat in een ruimte waarin de luchttemperatuur is opgewarmd tot bijvoorbeeld 19°C, zult u toch het gevoel hebben dat het kouder is. Dit verschijnsel wordt koude straling genoemd. De muren en het meubilair hebben namelijk nog niet de temperatuur van de lucht aangenomen, maar zijn kouder. Daardoor voelt de ruimte ook kouder aan.

De Chronotherm Modulation compenseert deze lagere gevoelstemperatuur door 's ochtends tijdelijk een iets hogere temperatuur aan te houden, totdat de gehele kamer werkelijk op temperatuur is. Hierdoor kunt u ook bij het opstaan genieten van optimaal comfort.

Geleidelijk aanwarmen om uitzettings- en krimpgeluiden van leidingen te voorkomen

De temperatuur van het water in de cv-installatie wordt door de Chronotherm Modulation tijdens het aanwarmen geleidelijk verhoogd. Dit in tegenstelling tot conventionele klokthermostaten, die het cv-toestel voor langere tijd achtereen voluit inschakelen met als gevolg 'tikkende leidingen' en kans op te ver doorschieten van de temperatuur. Het geleidelijke aanwarmgedrag van de Chronotherm Modulation reduceert de uitzettings- en krimpgeluiden van de leidingen.

Extra besparing op de warm tapwatervoorziening

Moderne combiketels beschikken over een voorraadvat voor warm tapwater. Door een aantal liter warm water op voorraad te houden, kan uw cv-toestel u direct van warm water voorzien, zonder het eerst te moeten opwarmen. Wanneer u echter een langere tijd afwezig bent, bijvoorbeeld met vakantie, hoeft

het voorraadvat niet op temperatuur gehouden te worden. De Chronotherm Modulation kan hier voor een extra besparing zorgen. Wanneer u gebruik maakt van de VAKANTIE/TIMER-functie kan de warm tapwatervoorziening eenvoudig naar een besparend niveau of geheel uitgeschakeld worden. Ditzelfde geldt voor de periode SLAPEN. Zie voor meer informatie het gebruikersmenu, bij de omschrijvingen "Warm tapwatervoorraad tijdens periode SLAPEN" en "Warm tapwatervoorraad tijdens VAKANTIE" op blz. 47.

LET OP!

Deze functie wordt uitsluitend ondersteund indien uw cv-toestel hiervoor is ingericht. Raadpleeg uw installateur of de gebruiksaanwijzing van uw cv-toestel.

Geen batterijen nodig

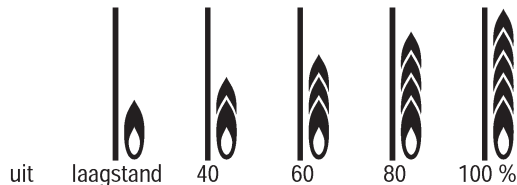
De Chronotherm Modulation werkt zonder batterijen. De voeding wordt verzorgd door de communicatieverbinding tussen het cv-toestel en de thermostaat.

VOORDAT U UW THERMOSTAAT IN GEBRUIK NEEMT!

Bij een stroomstoring

Ook bij een eventuele stroomstoring of breuk in de verbinding blijft het ingevoerde programma bewaard. De Chronotherm Modulation kan daarbij een periode van acht uur overbruggen, zonder dat de klok opnieuw ingesteld dient te worden.

De energiemeter



Zodra de brander van het cv-toestel inschakelt, wordt links op het scherm een variabele kolom van vlammetjes weergegeven. Het aantal weergegeven vlam-

metjes komt overeen met het benutte brandervermogen van dat moment. Hierdoor kunt u op ieder gewenst moment controleren op welk vermogen uw cv-toestel brandt (de bij de grafiek vermelde percentages zijn geen exacte maar indicatieve waarden. Afhankelijk van het type cv-toestel kunnen de waarden enigszins verschillen).

Als u over een combiketel beschikt, geeft het radiator- of tapkraansymbool bovendien aan of er energie wordt gebruikt voor het verwarmen van uw woning of voor het warme tapwater.



Verlicht scherm

Iedere keer wanneer een toets wordt ingedrukt, licht het scherm enkele seconden op. Dus ook 's avonds of wanneer de thermostaat in een donkere hoek hangt, is het scherm goed uitleesbaar.

In bepaalde situaties licht het scherm niet op. Lees de opmerking hierover in de storingswijzer op blz. 51.

Temperatuurinstelling wijzigen op afstand

Door middel van de zogenaamde TELE-functie biedt de Chronotherm Modulation de mogelijkheid om de temperatuurinstelling op afstand, bijvoorbeeld via de telefoon, te wijzigen. Het kan nodig zijn, dat u voor deze functie externe apparatuur dient aan te schaffen. Vraag de Honeywell Infolijn (zie achterflap) of uw installateur naar de toepassingsmogelijkheden. Op blz. 30 vindt u meer informatie over het gebruik van de TELE-functie.

Het uitlezen van de buitentemperatuur

De Chronotherm Modulation biedt de mogelijkheid om de buitentemperatuur op het scherm af te lezen. Hiertoe dient wel een aparte buitentemperatuurvoeler te worden aangesloten. Hetzij op uw cv-toestel, hetzij op de Chronotherm Modulation zelf. Raadpleeg voor specifieke informatie de gebruiksaanwijzing van uw cv-toestel of vraag uw installateur of de Honeywell Infolijn (zie achterflap) naar de toepassingsmogelijkheden.

Weersafhankelijk regelen

Wanneer de open haard bij u brandt, of de zon de huiskamer binnenschijnt, kan het zijn dat de huiskamer behaaglijk warm is, maar dat het in de overige vertrekken in huis koeler is. Een weersafhankelijke regeling kan hierbij een oplossing bieden. Bij een weersafhankelijke regeling is niet de kamerthermostaat bepalend voor het aansturen van het cv-toestel, maar de buitentemperatuur. Hierdoor wordt het mogelijk voor ieder vertrek apart de temperatuur te regelen. De Chronotherm Modulation is voorbereid voor toepassing van een weersafhankelijke regeling. Raadpleeg uw installateur voor de toepassingsmogelijkheden.

Vorbereid voor woningautomatisering

De Chronotherm Modulation is voorbereid voor integratie in Hometronic, het woningautomatiseringssysteem van Honeywell. Vraag de Honeywell Infolijn (zie achterflap) naar de toepassingsmogelijkheden.

DIRECT GEBRUIK ZONDER TE PROGRAMMEREN

Het is niet nodig om de Chronotherm Modulation te programmeren, alvorens deze in gebruik te nemen. Wanneer u er voor kiest het programmeren uit te stellen tot een later tijdstip, biedt de Chronotherm Modulation u twee mogelijkheden:

- U kunt de thermostaat bedienen als een gewone kamerthermostaat. U zet dan handmatig de thermostaat hoger of lager. Zie de beschrijving onder de kop “Handmatige bediening direct na installatie” op deze pagina.
- U kunt de Chronotherm Modulation ook volgens het fabrieksprogramma laten werken. Het fabrieksprogramma wordt vanuit de fabriek standaard ingevoerd. De instellingen van het fabrieksprogramma vindt u op de volgende bladzijde, onder de kop “Het fabrieksprogramma”.

Handmatige bediening direct na installatie

Handmatige bediening activeren

TEMPERATUUR
CONTINU

Druk op deze toets om de handmatige bediening te activeren. Op het scherm verschijnt “Cont”.




De temperatuur instellen



Stel met deze toetsen de gewenste temperatuur in. De ingestelde temperatuur wordt op het scherm weergegeven. Enkele seconden na de laatste toetsindruk verdwijnt de ingestelde temperatuur van het scherm en wordt deze vervangen door de kamertemperatuur.

Het fabrieksprogramma

De instellingen van het fabrieksprogramma vindt u in onderstaande tabellen. Druk op  om het fabrieksprogramma te activeren.

Het fabrieksprogramma bij vier perioden per dag:

Periode	maandag t/m vrijdag	zaterdag en zondag
OPSTAAN	07:00 19 °C	08:00 19 °C
VERTREKKEN	--:--	--:--
THUISKOMEN	--:--	--:--
SLAPEN	22:30 15 °C	23:00 15 °C

Het fabrieksprogramma bij zes perioden per dag:

Periode	maandag t/m vrijdag	zaterdag en zondag
OPSTAAN	07:00 19 °C	08:00 19 °C
VERTREKKEN 1	--:--	--:--
THUISKOMEN 1	--:--	--:--
VERTREKKEN 2	--:--	--:--
THUISKOMEN 2	--:--	--:--
SLAPEN	22:30 15 °C	23:00 15 °C

UW THERMOSTAAT PROGRAMMEREN

De eerste stap om uw thermostaat bedrijfsklaar te maken, is het gelijk zetten van de klok, het invoeren van de juiste dag van de week en de selectie van zomer- of wintertijd.

Let op:

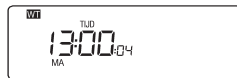
- Druk de toetsen uitsluitend in met de top van uw vinger. Scherpe voorwerpen zoals een pen of potlood kunnen de toetsen beschadigen!
- Controleer altijd het scherm om te zien of een toets daadwerkelijk goed is ingedrukt.
- Druk nu eerst op . Deze toets moet altijd worden ingedrukt, voordat er instellingen gewijzigd kunnen worden.

Instellen van de juiste dag, tijd en zomer- of wintertijd

Activeren van de functie 'invoer van dag en tijd'

INVOER
DAG/TIJD

Druk op deze toets. In het scherm verschijnen de aanduidingen TIJD, **ZT** of **WT**, de dagafkorting en de tijd.



Invoeren van de juiste dag

DAG

Druk net zo vaak deze toets in totdat op het scherm de afkorting van de juiste dag verschijnt.



Het gelijk zetten van de klok



Stel met één van deze toetsen het juiste uur in.





Stel met één van deze toetsen de minuten in.



Zet met deze toets de secondeaanduiding op 00.



Instellen van zomer- of wintertijd

Linksboven in het scherm wordt zomertijd (**ZT**) of wintertijd (**WT**) aangegeven.



Stel, indien nodig, met deze toets zomer- of wintertijd in.



De instellingen bevestigen



Druk op deze toets. De ingestelde dag en tijd zijn nu actief geworden. Op het scherm verschijnen nu de tijd, dag, kamertemperatuur en de actuele periode.



U kunt nu kiezen om het standaard fabrieksprogramma te laten werken (zie blz. 9), of om uw eigen programma in te voeren.

UW THERMOSTAAT PROGRAMMEREN

Beginnen met programmeren: Kies eerst voor vier of voor zes perioden per dag

Voordat u begint met het invoeren van uw programma, is het raadzaam eerst te bepalen of u vier of zes perioden per dag wilt programmeren. Indien gewenst kunt u in een later stadium het aantal perioden wijzigen, zie hiervoor blz. 22. De Chronotherm Modulation is standaard ingesteld op vier perioden: OPSTAAN, VERTREKKEN, THUISKOMEN en SLAPEN. Als u aan deze vier perioden nu voldoende heeft, kunt u de volgende stappen overslaan en doorgaan naar "Programmeren van een afzonderlijke dag" op blz. 13. Als u gebruik wilt maken van zes perioden, volgt u dan eerst de volgende aanwijzingen op:

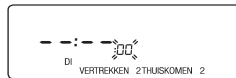
OPSTAAN

Voor het omschakelen van vier naar zes perioden, drukt u eerst op deze toets. Op het scherm verschijnt dan onder de temperatuur de aanduiding INSTELLING.



VERTREKKEN

Houd tegelijkertijd deze toetsen ingedrukt. Op het scherm verschijnt VERTREKKEN of THUISKOMEN. Ook loopt de secondenteller terug. Zodra de secondenteller op nul staat, verschijnt VERTREKKEN 2 en THUISKOMEN 2 op het scherm. Laat de toetsen nu los.



THUISKOMEN

Wanneer u de toetsen heeft losgelaten, blijft alleen de aanduiding VERTREKKEN 2 in beeld. De wijziging is nu doorgevoerd. U kunt nu zes perioden programmeren en doorgaan naar 'Programmeren van een afzonderlijke dag' op blz. 13.



Programmeren van een afzonderlijke dag

Hieronder leest u hoe u voor één dag vier, dan wel zes perioden kunt programmeren. De programmavoorbeelden op blz. 38 tot en met 41 kunnen u eventueel helpen bij het opstellen van uw programma.

De dag kiezen die u wilt programmeren

DAG

Druk zo vaak op deze toets totdat de dag verschijnt die u wilt programmeren. Daarbij verschijnen de huidige instellingen van de actuele periode. Controleer of onder de temperatuuraanduiding de aanduiding INSTELLING verschenen is.



De periode OPSTAAN instellen

OPSTAAN

Druk op deze toets. Controleer het scherm op de volgende aanduidingen: OPSTAAN, INSTELLING en de begintijd en temperatuur die nu gelden voor de periode OPSTAAN.

VOORUIT

Stel met deze toetsen de gewenste begintijd van de periode OPSTAAN in.

TERUG



Stel met deze toetsen de gewenste temperatuur van de periode OPSTAAN in.



De periode OPSTAAN is nu ingesteld.



UW THERMOSTAAT PROGRAMMEREN

Programmeren van een afzonderlijke dag (vervolg)

De periode VERTREKKEN instellen

(bij 6 perioden per dag:
VERTREKKEN 1)



Druk op deze toets voor het instellen van de periode VERTREKKEN. Controleer het scherm op de aanduiding VERTREKKEN (of VERTREKKEN 1).



Stel met deze toetsen de gewenste begintijd van de periode VERTREKKEN (of VERTREKKEN 1) in.



Stel met deze toetsen de gewenste temperatuur van de periode VERTREKKEN (of VERTREKKEN 1) in.



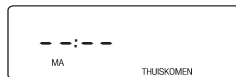
VERTREKKEN (of VERTREKKEN 1) is nu ingesteld.

De periode THUISKOMEN instellen

(bij 6 perioden per dag:
THUISKOMEN 1)

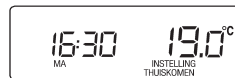


Druk op deze toets voor het instellen van de periode THUISKOMEN. Controleer het scherm op de aanduiding THUISKOMEN (of THUISKOMEN 1).





Stel met deze toetsen de gewenste begintijd van de periode THUISKOMEN (of THUISKOMEN 1) in.



Stel met deze toetsen de gewenste temperatuur van de periode THUISKOMEN (of THUISKOMEN 1) in.



THUISKOMEN (of THUISKOMEN 1) is nu ingesteld.

Bij zes perioden per dag VERTREKKEN 2 instellen



Druk op deze toets wanneer u in de periode VERTREKKEN 1 of THUISKOMEN 1 staat. Op het scherm verschijnt dan de aanduiding VERTREKKEN 2. U kunt nu voor deze periode op gebruikelijke wijze de begintijd en temperatuur instellen.

Bij zes perioden per dag THUISKOMEN 2 instellen



Druk op deze toets wanneer u in de periode VERTREKKEN 1 of THUISKOMEN 1 staat. Op het scherm verschijnt dan de aanduiding THUISKOMEN 2. U kunt nu voor deze periode op gebruikelijke wijze de begintijd en temperatuur instellen.

UW THERMOSTAAT PROGRAMMEREN

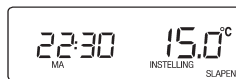
Programmeren van een afzonderlijke dag (vervolg)

De periode SLAPEN instellen

Let op: U kunt de periode SLAPEN uiterlijk om 02:30 uur laten ingaan. Zodra u voorbij 00:00 uur komt, knippert de aanduiding van de dag waar de periode SLAPEN bij hoort. Ook verschijnt de afkorting van de erop volgende dag op het scherm.

SLAPEN

Druk op deze toets voor het instellen van de periode SLAPEN. Controleer het scherm op de aanduiding SLAPEN.



VOORUIT

Stel met deze toetsen de gewenste begintijd van de periode SLAPEN in.



TERUG



Stel met deze toetsen de gewenste temperatuur van de periode SLAPEN in.



De periode SLAPEN is nu ingesteld.

DAG

Druk op deze toets om door te stappen naar de volgende dag. Begin weer opnieuw bij OPSTAAN. Zie ook blz. 18 voor de handige KOPIE DAG-functie.



Het programmeren beëindigen

START
PROGRAMMA

Wanneer u klaar bent of het programmeren wilt afbreken, druk dan op deze toets. Controleer of onder de temperatuur aanduiding de aanduiding INSTELLING verdwenen is. Op het scherm verschijnen de actuele tijd, dag, periode en de kamertemperatuur. De thermostaat werkt nu volgens uw programma.



U kunt op elk gewenst moment het programmeren hervatten of uw programma wijzigen. Hoe u dat kunt doen, staat beschreven op blz. 20.

Wanneer u gebruik wilt maken van de handige KOPIE DAG-functie dan vindt u de beschrijving op blz. 18.

UW THERMOSTAAT PROGRAMMEREN

Programmeren van de overige dagen, de KOPIE DAG-functie

Om de overige dagen van de week te programmeren, kunt u de hiervoor beschreven procedure herhalen. U heeft ook de mogelijkheid een volledig dagprogramma in één keer te kopiëren naar een andere dag. U gaat daarvoor als volgt te werk:

De dag kiezen die u wilt kopiëren



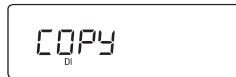
Druk zo vaak op deze toets totdat de dag verschijnt die u wilt programmeren. Daarbij verschijnen de huidige instellingen van de actuele periode. Controleer of onder de temperatuuraanduiding de aanduiding INSTELLING verschenen is.



De kopieerfunctie activeren



Druk één keer op deze toets. In het scherm verschijnt COPY.



De dag kiezen waarnaar u wilt kopiëren



Druk net zo vaak op deze toets totdat de dag wordt weergegeven waar u naar toe wilt kopiëren. Op het scherm verschijnt NAAR DAG en knippert de aanduiding van de dag die gekopieerd gaat worden.



Het dagprogramma kopiëren

KOPIE
DAG

Druk één keer op deze toets. Op het scherm wordt de dag weergegeven waar naar toe het dagprogramma is gekopieerd en er verschijnt OK.



OK
DO

Na enkele seconden verschijnen de instellingen van de gekopieerde dag. U kunt nu eventueel wijzigingen aanbrengen of de andere dagen kopiëren.



07:30 OPSTAAN DO 20.0^{°C} INSTELLING

Instellingen bevestigen en het programma starten

START
PROGRAMMA

Wanneer u klaar bent of het programmeren wilt afbreken, druk dan op deze toets. Controleer of onder de temperatuuraanduiding de aanduiding INSTELLING is verdwenen. Op het scherm verschijnen de actuele tijd, dag, periode en de kamertemperatuur. De thermostaat werkt nu volgens uw programma.



16:15 DI 2 1.0^{°C} THUISKOMEN

U kunt op elk gewenst moment het programmeren hervatten of uw programma wijzigen. Hoe u dat kunt doen, staat op de volgende bladzijden beschreven.

UW THERMOSTAAT PROGRAMMEREN

Uw programma wijzigen

De begintijd en/of temperatuur wijzigen van een periode

DAG

Druk zo vaak op deze toets totdat de dag verschijnt die u wilt programmeren. Daarbij verschijnen de huidige instellingen van de actuele periode. Controleer of onder de temperatuur aanduiding de aanduiding INSTELLING is verschenen.



OPSTAAN

VERTREKKEN

Druk op de toets van de periode die u wilt wijzigen. De periode aanduiding en de instellingen van de periode verschijnen op het scherm.

SLAPEN

THUISKOMEN



VOORUIT

Druk op een van deze toetsen om de begintijd van de periode te veranderen.

TERUG



Druk op een van deze toetsen om de temperatuurinstelling voor deze periode te veranderen.



Herhaal bovenstaande handelingen als u andere instellingen wilt wijzigen.

START
PROGRAMMA

Als u klaar bent, bevestig dan uw wijzigingen door op deze toets te drukken. Op het scherm verschijnen de actuele tijd, dag, periode en de kamertemperatuur. Uw thermostaat werkt weer volgens uw programma.

Een periode uitschakelen

Let op: VERTREKKEN 1 en THUISKOMEN 2 kunnen pas worden uitgeschakeld nadat de periodes VERTREKKEN 2 en THUISKOMEN 1 zijn uitgeschakeld.

U kunt periodes uitschakelen (behalve de periode OPSTAAN). De thermostaat slaat geen acht op een uitgeschakelde periode.

DAG

Druk net zo vaak op deze toets totdat op het scherm de dag wordt aangegeven waarvan u één of meerdere periodes wilt uitschakelen.



OPSTAAN

VERTREKKEN

Druk op de toets van de periode die u wilt wissen en houd deze ingedrukt totdat de instellingen van het scherm zijn verdwenen.

SLAPEN

THUISKOMEN



START
PROGRAMMA

Druk op deze toets als u klaar bent of herhaal bovenstaande handelingen voor het wissen van andere periodes.

UW THERMOSTAAT PROGRAMMEREN

Uw programma wijzigen (vervolg)

Wijzigen van vier naar zes of van zes naar vier perioden per dag

OPSTAAN

Druk op de toets OPSTAAN. Controleer of onder de temperatuuraanduiding de aanduiding INSTELLING verschenen is.



Van vier naar zes perioden

VERTREKKEN

THUISKOMEN

Houd tegelijkertijd deze toetsen ingedrukt. Op het scherm verschijnt VERTREKKEN of THUISKOMEN. Laat de toetsen los nadat de secondenteller is teruggelopen naar nul. De instellingen van de perioden VERTREKKEN en THUISKOMEN worden automatisch gekopieerd naar VERTREKKEN 1 en THUISKOMEN 2.

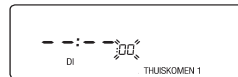


Van zes naar vier perioden

VERTREKKEN

THUISKOMEN

Houd tegelijkertijd deze toetsen ingedrukt. Op het scherm verschijnt THUISKOMEN 1. Laat de toetsen los nadat de secondenteller is teruggelopen naar nul. De instellingen van de perioden VERTREKKEN 1 en THUISKOMEN 2 worden automatisch gekopieerd naar VERTREKKEN en THUISKOMEN.



U kunt nu wijzigingen aanbrengen in uw programma.

START
PROGRAMMA

Als u klaar bent, bevestig dan uw wijzigingen door op deze toets te drukken. Op het scherm verschijnen de actuele tijd, dag, periode en de kamertemperatuur. Uw thermostaat werkt weer volgens uw programma.

Uw programma wissen

START
PROGRAMMA

Het programma kan in zijn geheel worden gewist. Zorg eerst dat de thermostaat uit de programmeermodus is. Druk daarom eerst op deze toets en controleer of onder de temperatuur aanduiding de aanduiding **INSTELLING** verdwenen is.

MORGEN
ALS ZONDAG

START
PROGRAMMA

Houd deze toetsen ongeveer vijf seconden tegelijkertijd ingedrukt. Alle segmenten worden op het scherm weergegeven. Op het scherm verschijnen de actuele tijd, dag, periode en kamertemperatuur, u kunt nu de toetsen loslaten. Uw thermostaat werkt nu volgens het fabrieksprogramma, zoals is weergegeven op blz. 9.



UW THERMOSTAAT BEDIENEN

Uw programma en overige instellingen controleren

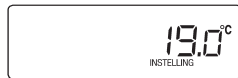
U kunt altijd eenvoudig de ingestelde temperatuur van het moment bekijken. Het kan gaan om zowel een tijdelijk ingestelde temperatuur als om de geprogrammeerde temperatuur.

De temperatuurinstelling controleren



(1x)

Druk één keer op deze toets. Op het scherm verschijnt gedurende ongeveer vier seconden de ingestelde temperatuur met de aanduiding INSTELLING. Daarna verschijnen de actuele tijd, dag, periode en de kamertemperatuur weer in het scherm.



Let op! Het is mogelijk dat de Chronotherm Modulation een temperatuurinstelling knipperend weergeeft. Dit komt voor wanneer de aanwarmfase begonnen is voor de periode OPSTAAN of THUISKOMEN. De thermostaat bevindt zich dan nog in de perioden SLAPEN resp. VERTREKKEN. U ziet dan de geprogrammeerde instelling van de komende periode (OPSTAAN of THUISKOMEN), die nog niet is bereikt.

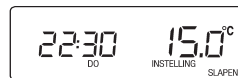
Uw programma controleren



Druk net zo vaak op deze toets totdat de afkorting van de dag op het scherm verschijnt, waarvan u een of meerdere instellingen wilt controleren.



Druk op de toets van de periode waarvan u de instellingen wilt controleren.



Herhaal bovenstaande handelingen als u meerdere instellingen wilt controleren.



Om de thermostaat het programma te laten hervatten, drukt u op deze toets. Op het scherm verschijnen weer de actuele tijd, dag, periode en de kamertemperatuur.



Uitlezen van de buitentemperatuur



(2x)

Druk twee keer op deze toets. Op het scherm verschijnt gedurende ongeveer vier seconden de buitentemperatuur met de aanduiding **BUITEN**. Daarna wordt de kamertemperatuur weer op het scherm weergegeven.



***N.B.:** Deze functie is alleen actief, wanneer deze is ingesteld via het installateursmenu. Raadpleeg uw installateur voor meer informatie.*

UW THERMOSTAAT BEDIENEN

Tijdelijk wijzigen van het programma

Temperatuurinstelling tijdelijk verhogen of verlagen

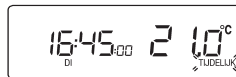
U kunt de temperatuur van de actuele periode tijdelijk wijzigen. Deze tijdelijke instelling wordt automatisch opgeheven wanneer de volgende periode aanbreekt.



Stel met deze toetsen de gewenste temperatuur in. De tijdelijke temperatuurinstelling wordt op het scherm weergegeven, tezamen met de aanduidingen INSTELLING en TIJDELIJK.



Ongeveer vier seconden na de laatste toetsindruk, verschijnen de gebruikelijke gegevens weer op het scherm. Bovendien knippert rechtsonder op het scherm de aanduiding TIJDELIJK.



De tijdelijke verhoging of verlaging opheffen



Om de tijdelijke temperatuurinstelling zelf op te heffen, drukt u op deze toets. De aanduiding TIJDELIJK verdwijnt van het scherm. Uw thermostaat werkt nu weer volgens het programma.



Uw zondagprogramma activeren op een doordeweekse dag

Uw zondagprogramma activeren op een doordeweekse dag. Dit kan bijvoorbeeld van pas komen tijdens feestdagen of wanneer u een vrije dag heeft. U kunt uw zondagprogramma activeren voor vandaag en/of voor morgen.

Voor vandaag uw zondagprogramma activeren

VANDAAG
ALS ZONDAG

Druk één keer op deze toets. Rechts op het scherm verschijnt de aanduiding **VZ**. Uw zondagprogramma zal tot 00:00 uur geactiveerd zijn. Daarna verdwijnt de aanduiding **VZ** automatisch uit het scherm.



U kunt de temperatuurinstelling van het zondagprogramma ook tijdelijk verhogen of verlagen. Stel hiervoor met een van deze toetsen de gewenste temperatuur in. Op het scherm knippert de aanduiding TIJDELIJK.



START
PROGRAMMA

Door op deze toets te drukken, keert u terug naar het zondagprogramma.



Lees verder op de volgende bladzijde.

UW THERMOSTAAT BEDIENEN

Voor morgen uw zondagprogramma activeren

N.B.: U kunt uw zondagprogramma ook vandaag én morgen activeren. Druk dan de toetsen

VANDAAG ALS ZONDAG en **MORGEN ALS ZONDAG** allebei in.

MORGEN ALS ZONDAG

Druk één keer op deze toets. Rechts op het scherm wordt de aanduiding **MZ** weergegeven. Uw zondagprogramma zal morgen worden geactiveerd. De aanduiding **MZ** zal morgen wijzigen in **VZ**.



Uw zondagprogramma voor vandaag of morgen opheffen

VANDAAG ALS ZONDAG

MORGEN ALS ZONDAG

U kunt de instellingen “VANDAAG ALS ZONDAG” en “MORGEN ALS ZONDAG” ook zelf weer opheffen door opnieuw op deze toetsen te drukken. De aanduidingen **VZ** hetzij **MZ** verdwijnen dan van het scherm en de thermostaat zal uw programma weer hervatten.

Temperatuur Continu (handmatig bedienen)

De functie “Temperatuur Continu” maakt van uw klokthermostaat een gewone kamerthermostaat. Uw thermostaat werkt dan niet meer volgens het programma, maar volgt continu de temperatuurinstelling die u handmatig instelt. Deze functie is handig als u bijvoorbeeld voor onbepaalde tijd afwezig bent of voor onbepaalde tijd geen verlaagde temperatuur wenst.

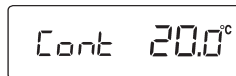
Temperatuur Continu activeren

TEMPERATUUR
CONTINU

Druk op deze toets. Op het scherm verschijnen de aanduidingen CONT en INSTELLING en de huidige temperatuurinstelling.



Stel met één van deze toetsen de gewenste temperatuur in. Enkele seconden na de laatste toetsindruk verdwijnt de aanduiding INSTELLING en verschijnt de actuele kamertemperatuur in beeld.



Temperatuur Continu Opheffen

START
PROGRAMMA

Druk op deze toets. Op het scherm verschijnen de actuele tijd, dag, periode en kamertemperatuur. Uw thermostaat hervat het programma.

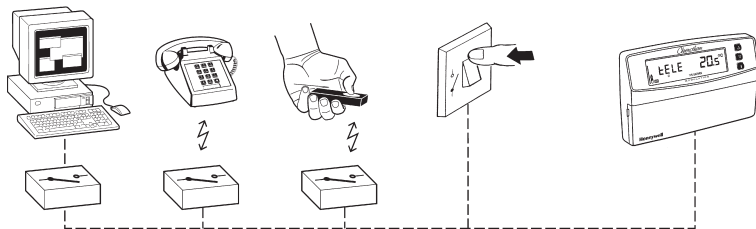


UW THERMOSTAAT BEDIENEN

De TELE-functie

De TELE-functie werkt in principe net zoals de Temperatuur Continu-functie. Met dit verschil dat de TELE-functie niet wordt bediend door een toets op de thermostaat, maar door een externe schakelaar (het TELE-contact). Wanneer het TELE-contact is gesloten, regelt de thermostaat op een vaste, van tevoren ingestelde temperatuur (de TELE-temperatuur). In principe kan iedere schakelaar met een maakcontact als TELE-contact dienen.

Rechts ziet u een aantal toepassingsmogelijkheden van de TELE-functie. Via een passende interface met een maakcontact (geen Honeywell levering) kunt u bijvoorbeeld per telefoon, een PC-programma of een draadloze afstandsbediening uw thermostaat over laten schakelen op de TELE-temperatuur.



N.B.: De TELE-functie is uitsluitend actief als deze is ingeschakeld via het gebruikersmenu. Zie instellingscode 6 op blz.47. Zie ook het apart bijgeleverde installatievoorschrift voor informatie over de aansluiting en de specificaties van het TELE-contact. Vraag de Honeywell Infolijn (zie achterflap) naar meer informatie over de te gebruiken interfaces.

De TELE-temperatuur uitlezen en instellen



Druk drie keer op deze toets (het TELE-contact moet hierbij verbroken zijn). Op het scherm verschijnen de aanduidingen TELE, INSTELLING en de TELE-temperatuur.



Stel met deze toetsen de gewenste TELE-temperatuur in.



De TELE-functie opheffen



De TELE-functie wordt opgeheven door het TELE-contact te verbreken of door op deze toets te drukken. De thermostaat hervat daarna het programma.

Let op: Bij terugschakeling naar het programma vanuit de TELE-functie zijn eventueel ingevoerde tijdelijke wijzigingen, zoals warmer/kouder en de vakantie-/timerfunctie, opgeheven. Om de TELE-functie opnieuw mogelijk te maken, moet het TELE-contact eerst weer verbroken worden. De thermostaat geeft, zolang het contact niet verbroken is, periodiek als herinnering de aanduiding TELE op het scherm.

UW THERMOSTAAT BEDIENEN

Vakantie- en timerfunctie

De vakantie-/ timerfunctie

U heeft de mogelijkheid uw thermostaat voor een door u gekozen aantal dagen (maximaal 99) volgens een vaste temperatuurinstelling te laten werken. Dit is handig tijdens bijvoorbeeld een vakantie of een weekend weg. U kunt bovendien het moment van thuiskomst instellen. Zo bent u verzekerd van een aangename temperatuur in uw woning op het moment dat u thuiskomt!

U kunt de timer echter ook voor een aantal uren op een gewenste temperatuur instellen. Bijvoorbeeld wanneer u boodschappen gaat doen of een feestje geeft.

Het aantal vakantiedagen instellen

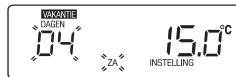
VAKANTIE
TIMER

Druk één keer op deze toets. Op het scherm verschijnen de aanduidingen **VAKANTIE**, DAGEN en de temperatuurinstelling. De afkorting van de dagteller (00) en huidige dag knippert.

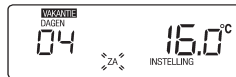




Stel met een van deze toetsen het aantal dagen in dat u afwezig bent. Het ingestelde aantal dagen en de dag van thuiskomst worden knipperend weergegeven.



Stel met een van deze toetsen de gewenste temperatuur voor de vakantieperiode in.



Na ongeveer tien seconden verschijnt op het scherm de huidige temperatuur. Het ingestelde aantal dagen en de dag van thuiskomst stoppen met knipperen. Het vakantieprogramma is nu gestart. De thermostaat telt nu iedere dag om 00:00 uur een dag terug. Zodra het tijdstip 00:00 uur van de dag van thuiskomst is aangebroken, hervat de thermostaat uw programma.

UW THERMOSTAAT BEDIENEN

Vakantie- en timerfunctie (vervolg)

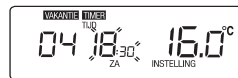
Het tijdstip van thuiskomst instellen

Let op: Indien bij het instellen van de tijd 0:00 uur wordt gepasseerd, verandert ook het aantal vakantiedagen en de dag van thuiskomst

Als u ook het tijdstip van thuiskomst wilt instellen, dan kunt u, na het instellen van het aantal vakantiedagen, de timerfunctie activeren.

VAKANTIE
TIMER

Druk na het instellen van het aantal dagen nogmaals op deze toets. Op het scherm verschijnt naast de aanduiding **VAKANTIE**, de aanduiding **TIMER**.

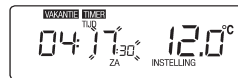


VOORUIT

TERUG

Stel met een van deze toetsen het tijdstip in waarop u verwacht thuis te komen. Dit gaat in stappen van 30 minuten.

De in te stellen tijd wordt hierbij knipperend weergegeven.



VAKANTIE
TIMER

U kunt eventueel het aantal dagen en de tijd van thuiskomst weer wijzigen door opnieuw op deze toets te drukken.

Ongeveer drie seconden na de laatste toetsindruk stopt de ingestelde tijd met knipperen en verschijnt de kamertemperatuur op het scherm. Het vakantieprogramma is nu gestart.



Korte periode instellen (timerfunctie)

Als u voor enkele uren van het programma wilt afwijken, bijvoorbeeld als u een feestje geeft of als u een paar uur van huis gaat, kunt u met behulp van de vakantie-/timerfunctie een temperatuur instellen die actief blijft, tot het door u gekozen tijdstip.

VAKANTIE
TIMER
(2x)

Druk twee keer op deze toets. Op het scherm verschijnen de aanduidingen **TIMER**, TIJD, een knipperende tijdsaanduiding en de temperatuurinstelling.



Lees verder op de volgende bladzijde.

UW THERMOSTAAT BEDIENEN

Vakantie- en timerfunctie (vervolg)

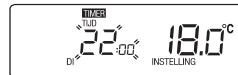
N.B.: Indien u het tijdstip waarop de thermostaat het gewone programma moet hervatten instelt na 00:00 uur, dan verschijnen in het scherm de aanduidingen 01 en **VAKANTIE**. Ook knipt de afkorting van de volgende dag.



Stel met één van deze toetsen het tijdstip in waarop u wilt dat uw programma weer wordt hervat. Dit gaat in stappen van 30 minuten.



Stel met een van deze toetsen de gewenste temperatuur voor de korte periode in.



Ongeveer tien seconden na de laatste toetsindruk stopt de ingestelde tijd met knipperen en verschijnt de kamertemperatuur op het scherm. Zodra het tijdstip dat u met de timerfunctie heeft ingesteld, is aangebroken, keert de thermostaat weer terug naar het programma.

De vakantie-/timerfunctie opheffen



Druk op deze toets. De thermostaat keert weer terug naar het programma. Op het scherm verschijnen de actuele tijd, dag, periode en de kamertemperatuur.



Omschakelen zomer- / wintertijd

Overschakelen van zomer- naar wintertijd en omgekeerd

U kunt bij de overschakeling van zomer- naar wintertijd en omgekeerd eenvoudig de klok gelijk-zetten.

START
PROGRAMMA

Druk eerst op deze toets, om er zeker van te zijn dat uw programma geactiveerd is.

ZOMER/
WINTERTIJD

Druk op deze toets en houd deze ingedrukt. Op het scherm ziet u de tijd en de seizoen-aanduiding (**ZT** dan wel **WT**). Vervolgens verschijnt de nieuwe seizoen-aanduiding knipperend in beeld. Wanneer de nieuwe seizoen-aanduiding stopt met knipperen en de oude seizoen-aanduiding verdwenen is, kunt u de toets loslaten.

Kort daarna verschijnen de actuele tijd, dag, periode en de kamertemperatuur weer in het scherm. Uw thermostaat vervolgt nu weer het programma.



PROGRAMMAVOORBEELDEN

Programmeervoorbeeld 1; Vier perioden per dag.
Uw weekprogramma zou er als volgt uit kunnen zien:

Maandag t/m vrijdag	Periode	Tijd	Temp.
Door de week staat u om 07:00 uur op. Dan wilt u dat het in uw huis 19°C is.	OPSTAAN	07:00	19°C
Vervolgens ontbijt u en om 08:00 uur vertrekt u. Er is dan niemand thuis, dus mag de temperatuur dalen naar b.v. 15°C.	VERTREKKEN	08:00	15°C
Om 17:30 uur komt u weer thuis. Als u binnenkomt, wilt u dat het lekker warm is, b.v. 21°C.	THUISKOMEN	17:30	21°C
23:00 gaat u naar bed, dus om 22:30 mag het huis al langzaam afkoelen. 's Nachts wilt u dat het niet kouder wordt dan 15°C.	SLAPEN	22:30	15°C

Zaterdag	Periode	Tijd	Temp.
Op zaterdag staat u iets later op, om 08:00 uur en 19°C is dan voor u warm genoeg.	OPSTAAN	08:00	19°C
De warmtebehoefte van de mens neemt gedurende de dag toe, dus u wilt de temperatuur langzaam laten stijgen. U kunt hiervoor de perioden VERTREKKEN en THUISKOMEN gebruiken. U wilt b.v. dat de temperatuur om 12:00 stijgt naar 20°C en dat het om 18:00 uur 21°C is.	VERTREKKEN	12:00	20°C
	THUISKOMEN	18:00	21°C
Zaterdagavond gaat u wat later naar bed, 01:30. De temperatuur mag 's nachts dalen tot 15°C.	SLAPEN	01:30	15°C
Zondag			
Zondag lijkt veel op zaterdag. U staat echter om 09:00 uur op en gaat weer wat vroeger naar bed, rond 23:00, dus om 22:30 mag het huis beginnen af te koelen.	OPSTAAN VERTREKKEN THUISKOMEN SLAPEN	09:00 12:00 18:00 22:30	19°C 20°C 21°C 15°C

PROGRAMMAVOORBEELDEN

Programmeervoorbeeld 2; Zes perioden per dag, behalve op zaterdag en zondag.
Uw weekprogramma zou er als volgt uit kunnen zien:

Maandag t/m vrijdag	Periode	Tijd	Temp.
De eerste staat om 07:00 op. U wilt dat het dan 18°C is.	OPSTAAN	07:00	18°C
Vervolgens wordt er ontbeten en de laatste vertrekt om 09:00. De temperatuur mag gaan dalen tot 15°C.	VERTREKKEN 1	09:00	15°C
Om 12:00 komt er 's middags iemand thuis lunchen. Diegene wil dat het dan 20°C is.	THUISKOMEN 1	12:00	20°C
13:00 is diegene klaar met lunchen en vertrekt weer. De temperatuur mag weer dalen tot 15°C.	VERTREKKEN 2	13:00	15°C
16:00 komt de eerste thuis van school. 20°C wordt gewenst.	THUISKOMEN 2	16:00	20°C
's Avonds gaat de laatste 23:00 naar bed, dus om 22:30 mag het huis beginnen af te koelen. 's Nachts wilt u het niet kouder hebben dan 15°C.	SLAPEN	22:30	15°C

Zaterdag (en evt. zondag)	Periode	Tijd	Temp.
09:00 staat de eerste op. U wilt dat het dan 18°C is.	OPSTAAN	09:00	18°C
Om 12:00 gaan de kinderen sporten en u gaat boodschappen doen. De temperatuur mag zakken tot 15°C.	VERTREKKEN 1	12:00	15°C
De perioden THUISKOMEN 1 EN VERTREKKEN 2 worden op zaterdag (en zondag) niet gebruikt.	THUISKOMEN 1 VERTREKKEN 2	--:-- --:--	--:-- --:--
Om 14:00 komt u weer terug van boodschappen doen. U wilt dat het dan 20°C is.	THUISKOMEN 2	14:00	20°C
De laatste gaat 's nachts 01:00 naar bed. Om 00:30 uur mag het huis beginnen af te koelen. Het wordt 's nachts niet kouder dan 15°C.	SLAPEN	00:30	15°C

Op de volgende bladzijden is ruimte gereserveerd, om u persoonlijke programma op te stellen. Dit kan u helpen bij het programmeren.

HET OPSTELLEN VAN UW PROGRAMMA

U kunt de onderstaande tabellen gebruiken bij het opstellen en invoeren van uw eigen programma.

Programma voor maandag

	Aanvangstijdstip	Temperatuurinstelling
OPSTAAN	_____	_____
VERTREKKEN (1)	_____	_____
THUISKOMEN (1)	_____	_____
VERTREKKEN (2)	_____	_____
THUISKOMEN (2)	_____	_____
SLAPEN	_____	_____

Programma voor dinsdag

	Aanvangstijdstip	Temperatuurinstelling
OPSTAAN	_____	_____
VERTREKKEN (1)	_____	_____
THUISKOMEN (1)	_____	_____
VERTREKKEN (2)	_____	_____
THUISKOMEN (2)	_____	_____
SLAPEN	_____	_____

Programma voor woensdag

OPSTAAN

VERTREKKEN (1)

THUISKOMEN (1)

VERTREKKEN (2)

THUISKOMEN (2)

SLAPEN

Aanvangstijdstip

Temperatuurinstelling

Programma voor donderdag

OPSTAAN

VERTREKKEN (1)

THUISKOMEN (1)

VERTREKKEN (2)

THUISKOMEN (2)

SLAPEN

Aanvangstijdstip

Temperatuurinstelling

HET OPSTELLEN VAN UW PROGRAMMA

U kunt de onderstaande tabellen gebruiken bij het opstellen en invoeren van uw eigen programma.

Programma voor vrijdag

	Aanvangstijdstip	Temperatuurinstelling
OPSTAAN	_____	_____
VERTREKKEN (1)	_____	_____
THUISKOMEN (1)	_____	_____
VERTREKKEN (2)	_____	_____
THUISKOMEN (2)	_____	_____
SLAPEN	_____	_____

Programma voor zaterdag

	Aanvangstijdstip	Temperatuurinstelling
OPSTAAN	_____	_____
VERTREKKEN (1)	_____	_____
THUISKOMEN (1)	_____	_____
VERTREKKEN (2)	_____	_____
THUISKOMEN (2)	_____	_____
SLAPEN	_____	_____

Programma voor zondag

OPSTAAN

VERTREKKEN (1)

THUISKOMEN (1)

VERTREKKEN (2)




THUISKOMEN (2)





SLAPEN

Aanvangstijdstip

Temperatuurinstelling

HET GEBRUIKERSMENU

De Chronotherm Modulation beschikt over een gebruikersmenu waarin diverse instellingen kunnen worden uitgelezen en gewijzigd. U kunt het gebruikersmenu altijd activeren, behalve als de TELE-functie actief is. Druk op  om er zeker van te zijn dat dit niet het geval is. Hierna activeert u het gebruikersmenu door gedurende 5 seconden de  en  toetsen gelijktijdig ingedrukt te houden. Hierbij worden alle segmenten op het scherm weergegeven.

Na vijf seconden verschijnt de eerste gebruikersinstelling op het scherm. Links op het scherm wordt de instellingscode weergegeven en rechts op het scherm de waarde van de instelling. Met de  en  toetsen kunt u de gewenste instellingscode selecteren. Met de  en  toetsen kan de waarde van de instelling worden gewijzigd.

In onderstaande tabel staan alle mogelijke gebruikersinstellingen weergegeven. De in de tabel aangegeven waarden zijn de fabrieksinstellingen.

Omschrijving	Instellingscode (links op het scherm)	Waarde (rechts op het scherm)	Instelmogelijkheden
Bijstellen van de temperatuur aanduiding ¹⁾	1	0,0 °C	+/- 1,5 °C in stappen van 0,5 °C
Actuele temperatuur van het warme tapwater ²⁾	2	De actuele temperatuur	
Temperatuurinstelling van het warme tapwater ³⁾	3	60 °C	30 tot 90 °C

Warm tapwatervoorraad tijdens periode SLAPEN	4	1	0 = uitgeschakeld tijdens SLAPEN 1 = altijd ingeschakeld
Warm tapwatervoorraad tijdens VAKANTIE/TIMER	5	0	0 = uitgeschakeld tijdens VAK/TMR 1 = altijd ingeschakeld
TELE-functie in- of uitschakelen ⁴⁾	6	0	0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld
Actuele buitentemperatuur ²⁾	7	De actuele temperatuur	
Actuele waterdruk van de cv-installatie ²⁾	8	De actuele waterdruk	
Foutcode van het cv-toestel ⁵⁾	9	Zie de handleiding van uw cv-toestel	
Reset cv-toestel vanuit Thermostaat ⁶⁾	10	0	0 = geen reset 1 = reset vanuit thermostaat

1) = Correctie duurt circa 10 sec.

2) = Alleen beschikbaar indien ondersteund door het cv-toestel. Wordt overgeslagen indien niet ondersteund.

3) = Standaardinstelling en limieten kunnen door het cv-toestel worden aangegeven.



4) = Zie het apart bijgeleverde installatievoorschrift voor informatie over de aansluiting van het TELE-contact.

5) = Alleen aanwezig indien ondersteund door het cv-toestel en op het moment dat er een foutcode door het cv-toestel wordt verzonden.

6) = Alleen beschikbaar indien ondersteund door het cv-toestel en geactiveerd via het installeursmenu.



TESTMENU

De Chronotherm Modulation beschikt over een testmenu waarmee een aantal functies van de thermostaat kunnen worden getest. U activeert het testmenu door gedurende 5 seconden de  en  toetsen gelijktijdig ingedrukt te houden. Hierbij worden alle segmenten op het scherm weergegeven. Na vijf seconden verschijnt de eerste testfunctie op het scherm.

In onderstaande tabel staan de testfuncties weergegeven. Met de  en  toetsen kunt u de gewenste testfunctie selecteren. De functiecode wordt rechts op het scherm weergegeven.

Functiecode	Functieomschrijving
10	Warmtevraag genereren
20	Controle van toetswerking
30	Thermostaatinformatie



Functiecode 10: warmtevraag genereren.


Met behulp van deze functie kan worden getest of uw cv-toestel correct reageert op de warmtevraag die de thermostaat genereert. Met de  en  toetsen kunt u de gevraagde watertemperatuur instellen. Deze wordt links op het scherm weergegeven. Controleer of uw cv-toestel is uitgeschakeld bij een temperatuurinstelling van 10°C en is ingeschakeld bij een temperatuurinstelling van 90°C. Raadpleeg uw installateur indien dit niet het geval is. Houd er rekening mee dat de omschakeling een minuut in beslag kan nemen.

Funciecode 20: Controle van toetswerking.

Met deze testfunctie kan worden getest of de toetsen van uw thermostaat correct functioneren.

Bij het indrukken van een toets wordt een corresponderende tekst of aanduiding op het scherm weergegeven.

Zo wordt bijvoorbeeld bij een ingedrukte  toets het woord "COPY" op het scherm weergegeven, bij een ingedrukte  toets de aanduiding OPSTAAN, enz.


Let op. Bij het indrukken van de  toets verlaat u het testprogramma.

Als een ingedrukte toets geen resultaat geeft, kan het zijn dat de toets niet goed is ingedrukt of dat deze defect is. Neem in het laatste geval contact op met uw installateur.

Funciecode 30: Thermostaatinformatie.

Met deze testfunctie kan specifieke informatie over de thermostaat worden uitgelezen. De gegeven informatie is uitsluitend bestemd voor de installateur.

Het verlaten van het testmenu.

Door op de  toets te drukken, verlaat u het testmenu en keert de thermostaat weer terug naar het programma.

STORINGSWIJZER


Let op!

De wijze waarop storings van uw cv-toestel op het scherm zichtbaar worden gemaakt, wordt bepaald door de storingsgegevens die het cv-toestel aan de thermostaat doorgeeft. Raadpleeg daarom de gebruiksaanwijzing van uw cv-toestel voor gedetailleerde informatie. Onderstaand treft u enkele algemeen voorkomende storings aan met hun oorzaak en mogelijke methode van opheffen.

Het cv-toestel slaat te vroeg aan (vroeger dan het ingestelde tijdstip).

- Houd er rekening mee dat de thermostaat ervoor zorgt dat de ingestelde temperatuur reeds is bereikt op het ingestelde tijdstip. Om dit te bereiken moet de thermostaat dus eerder met aanwarmen beginnen. Deze aanwarmperiode wordt overigens iedere dag weer opnieuw berekend en zonodig aangepast.
- Controleer of de ingevoerde aanvangstijden juist zijn. Voer deze, indien noodzakelijk, opnieuw in.

De door de thermostaat weergegeven temperatuurinstelling is te hoog en knippert.


- Dit is normaal wanneer de thermostaat zich in de aanwarmfase bevindt. Als u tijdens de aanwarmfase op de  toets drukt, geeft de thermostaat de geprogrammeerde temperatuur van die komende periode (meestal OPSTAAN of THUISKOMEN) knipperend weer.

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

De temperatuur in huis is te hoog of te laag.

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

De schermverlichting werkt niet.

- 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.
- Druk de  toets éénmaal in om de ingestelde temperatuur te controleren.
- Indien gewenst kunt u tijdelijk de temperatuurinstelling wijzigen, zie hiervoor blz. 26.
- Houd er rekening mee dat de verwarmingsinstallatie enige tijd nodig heeft om op temperatuur te komen. Controleer of het cv-toestel functioneert. Indien de situatie langer dan 15 minuten duurt, raadpleeg dan uw installateur.
- De schermverlichting maakt gebruik van een oplaadbare voedingsbron. Deze voedingsbron wordt opgeladen door de verbinding met het cv-toestel. Wanneer het scherm oplicht, loopt de voedingsbron sneller leeg dan dat deze wordt opgeladen. Als het scherm te vaak achtereen wordt verlicht raakt de voedingsbron leeg. De voedingsbron moet dan eerst weer worden opgeladen. Dit duurt maximaal één uur. Per 15 minuten kan het scherm ongeveer tien keer worden verlicht.

STORINGSWIJZER

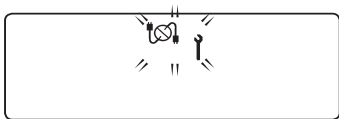
Tijdens de periode SLAPEN of tijdens de VAKANTIE/TIMER-functie duurt het erg lang voordat het tapwater warm wordt.

Het “geen communicatie”-symbool wordt continu weergegeven. De overige gegevens op het scherm knipperen.



- Om snel warm tapwater te genereren beschikken de meeste cv-toestellen over een voorraadvat. Normaal gesproken wordt dit voorraadvat op temperatuur gehouden. Het kan zijn dat het op temperatuur houden van dit voorraadvat tijdens de periode SLAPEN en/of tijdens de VAKANTIE/TIMER-functie is uitgeschakeld. U kunt dit weer inschakelen in het gebruikersmenu, bij instellingscode 4 respectievelijk 5. Zie blz. 47.
- De thermostaat ontvangt geen informatie, maar wel voeding van het cv-toestel. Raadpleeg uw installateur.

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



Het scherm 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. Als dat het geval is, controleer dan de bedrading. Als bovenstaande aanwijzingen niet tot de oplossing leiden, raadpleeg dan uw installateur. NB: Als deze situatie langer dan 8 uur duurt, zal de uitlezing volledig verdwijnen (zie volgende omschrijving).

- Na installatie van de thermostaat is de netvoeding van het cv-toestel nog niet ingeschakeld of is de oplaadbare voedingscel nog niet opgeladen (duurt max. 1 uur). 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. De klokfunctie is gewist. Na opnieuw inschakelen van de voedingsspanning moet de klok weer worden gelijk gezet. Is bovenstaande niet het geval, raadpleeg dan uw installateur.

STORINGSWIJZER

Het “sleutel”-symbool en alle overige gegevens knippen .



De temperatuuraanduiding geeft continu “EEE” weer, het “sleutel”-symbool wordt continu weergegeven en alle overige gegevens op het scherm knippen.



- 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 knippen op de  toets drukt, verschijnt er in de meeste gevallen een storingscode. Deze code is afhankelijk van uw cv-toestel. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw cv-toestel voor nadere informatie.
- Er is in de thermostaat een interne fout opgetreden. Raadpleeg de Honeywell Infolijn (zie achterflap).

De temperatuuraanduiding geeft continu “- -” weer, het “sleutel”-symbool wordt continu weergegeven en alle overige gegevens op het scherm knippen.



- Het temperatuurmeetcircuit functioneert niet. Raadpleeg de Honeywell Infolijn (zie achterflap).

Garantiebewijs

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

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

Deze datum 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 van de Chronotherm Modulation kenbaar worden gemaakt.

Honeywell



Chronotherm
MODULATION



Voor meer informatie bel
de Honeywell Infolijn
(020) 565 63 92 of stuur een
e-mail naar info@honeywell.nl

HONEYWELL B.V. POSTBUS 12683, 1100 AR AMSTERDAM Z.O. TELEFOON 020 - 56 56 392, FAX 020 - 56 56 390, WWW.HONEYWELL.NL

Honeywell