



Chronotherm Touch Modulation

Modulerende programmeerbare
klokthermostaat met 7-daags programma

Omschrijving

De Chronotherm Touch Modulation is een programmeerbare, modulerende klokthermostaat voor modulerende cv-toestellen, die regelen volgens OpenTherm®-communicatieprotocol. De bediening van de Chronotherm Touch is uiterst eenvoudig. Honeywell heeft meer dan honderd jaar ervaring met het ontwikkelen van thermostaten. Dankzij deze ervaring, gecombineerd met de modernste technologie, bent u altijd verzekerd van topcomfort in uw woning. Wanneer u de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing volgt bij de programmering en het gebruik van de thermostaat, bereikt u het meeste comfort en leert u het meest efficiënt de thermostaat te bedienen.

Kenmerken

De menu **gestuurde programmering** zorgt ervoor dat alleen de informatie en toetsen worden weergegeven die noodzakelijk zijn voor het invoeren van de gewenste instelling.

De **dynamische tekstregel** biedt de gebruiker actuele informatie op het scherm en maakt bediening extra makkelijk.

Het **grote touchscreen met achtergrondverlichting** biedt gebruiksgemak en is steeds perfect af te lezen.

Het **7-daags vrij programmeerbare programma** kunt u de thermostaat voor elke dag van de week afzonderlijk in te stellen.

Met de **6 programmeerbare perioden per dag** per dag kunt u 6 gewenste temperaturen instellen per dag, voor de juiste temperatuur op het juiste moment.

Met de **vakantie-functie** kunt u de temperatuur voor 1 t/m 99 dagen verlagen om energie te besparen tijdens uw afwezigheid.

Met de **vrijedag-functie** kunt u voor een bepaald aantal dagen het zondagsprogramma kiezen, voor een comforttemperatuur op uw vrije dag(en).

Dankzij de **automatische zomer-/wintertijdaanpassing** wordt de klok automatisch aangepast aan de zomer- en wintertijd.

Het **ingebouwde geheugen** onthoudt het programma voor onbepaalde tijd (ook bij spanningsonderbreking).

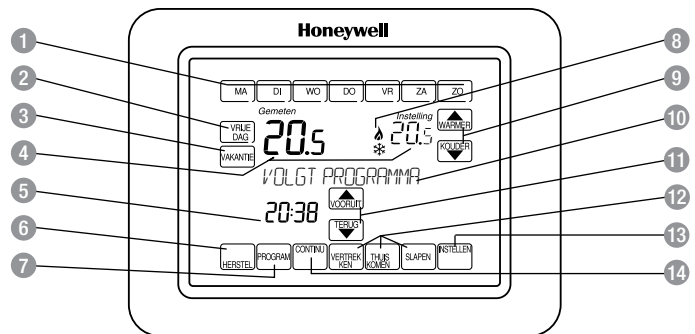
U kan een **buitentemperatuurovoeler** (optioneel) aansluiten op de thermostaat om de temperatuur buiten te kunnen aflezen.

Met een **afstandsvoeler** (optioneel) kunt u de temperatuur vanuit een andere ruimte regelen.

De **zelflerende, optimale start** is een geavanceerde functie die ervoor zorgt dat de gewenste temperatuur wordt bereikt op het ingestelde tijdstip.

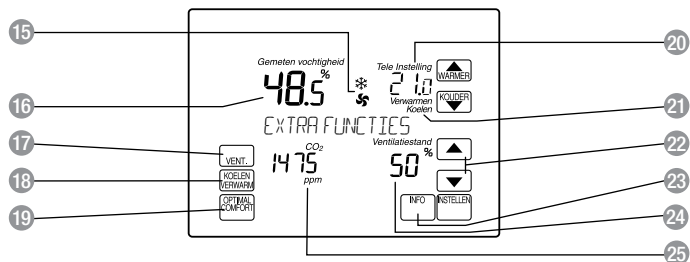
Werkt **zonder batterijen**, de voeding wordt verzorgd door de communicatieverbinding tussen het toestel en de thermostaat.

Bedieningspaneel



- | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 1 Dagweergave | 6 Hersteltoets | 10 Dynamische tekstregel |
| 2 Vrijedagtoets | 7 Programmatoets | 11 Tijdinsteltoetsen |
| 3 Vakantietoets | 8 Vlamssymbool | 12 Periode-toetsen |
| 4 Temperatuurweergave | 9 Temperatuurinstelling | 13 Hoofdmenu-toets |
| 5 Tijdsweergave | toetsen | 14 Continu-toets |

Extra functiescherm



- | | | |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| 15 Ventilatie/koeling symbool | 19 OptimalComforttoets | 22 Ventilatieinsteltoetsen |
| 16 Vochtigheidsweergave | 20 TELE-/Temp. instelling | 23 Infotoets |
| 17 Ventilatie-toets | 21 Verwarmen/koelen | 24 Ventilatiestand weergave |
| 18 Koelen/Verwarmtoets | instelling | 25 CO ₂ waarde weergave |

Inhoudsopgave

Voordat u uw thermostaat in gebruik neemt	2
In bedrijf nemen van uw thermostaat	5
Het fabrieksprogramma	7
Uw thermostaat programmeren	9
Het programmeermenu activeren	9
De ingestelde perioden opslaan	11
Instellen van overige dag(en) en de vrije dag	12
Een periode uitschakelen	12
De ingestelde begintijden en temperaturen van een periode controleren	14
Het instellen van de tijd en de datum	14
Programmeren van zes perioden per dag	17
Het bedienen van uw thermostaat	18
Het wijzigen van de temperatuurinstelling	18
Tijdelijk wijzigen van de temperatuurinstelling	18
Temperatuur continu functie	20
Vrije dag functie	21
Vakantie functie	23
Programmavoorbeelden	26
Extra functionaliteit	30
Het gebruikersmenu	34
Vergrendelen van het touchscreen scherm	37
Extra temperatuurvoeler	39
TELE-functie	41
OptimalComfort functie	44
Koelen/verwarmen functie	47
Ventilatiefunctie	51
Onderhoud van uw thermostaat	59
Storingswijzer	60

Voordat u de thermostaat in gebruik neemt

De Chronotherm Touch Modulation bezit een aantal specifieke eigenschappen, waardoor deze zich onderscheidt van andere klokthermostaten. In deze inleiding worden deze eigenschappen toegelicht.

Modulerende regeling

Conventionele thermostaten regelen de kamertemperatuur door regelmatig uw toestel in en uit te schakelen. Bij inschakeling brandt uw toestel dan volop. De Chronotherm Touch Modulation stuurt uw toestel echter modulerend aan. Dit houdt in dat, afhankelijk van de warmtebehoefte, de vlamhoogte in het toestel wordt aangepast. Uw 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 Touch Modulation en het toestel verloopt volgens het zogeheten OpenTherm®-protocol. De regeling functioneert uitsluitend indien uw toestel hiervoor geschikt is.

Raadpleeg hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw toestel.

Optimaal comfort door aanwarmgedrag

De Chronotherm Touch Modulation zorgt ervoor 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 Touch Modulation ervoor dat het om 09:00 uur ook werkelijk 20 °C is. Om dit te bereiken controleert de Chronotherm Touch Modulation iedere dag opnieuw hoeveel tijd er nodig is, voor het aanwarmen van uw huis. Aan de hand daarvan berekent de Chronotherm Touch Modulation het tijdstip waarop het toestel de volgende dag met aanwarmen moet beginnen. Tijdens een koude winterdag begint de thermostaat eerder met aanwarmen dan in de lente of herfst.

Voordat u de thermostaat in gebruik neemt

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 aanwarmtijdspit is berekend.

De thermostaat met een menselijk trekje

De Chronotherm Touch 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 20 °C, zult u toch het gevoel hebben dat het kouder is. Dit verschijnsel wordt koudestraling genoemd. De muren en het meubilair hebben namelijk nog niet de temperatuur van de lucht aan- genomen, maar zijn kouder. Daardoor voelt de ruimte ook kouder aan. De Chronotherm Touch Modulation meet de kamertemperatuur zodanig dat niet alleen de lucht maar ook de koudere wanden en het meubilair van invloed zijn. Hierdoor is de Chronotherm Touch Modulation in staat deze lagere gevoelstemperatuur te compenseren totdat de gehele kamer werkelijk op temperatuur is. Hierdoor kunt u ook bij het opstaan genieten van optimaal comfort.

De thermostaat past zich aan naar de eigenschappen van uw woning

De Chronotherm Touch Modulation zal zich tijdens het regelen van de temperatuur constant 'aanpassen' naar de eigenschappen uw woning en verwarmingsinstallatie.

Gedurende de eerste dagen na installatie is de thermostaat nog niet **aangepast** en is het mogelijk dat de temperatuur in uw woning warmer aanvoelt dan u heeft ingesteld. Tevens kan deze hogere temperatuur worden weergegeven op het scherm. Dit verschijnsel is tijdelijk en zal na een aantal dagen 'aanpassen' zijn verdwenen.

Chronotherm Touch Modulation is hierdoor in staat om het regelen van de temperatuur aan te passen aan de eigenschappen van uw woning en kunt u genieten van een optimaal comfort.

Voordat u de thermostaat in gebruik neemt

Gemak dient de mens: zes perioden per dag programmeerbaar

Gedurende de dag heeft u, afhankelijk van uw leefpatroon, verschillende warmtebehoefte. 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 's nachts de verwarming lager te zetten. Gelukkig regelt de Chronotherm Touch Modulation de temperatuur in uw woning volledig automatisch.

Zo kunt u de tijd en de temperatuur instellen voor wanneer u opstaat, vertrekt (bijvoorbeeld naar uw werk), weer thuis komt en gaat slapen. Dit zijn de vier standaard perioden van de Chronotherm Touch 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.

Groot verlicht scherm

De kamertemperatuur, de ingestelde temperatuur en de tijd zijn zeer eenvoudig uit te lezen van het grote scherm. Bovendien wordt bij iedere toetsindruk, gedurende enkele seconden, het scherm verlicht. Dus ook 's avonds of in een donkere hoek is de informatie op het scherm goed zichtbaar.

Bij een stroomstoring

De Chronotherm Touch Modulation kan bij spanningsuitval een korte periode overbruggen, zonder dat de klok opnieuw ingesteld moet worden. Wanneer deze periode te lang is geweest zal de thermostaat het instellen van de klok (13:00 uur) weergeven en op continu 15°C regelen. Om het ingestelde programma weer te activeren moet de klok opnieuw ingesteld worden.

Voordat u de thermostaat in gebruik neemt

Opslaan van instellingen

De Chronotherm Touch Modulation is uitgerust met een permanent geheugen die alle instellingen bewaart. Ook als de verbinding naar het toestel wordt verbroken, blijft het programma dus behouden. Alleen tijdelijke instellingen worden niet bewaard.

Extra gemak

De Chronotherm Touch Modulation biedt de mogelijkheid om meerdere dagen gelijktijdig te programmeren. Dit programmeert snel en gemakkelijk.

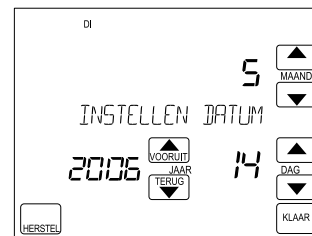
In bedrijf nemen van uw thermostaat

Zodra de thermostaat op de aangesloten grondplaat wordt geplaatst zal de thermostaat opstarten met het beginscherm.

Let op:

- *Druk de toetsen uitsluitend in met de top van uw vinger. Scherpe voorwerpen zoals een pen of potlood kunnen het touchscreen beschadigen!*
- *Controleer altijd het scherm om te zien of een toets daadwerkelijk goed is ingedrukt.*

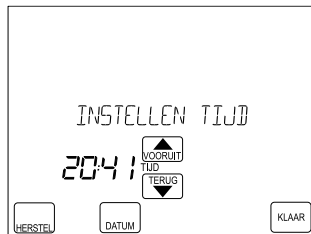
De eerste stap om uw thermostaat bedrijfsklaar te maken gebeurt via dit scherm en is het instellen van het actuele jaar, maand en dag.



- Stel met de  en de  toetsen het juiste jaartal in.
 - Stel met de  en de  toetsen de juiste maand in.
 - Stel met de  en de  toetsen de juiste dag in.
 - Bevestig de instellingen door op de  te drukken.
- Vervolgens dient de juiste tijd te worden ingevoerd.

In bedrijf nemen van de thermostaat

- Stel met de  en de  toetsen de juiste tijd in.



N.B.: Indien u de toetsen voor een langere periode ingedrukt houdt zal de tijd sneller verspringen.

- Bevestig de instellingen door op de  toets te drukken. Het **standaard** scherm wordt nu weergegeven met de tekst *VOLGT PROGRAMMA* en de Chronotherm Touch Modulation zal nu werken volgens het fabrieks-programma.



Het fabrieksprogramma wordt vanuit de fabriek standaard ingevoerd. De instellingen van het fabrieksprogramma treft u op de volgende bladzijde aan, onder de kop **Het fabrieksprogramma**.

N.B.: Ook het 'vrije dag' programma heeft een fabrieksprogramma.

In bedrijf nemen van uw thermostaat

Het fabrieksprogramma

De instellingen van het fabrieksprogramma vindt u in onderstaande tabellen. Indien u geen persoonlijk programma invoert wordt het fabrieksprogramma voor vier perioden per dag gebruikt.

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

Op blz. 23 vindt u meer informatie over het gebruik van vrije dag functie en het fabrieksprogramma.

In bedrijf nemen van de thermostaat

Beginnen met programmeren:

bepaal of u vier of zes perioden per dag wilt gebruiken.

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.

De Chronotherm Touch is standaard ingesteld op vier perioden:

OPSTAAN, VERTREKKEN, THUISKOMEN en SLAPEN.

Indien gewenst kunt u in een later stadium het aantal perioden wijzigen, zie hiervoor blz. 16.

Uw thermostaat programmeren

Het programmeermenu activeren

Hieronder leest u hoe u voor één of meerdere dagen vier, dan wel zes perioden kunt programmeren.

De programmavoorbeelden op blz. 26 en 28 kunnen u eventueel helpen bij het opstellen van uw persoonlijke programma.

Het programmeermenu activeren:

Wanneer het basis scherm wordt weergegeven:

- Druk op de **INSTELLEN** toets en vervolgens op de **PROGRAM** toets.



Op het scherm verschijnt de tekst **UW PROGRAMMA** met de actuele periode toets knipperend en tevens wordt de instelling van de periode getoond.

De ingestelde begintijden en temperaturen wijzigen:

- Druk op de **PROGRAM INSTELLEN** toets om de ingestelde tijden en temperaturen van de perioden te wijzigen.

U heeft nu de mogelijkheid om één of meerdere dagen te selecteren die u wilt programmeren.

De perioden van de geselecteerde dagen krijgen dezelfde instelling.

- Druk op de **dag** toetsen die u wilt programmeren.

Links van de dagafkorting verschijnt een ✓ om aan te geven dat de betreffende dag geselecteerd is.

Uw thermostaat programmeren

Ook wordt de tekst *KIES DAG DAGEN* en de periode *OPSTAAN* knipperend weergegeven en de huidige instellingen van deze periode.



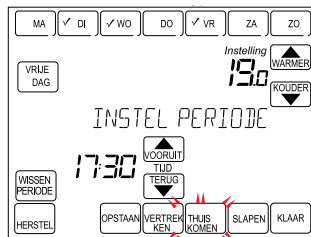
De periode *OPSTAAN* instellen:

- Druk op de en de toetsen om de gewenste begintijd in te stellen.
- Druk op de en toetsen om de gewenste temperatuur in te stellen.

De overige perioden instellen:

Druk op de betreffende periodetoets.

De periode zal knipperend weergegeven worden met de huidige instellingen van deze periode en de tekst *INTEL PERIODE*.



- Druk op de en de toetsen om de gewenste begintijd in te stellen.

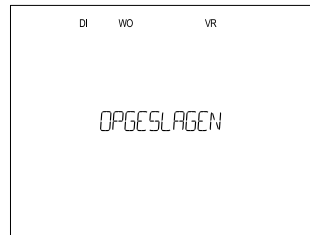
Uw thermostaat programmeren

- Druk op de en toetsen om de gewenste temperatuur in te stellen.

De ingestelde perioden opslaan

Wanneer u klaar bent met het instellen van de perioden voor de geselecteerde dagen, kunt u deze instellingen opslaan.

- Druk op de toets. Op het scherm verschijnt de tekst *OPGESLAGEN* en de afkorting van de dagen die geselecteerd zijn.



De instellingen zijn nu opgeslagen en de thermostaat zal direct gebruik maken van de nieuwe periode instellingen.

De ingestelde perioden *NIET* opslaan:

Als u tijdens het programmeren een fout heeft gemaakt en u wilt de gewijzigde instellingen niet opslaan, kunt u op de toets drukken. Het beginscherm zal verschijnen en alle wijzigingen zijn ongedaan gemaakt.

Uw thermostaat programmeren

Instellen van overige dag(en) en de vrije dag

Om de overige dagen van de week of de vrije dag in te stellen, kunt u de hiervoor beschreven handelingen herhalen. Als bijvoorbeeld de dagen maandag t/m vrijdag geselecteerd waren, kunt u nu de perioden voor zaterdag en zondag instellen.

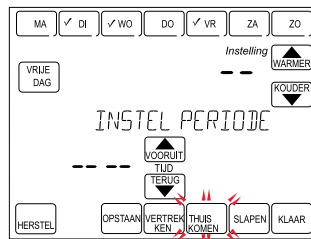
Tenslotte kunt u een apart programma instellen voor de vrije dag functie. Ook hiervoor kunt u de handelingen zoals hiervoor beschreven herhalen. Het vrije dag programma wordt gebruikt zodra de vrije dag functie wordt geactiveerd. op blz. 21 vindt u informatie over het activeren van de vrije dag functie.

Een periode uitschakelen

U kunt ook een periode uitschakelen (behalve de periode OPSTAAN). De thermostaat slaat geen acht op een uitgeschakelde periode. Als iemand bijvoorbeeld op donderdag de gehele dag thuis is kunt u de perioden VERTREKKEN en THUISKOMEN uitschakelen. De thermostaat blijft dan de temperatuur regelen op de OPSTAAN temperatuur totdat de SLAPEN periode actief wordt.

- Activeer het programmameenu door op de **INSTELLEN** toets, **PROGRAM** toets en vervolgens op de **PROGRAM INSTELLEN** toets te drukken.
- Selecteer de gewenste dag(en) door op de **dag** toets(en) te drukken.
- Druk op de **periode** toets die u wilt uitschakelen.
- Druk vervolgens op de **WISSEN PERIODE** toets. De temperatuurinstelling en begintijd van de periode worden als "-- --" weergegeven om aan te geven dat de periode uitgeschakeld is.
- Druk op de **KLAAR** toets.
Op het scherm verschijnt de tekst *OPGESLAGEN*.

Uw thermostaat programmeren



Een periode inschakelen:

U kunt uiteraard ook een uitgeschakelde periode weer inschakelen.

- Activeer het programmameenu door op de **INSTELLEN** toets, **PROGRAM** toets en vervolgens op de **PROGRAM INSTELLEN** toets te drukken.

Selecteer de gewenste dag(en) door op de **dag** toets(en) te drukken.

- Druk op de **periode** toets die u wilt inschakelen.
- Druk op de **VOORUIT** en de **TERUG** toetsen om de gewenste begintijd in te stellen.
- Druk op de **WARMER** en **KOUDER** toetsen om de gewenste temperatuur in te stellen.
- Druk op de **KLAAR** toets.

Uw thermostaat programmeren

De ingestelde begintijden en temperaturen van een periode controleren

U kunt altijd zeer eenvoudig de ingestelde tijd en temperatuur van een bepaalde periode bekijken, zonder dat er per ongeluk een wijziging wordt doorgevoerd.

- Druk op de **INSTELLEN** toets en vervolgens op de **PROGRAM** toets.

De tijd en temperatuurinstellingen van de actieve periode van de huidige dag worden weergegeven.

Daarnaast wordt de actieve periode knipperend weergegeven.

- Druk op de gewenste **dag** toets van de dag waarvan u de instellingen wilt controleren.
- Druk vervolgens op de **periode** toets waarvan u de instellingen wilt controleren.

Om de thermostaat het programma te laten hervatten:

- Druk op de **KLAAR** of op de **HERSTEL** toets.

Het beginscherm zal verschijnen.

Indien u een bepaalde instelling wilt wijzigen, kunt u dit doen door op de **PROGRAM** **INSTELLEN** toets te drukken en de gewenste wijziging door te voeren.

Het instellen van de tijd en datum

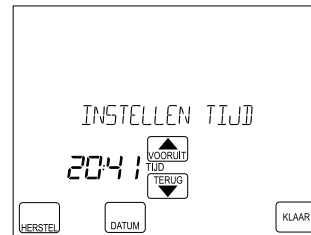
Tijdens het in bedrijf nemen van uw thermostaat heeft u de tijd al correct ingesteld. De Chronotherm Touch Modulation houdt de ingestelde tijd zeer nauwkeurig bij, bovendien wordt de klok, voor de zomer/wintertijd aanpassing, geheel automatisch, versteld.

Uw thermostaat programmeren

Indien noodzakelijk kunt u de ingestelde tijd of datum aanpassen:

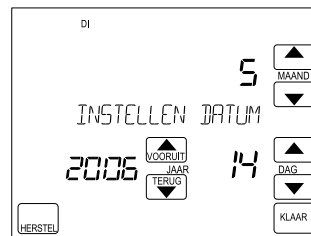
- Druk op de **INSTELLEN** toets en vervolgens op de **KLOK** toets.

De huidige ingestelde tijd worden weergegeven.



- Stel met de **VOORUIT** en de **TERUG** toetsen de juiste tijd in. Indien u de toetsen voor een langere periode ingedrukt houdt zal de tijd sneller verspringen.

- Druk op de **KLAAR** toets om de nieuwe tijd door te voeren, op de **KLOK** toets om de datum te wijzigen of op de **DATUM** toets om de wijziging ongedaan te maken.



- Stel met de **VOORUIT** en de **TERUG** toetsen het juiste jaartal in.
- Stel met de **VOORUIT** en de **TERUG** toetsen de juiste maand in.
- Stel met de **VOORUIT** en de **TERUG** toetsen de juiste dag in.
- Bevestig de instelling(en) door op de **KLAAR** te drukken.

Uw thermostaat programmeren

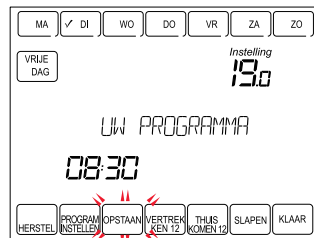
Programmeren van zes perioden per dag

Wanneer u heeft bepaald dat u zes perioden per dag wilt programmeren, dient u deze eerst via het gebruikersmenu te selecteren. Op blz. 34 vindt u meer informatie over het activeren van het gebruikersmenu. Voor het programmeren van 6 perioden dient u de instellingscode 0001 – AANTAL PERIODEN op 6 in te stellen.

Het programmeermenu activeren:

Wanneer het basisscherm wordt weergegeven:

- Druk op de **INSTELLEN** toets en vervolgens op de **PROGRAM** toets.



NB.: Bij zes perioden verschijnt achter VERTREKKEN en THUISKOMEN een 1 en 2 om de verschillende perioden aan te geven.

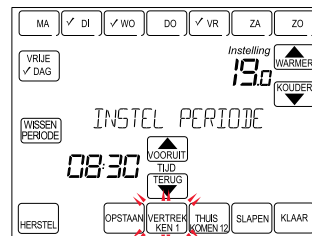
Uw thermostaat programmeren

De periode VERTREKKEN 1 of 2 instellen:

- Druk op de **VERTREKKEN 1/2** toets.

De periode VERTREKKEN 1 wordt knipperend weergegeven evenals de huidige instellingen van deze periode.

Bij zes perioden verschijnt achter VERTREKKEN een 1 als op de toets gedrukt wordt, druk nogmaals op de VERTREKKEN 1 toets om de periode VERTREKKEN 2 te selecteren.

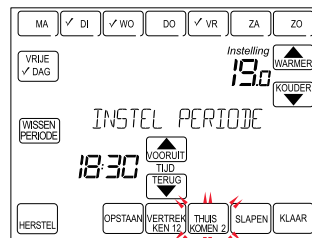


De periode THUISKOMEN 2 instellen:

- Druk tweemaal op de **THUISKOMEN 1/2** toets.

De periode THUISKOMEN 2 wordt knipperend weergegeven evenals de huidige instellingen van deze periode.

Bij zes perioden verschijnt achter THUISKOMEN een 1 als op de toets gedrukt wordt, druk nogmaals op de THUISKOMEN 1 toets om de periode THUISKOMEN 2 te selecteren.



Het bedienen van uw thermostaat

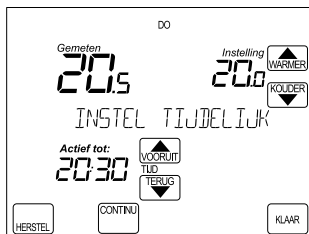
Het wijzigen van de temperatuurinstelling

De Chronotherm Touch Modulation biedt u 4 verschillende mogelijkheden om de temperatuurinstelling te wijzigen, te weten:

- **Tijdelijk:** de gewenste temperatuur blijft geldig tot een door u te bepalen tijdstip waarna het programma weer actief wordt
- **Continu:** de ingestelde temperatuur blijft continu actief. De Chronotherm Touch Modulation werkt niet volgens het programma, maar volgt continu de door u ingestelde temperatuur.
- **Vrije dag:** voor een door u ingesteld aantal dagen wordt de temperatuur geregeld volgens het vrije dag programma.
- **Vakantie:** de ingestelde temperatuur blijft actief voor het door u ingestelde aantal dagen en tot het tijdstip van thuiskomst.

Tijdelijk wijzigen van de temperatuurinstelling

Tijdens het programma regelt de thermostaat de temperatuur volgens de instelling van de actuele periode. U kunt hier eenvoudig voor een bepaalde tijd afwijken. Na afloop zal de temperatuur weer worden geregeld volgens het ingestelde programma.



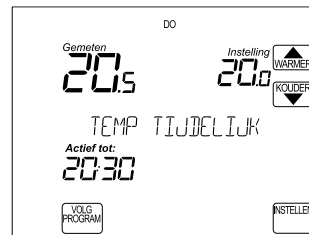
- Stel via de of toets de gewenste temperatuur in. Op het scherm wordt de tekst **INTEL TIJDELIJK** weergegeven.

Het bedienen van uw thermostaat

Standaard blijft deze ingestelde temperatuur actief tot de begintijd van de volgende periode. Deze tijd staat weergegeven onder de **Actief tot:** tekst.

Indien gewenst kan de tijd waarin geregeld wordt naar de ingestelde temperatuur, aangepast worden.

- Stel via de en de toets het gewenste tijdstip in.
- Druk op de toets om de tijdelijke temperatuur instelling te activeren of op de toets om de wijziging ongedaan te maken. Ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk wordt de tijdelijke temperatuurinstelling automatisch actief.



N.B.: De en de toetsen worden tot ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk weergegeven. Als u op het scherm naast de **Actief tot:** tekst drukt worden de toetsen opnieuw weergegeven.

Tijdelijke wijziging opheffen:

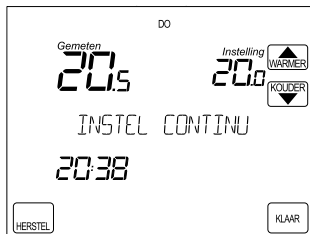
Om de tijdelijke wijziging direct op te heffen en weer volgens het ingestelde programma te regelen: druk op de toets. De tekst **TEMP TIJDELIJK** verdwijnt en op het scherm wordt nu weer de tekst **VOLGT PROGRAMMA** weergegeven om aan te geven dat het programma actief is.

Het bedienen van uw thermostaat

Temperatuur continu functie

Via deze functie maakt u van uw klokthermostaat een gewone kamerthermostaat. De Chronotherm Touch Modulation werkt niet meer volgens het programma maar volgt continu de temperatuurinstelling die u handmatig instelt. Deze functie kunt u gebruiken als u bijvoorbeeld voor een onbepaalde tijd afwezig bent of voor een onbepaalde tijd een afwijkende temperatuur instelling wenst.

- Druk op de **INSTELLEN** toets en vervolgens op de **CONTINU** toets. Op het scherm wordt de tekst *INSTEL CONTINU* weergegeven.



- Stel via de **WARMER** of **KOUDER** toets de gewenste temperatuur in.
- Druk op de **KLAAR** toets om de permanente temperatuurinstelling te activeren of op de **HERSTEL** toets om de wijzing ongedaan te maken. Ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk wordt de vaste temperatuurinstelling automatisch actief.

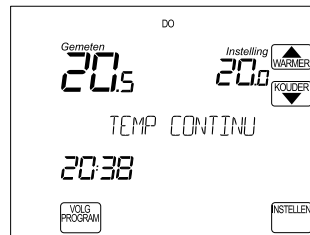
Temperatuur continu functie opheffen:

Om de vaste temperatuurinstelling op te heffen en weer volgens het ingestelde programma te regelen:

- Druk op de **VOLGT PROGRAMMA** toets.

De *TEMP CONTINU* tekst verdwijnt en op het scherm wordt nu weer de tekst *VOLGT PROGRAMMA* weergegeven om aan te geven dat het programma actief is.

Het bedienen van uw thermostaat



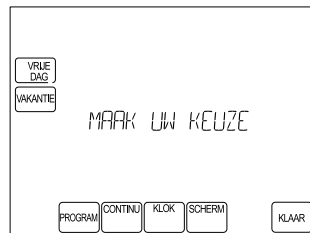
Vrije dag functie

Als u één of meerdere dagen vrij hebt, biedt de Chronotherm Touch Modulation u de mogelijkheid om gedurende deze dagen het zogenaamde vrije dag programma te activeren. Dit komt bijvoorbeeld van pas tijdens de feestdagen of een snipperdag.

De periode instellingen voor de vrije dag functie kunnen tijdens het programmeren van de thermostaat worden ingevoerd. Zie blz 12.

Na afloop zal automatisch het persoonlijke programma weer actief worden.

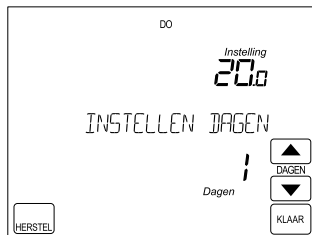
- Druk op de **INSTELLEN** toets. Op het scherm wordt het hoofdmenu met de tekst *MAAK UW KEUZE* weergegeven.



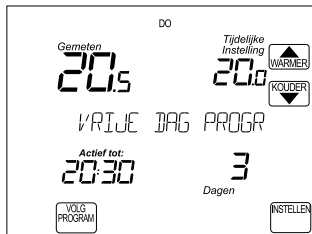
- Druk op de **VRIJE DAG** toets.

Het bedienen van uw thermostaat

Op het scherm wordt de tekst *INSTELLEN DAGEN* weergegeven.



- Stel via de en de toetsen het gewenste aantal dagen in.
- Druk op de toets om de vrije dag functie te activeren of op de toets om de wijziging ongedaan te maken. De dagafkorting van de dagen dat de vrije dag functie actief is worden weergegeven. Ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk wordt de vrije dag functie automatisch actief.



N.B.: De en de toetsen worden tot ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk weergegeven. Als u op het scherm naast de **dagen** tekst drukt worden de toetsen opnieuw weergegeven.

Indien gewenst kan van de ingestelde temperatuur worden afgeweken door de temperatuur tijdelijk te verhogen Zie blz. 18 voor meer informatie.

Het bedienen van uw thermostaat

Vrije dag functie opheffen:

Om de vrije dag functie op te heffen en weer volgens het ingestelde programma te regelen; druk op de toets. De *VRIJE DAG PROGR* tekst verdwijnt en op het scherm wordt nu weer de tekst **volgt programma** weergegeven om aan te geven dat het programma actief is.

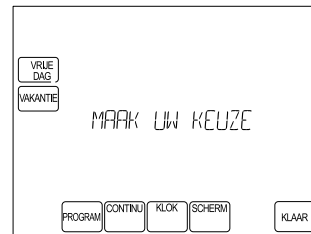
Vakantie functie

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.

Na afloop zal automatisch het persoonlijke programma weer actief worden.

- Druk op de toets.

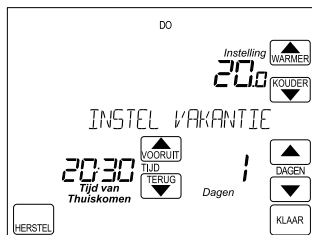
Op het scherm wordt het hoofdmenu met de tekst *MAAK UW KEUZE* weergegeven.



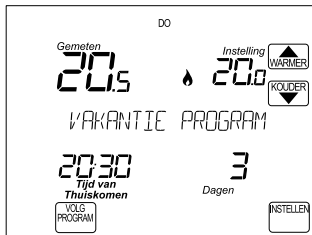
- Druk op de toets.

Het bedienen van uw thermostaat

Op het scherm wordt de tekst *INSEL VAKANTIE* weergegeven.



- Stel via de **WARMER** of **KOUDER** toetsen de gewenste temperatuur in.
- Stel vervolgens via de **▲** en de **▼** toetsen het gewenste aantal dagen in.
- Stel ten slotte via de **VOORUIT** en de **TERUG** toetsen het gewenste tijdstip van thuiskomen in.
- Druk op de **KLAAR** toets om de vakantie instellingen te activeren of op de **HERSTEL** toets om de wijziging ongedaan te maken. Ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk wordt de vakantie functie automatisch actief



N.B.: De **VOORUIT** en de **TERUG** en de **▼** en de **▲** toetsen worden tot ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk weergegeven. Als u op het scherm naast de **tijd van thuiskomen** of de **dagen** tekst drukt worden de toetsen opnieuw weergegeven.

Het bedienen van uw thermostaat

Vakantie functie opheffen:

Om de vakantie functie op te heffen en weer volgens het ingestelde programma te regelen:

- Druk op de **VOLG PROGRAM** of **HERSTEL** toets.

De *VAKANTIE PROGRAM* tekst verdwijnt en op het scherm wordt nu de tekst *VOLGT PROGRAMMA* weergegeven om aan te geven dat het programma actief is.

Programmavoorbeeld 1

Vier periodes per dag. Uw weekprogramma zou er als volgt uit kunnen zien:

Maandag t/m vrijdag	Periode	Tijd	Temperatuur
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	Temperatuur
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 periodes 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	18:00	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	Periode	Tijd	Temperatuur
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	09:00	19 °C
	VERTREKKEN	12:00	20 °C
	THUISKOMEN	18:00	21 °C
	SLAPEN	22:30	15 °C

Programmavoorbeeld 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	Temperatuur
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	Temperatuur
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

De Chronotherm Touch Modulation bezit naast de standaard Honeywell klokthermostaatfuncties een aantal unieke extra functies, welke in de meeste gevallen eerst geactiveerd dienen te worden. In deze inleiding worden deze extra uitbreidingen toegelicht.

Vergrendelen van het Touchscreen scherm

Het touchscreen scherm van de Chronotherm Touch Modulation kan gedeeltelijk of geheel worden vergrendeld. Dit kan bijvoorbeeld van pas komen als de thermostaat op een locatie hangt waar de temperatuur uitsluitend tijdelijk mag worden gewijzigd of zelfs in het geheel niet mag worden aangepast.

Op blz. 37 vindt u meer informatie over het gebruik van het vergrendelen van het touchscreen scherm.

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 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 Touch Modulation kan hier voor een extra besparing zorgen. Wanneer u gebruik maakt van de VAKANTIE-functie kan de warm tapwatervoorziening eenvoudig naar een besparend niveau of geheel uitgeschakeld worden. Ditzelfde geldt voor de periode SLAPEN.

N.B.: Wanneer de VAKANTIE-functie actief is zal ook bij het opendraaien van de warmwaterkraan bij de meeste toestellen geen warmtapwater worden bereid.

Let op!

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

Temperatuurinstelling wijzigen op afstand

Door middel van de zogenaamde TELE-functie biedt de Chronotherm Touch 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. 41 vindt u meer informatie over het gebruik van de TELE-functie.

Het uitlezen van de buitentemperatuur

De Chronotherm Touch 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 toestel, hetzij op de Chronotherm Touch Modulation. Raadpleeg voor specifieke informatie de gebruiksaanwijzing van uw toestel of vraag uw installateur naar de toepassingsmogelijkheden.

Externe binnentemperatuurvoeler voor temperatuurmeting op afstand

Op de Chronotherm Touch Modulation kan een binnentemperatuurvoeler worden aangesloten voor temperatuurmeting op afstand. Dit kan bijvoorbeeld nodig zijn indien de temperatuur moet worden geregeld in een openbare ruimte, maar de thermostaat zelf niet in deze ruimte kan worden opgehangen. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur of vraag de Honeywell Infolijn (zie achterflap) naar de toepassingsmogelijkheden.

Het uitlezen van de luchtvochtigheid

De Chronotherm Touch Modulation biedt de mogelijkheid om de luchtvochtigheidsgraad op het scherm af te lezen. Hiertoe dient wel een aparte vochtigheidsvoeler te worden aangesloten, hetzij op uw toestel of op uw ventilatiesysteem. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur of vraag de Honeywell Infolijn (zie achterflap) naar de toepassingsmogelijkheden.

Het uitlezen van de CO₂ waarde

De Chronotherm Touch Modulation biedt de mogelijkheid om de CO₂ waarde van de lucht op het scherm af te lezen. Hiertoe dient wel een aparte CO₂ voeler te worden aangesloten, hetzij op uw toestel of op uw ventilatiesysteem. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur of vraag de Honeywell Infolijn (zie achterflap) naar de toepassingsmogelijkheden.

OptimalComfort functie

Wanneer de open haard bij u brandt, of de zon de huiskamer binnenschijnt, kan het zijn dat de huis-kamer behaaglijk warm is, maar dat het in de overige vertrekken in huis koeler is. De OptimalComfort functie kan hierbij een oplossing bieden.

Bij de OptimalComfort regeling is niet de kamertemperatuur bepalend voor het aansturen van het toestel, maar de buitentemperatuur. Hierdoor wordt het mogelijk voor ieder vertrek tijdelijk de temperatuur apart te regelen.

De OptimalComfort functie is tijdelijk en na uitschakeling zal de thermostaat weer normaal regelen op basis van de binnentemperatuur.

De Chronotherm Touch Modulation is voorbereid voor toepassing van OptimalComfort. Raadpleeg uw installateur voor de toepassingsmogelijkheden.

Verwarmen en koelen functie

De Chronotherm Touch Modulation kan naast het regelen van de verwarming ook de koeling regelen. Wanneer het toestel hiervoor geschikt is en zowel warmte als koelte kan genereren is het mogelijk de Chronotherm Touch Modulation om te schakelen van verwarmen naar koelen. Dit geeft u zowel gedurende winter als gedurende een warme zomer een comfortabel gevoel. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur naar de toepassingsmogelijkheden.

Ventilatiefunctie

De Chronotherm Touch Modulation kan naast het regelen van de verwarming of koeling ook het ventilatiesysteem regelen. Wanneer het toestel hiervoor geschikt is en er een ventilatiesysteem bij is aangesloten, is het mogelijk om met de Chronotherm Touch Modulation de ventilatiestand te regelen.

Dit geeft u een nog comfortabeler gevoel en de mogelijkheid om indien nodig de ventilatiestand via de thermostaat te wijzigen.

Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur naar de toepassingsmogelijkheden.

Het gebruikers menu

De Chronotherm Touch Modulation beschikt over een gebruikersmenu waarin o.a. de diverse instellingen van de extra uitbreidingen kunnen worden uitgelezen en gewijzigd.

U kunt het gebruikersmenu altijd activeren door vanuit het standaard scherm:

- De **INSTELLEN** toets in te drukken en vervolgens, gedurende 5 seconden, de **KLOK** toets in te drukken.

Het volgende scherm wordt weergegeven:



Omschrijving	Instellings code	Waarde (default)	Instel mogelijkheid
Aantal perioden per dag	0001	4	2 = 2 Perioden 4 = 4 Perioden 6 = 6 Perioden
Auto zomer/wintertijd omschakeling	0002	1	0 = geen omschakeling 1 = auto omschakeling
Touchscreen scherm vergrendeling	0003	0	0 = niet vergrendeld 1 = gedeeltelijk vergrendeld 2 = volledig vergrendeld
Maximale temperatuur-instelling voor verwarmen	0004	35.0 °C	4.5 °C – 35.0 °C
Minimale temperatuur-instelling voor koelen	0005	15.0 °C	15 °C – 35.0 °C
Bijstellen van de temperatuuraanduiding	0006	0.0 °C	-1.5 °C – 1.5 °C
TELE-functie in- of uitschakelen	0007	0	0 = uitgeschakeld 1 = ingeschakeld
Temperatuurinstelling TELE-functie	0008	21.0 °C	4.5 °C – 35.0 °C
Ventilatiefunctie*	0009	0	0 = niet actief 1 = actief

Omschrijving	Instellings code	Waarde (default)	Instel mogelijkheid
Relatieve brandercapaciteit toestel	0010	De actuele waarde	
Actuele waterdruk van de cv-installatie*	0011	De actuele waarde	
Warm tapwatervoorraad tijdens periode SLAPEN	0012	1	0 = uitgeschakeld tijdens SLAPEN 1 = altijd ingeschakeld
Warm tapwatervoorraad tijdens VAKANTIE	0013	0	0 = uitgeschakeld tijdens VAKANTIE 1 = altijd ingeschakeld
Actuele temperatuur van het warme tapwater*	0014	De actuele temperatuur	
Temperatuurinstelling van het warme tapwater*	0015	60	20 °C – 85 °C
Nominale ventilatie waarde	0016	De actuele waarde	0 – 100%
Fabrieksinstellingen herstellen	0017	0	0 = Nee 1 = Ja

* Alleen aanwezig indien ondersteund door het toestel.

Het vergrendelen van het touchscreen scherm

De Chronotherm Touch Modulation biedt de mogelijkheid het touchscreen scherm gedeeltelijk of volledig te vergrendelen. De vergrendeling kan via het gebruikersmenu worden geactiveerd.

Zie instellingscode 0003 - VERGRENDING op blz. 35.

Gedeeltelijk vergrendelen touchscreen scherm:

Als het scherm gedeeltelijk vergrendeld is kunnen uitsluitend de toetsen  en  worden bediend.



- De temperatuur kan tijdelijk worden gewijzigd. Er kan echter geen tijd worden ingesteld. De tijdelijke wijziging blijft actief totdat de volgende periode actief wordt.
- Er kunnen geen programma wijzigingen worden doorgevoerd.
- De temperatuur continu-, vrije dag- of vakantie-functie kunnen niet worden geactiveerd of ingesteld.
- Om de tijdelijke temperatuur wijziging op te heffen, druk op de  toets.

N.B.: De toetsen van het hoofdmenu worden niet meer weergegeven, wanneer er op de toets **INSTELLINGEN** wordt gedrukt.

Volledig vergrendelen touchscreen scherm:

Indien het touchscreen scherm volledig vergrendeld is, worden ook de toetsen  en  niet meer weergegeven.



Om toch in het gebruikersmenu te kunnen komen tijdens de vergrendeling van het touchscreen scherm is de  toets gewoon bedienbaar. De functies van het hoofdmenu werken tijdens de vergrendeling niet en u kunt alleen het gebruikersmenu activeren om o.a. de vergrendeling weer uit te schakelen.

Extra temperatuurvoeler

Wanneer u gebruik wilt maken van de optionele temperatuurvoeler voor het uitlezen van een buitentemperatuur of een externe binnentemperatuur, dan dient dit eerst via het installateursmenu te zijn geactiveerd.

Uitlezen van de buitentemperatuur

Indien op de aansluitklemmen van de thermostaat of het aangesloten toestel een buitentemperatuurvoeler is aangesloten kunt u de buitentemperatuur op het scherm aflezen. Bovendien is de buitentemperatuur noodzakelijk om gebruik te maken van weersafhankelijk regelen of de OptimalComfort functie.



De temperatuur wordt rechts onder in het scherm weergegeven.

Indien de vrije dag- of vakantiefunctie actief is, zal de buitentemperatuur niet meer op het standaardscherm worden weergegeven, ook verschijnt er een extra toets, namelijk de  toets.

- Om de buitentemperatuur in dit geval te kunnen bekijken, drukt u op de  toets.

Na ongeveer 15 seconden wordt het standaard scherm weer getoond of:

- Druk op de  toets om direct terug te keren naar het standaardscherm.

N.B.: De buitentemperatuurvoeler kan uitsluitend worden aangesloten op de thermostaat indien dit eerst in het installateursmenu is geactiveerd en er geen gebruik wordt gemaakt van de externe voeler. Zie ook het apart bijgeleverde installatievoorschrift voor informatie over de aansluiting en de activering van de buitentemperatuurvoeler.

Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur.

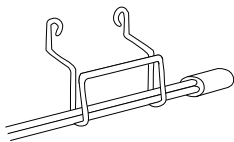
Externe binnentemperatuur voor temperatuurmeting op afstand

Indien op de aansluitklemmen van de thermostaat een externe temperatuurvoeler is aangesloten, kunt u de temperatuur volgens deze temperatuurmeting regelen.

De temperatuur wordt normaal links boven in het scherm weergegeven.



N.B.: De externe temperatuurvoeler kan uitsluitend worden aangesloten op de thermostaat indien dit in het installateursmenu is geactiveerd en er geen gebruik wordt gemaakt van de buitentemperatuurvoeler. Zie ook het apart bijgeleverde installatievoorschrift voor informatie over de aansluiting en de activering van de afstandsvoeler. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur.



Buitentemperatuurvoeler
F42010971-001

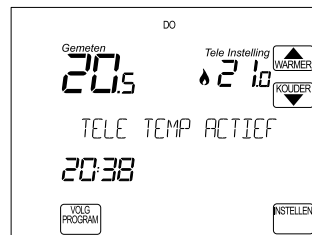
Externe buitentemperatuurvoeler
F42010972-001

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 instelbare temperatuur (de TELE-temperatuur). De tekst **TELE TEMP ACTIEF** wordt op het scherm weergegeven om aan te geven dat de TELE-functie actief is.

Bij het terugschakelen naar het programma vanuit de TELE-functie blijven eventuele tijdelijke wijzigingen bewaard, zoals bijvoorbeeld de Vrije dag-functie of de Temperatuur Continu-functie.



N.B.: Bij het gebruik van de **WARMER** of **KOLDER** toets zal de TELE-functie vervallen en de temperatuur tijdelijk worden gewijzigd.

Voor het inschakelen van de TELE-functie dient de instellingscode 0007 - TELE INGANG in het gebruikers-menu op 1 te worden ingesteld. Op blz. 34 vindt u meer informatie over het activeren van het gebruikers-menu. In principe kan iedere schakelaar met een maak contact als TELE-contact dienen.

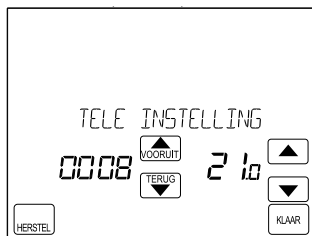
Hieronder ziet u een aantal toepassingsmogelijkheden van de TELE-functie. Via een passende interface met een maakcontact kunt u bijvoorbeeld per telefoon, een PC-gestuurd contact of een draadloze afstandsbediening uw thermostaat over laten schakelen op de TELE-temperatuur.



N.B.: De TELE-functie is uitsluitend actief als deze is ingeschakeld via het gebruikers-menu. Vraag de Honeywell Infolijn (zie achterflap) naar meer informatie over de te gebruiken apparatuur.

De TELE temperatuur instellen

De TELE-temperatuurinstelling is een vaste temperatuur instelling welke via het gebruikersmenu instellingscode 0008 - TELE INSTELLING kan worden ingesteld.



Op blz. 34 vindt u meer informatie over het activeren van het gebruikers-menu.

De TELE-functie opheffen

De TELE-functie wordt automatisch opgeheven zodra het TELE-contact wordt verbroken. Daarnaast kan de TELE-functie worden opgeheven door op de  toets te drukken.

De *TELE TEMP ACTIEF* tekst verdwijnt en op het scherm wordt nu weer de tekst *VOLGT PROGRAMMA* weergegeven om aan te geven dat het programma actief is.

N.B.: Om de TELE-functie opnieuw te activeren, moet het TELE-contact eerst verbroken worden. De thermostaat geeft, zolang het contact niet verbroken is, knipperend de tekst **TELE** als herinnering op het scherm weer.

OptimalComfort functie

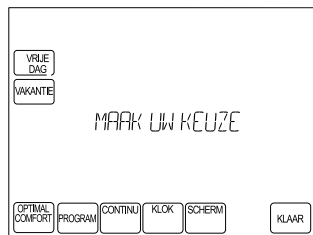
Wanneer u gebruik wilt maken van de OptimalComfort functie gedurende bepaalde perioden, dan dient dit eerst via het installateursmenu te zijn geactiveerd. Tevens dient de informatie van de buiten-temperatuur beschikbaar te zijn op de thermostaat.

Deze functie kunt u gebruiken als bijvoorbeeld de open haard brandt en u voor onbepaalde tijd de temperatuur in een ander vertrek apart wilt regelen.

De OptimalComfort activeren

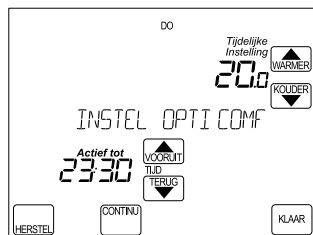
- Druk op de **INSTELLEN** toets.

Op het scherm wordt het hoofdmenu met de tekst **MAAK UW KEUZE** weergegeven.



- Druk op de **OPTIMAL COMFORT** toets.

Op het scherm wordt de tekst **INSEL OPTI COMF** weergegeven.

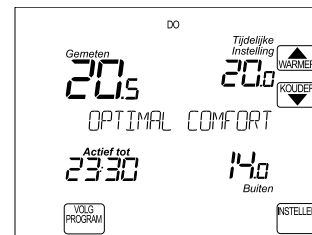


- Stel via de **WARMER** of **KOUDER** toets de gewenste temperatuur voor de OptimalComfort regeling in.

Tijdens de OptimalComfort regeling wordt de gewenste temperatuur en de buitentemperatuur gebruikt om een toestel-watertemperatuur te berekenen, zodat de overige ruimte geregeld kunnen worden.

De gemeten ruimte temperatuur wordt niet gebruikt.

Standaard blijft OptimalComfort actief tot de begintijd van de volgende periode. Deze tijd staat weergegeven onder de **Actief tot:** tekst.



Indien gewenst kan deze tijd aangepast worden:

- Stel via de **VOORUIT** en de **TERUG** toets het gewenste tijdstip in.

Indien gewenst kan OptimalComfort ook voor een onbepaalde tijd actief worden:

- Druk op de **CONTINU** toets.

Op het scherm wordt nu niet meer de tekst **Actief tot:** weergegeven.

- Druk op de **KLAAR** toets om de OptimalComfort functie te activeren of op de **HERSTEL** toets om de wijzing ongedaan te maken. Ongeveer 7 seconden na de laatste toets-indruk wordt de permanente temperatuurinstelling automatisch actief.

N.B.: De **VOORUIT** en de **TERUG** toetsen worden tot ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk weergegeven. Als u op het scherm naast de **Actief tot:** tekst drukt worden de toetsen opnieuw weergegeven.

OptimalComfort functie opheffen:

Om de wijziging op te heffen en weer volgens het ingestelde programma te regelen:

- Druk op de **VOLG PROGRAM** of **HERSTEL** toets.

De **OPTIMAL COMFORT** tekst verdwijnt en op het scherm wordt nu weer de tekst **VOLGT PROGRAMMA** weergegeven om aan te geven dat het programma actief is.

N.B.: OptimalComfort kan uitsluitend worden gebruikt indien dit in het installateursmenu is geactiveerd en er een buitentemperatuurvoeler is aangesloten. Zie ook het apart bijgeleverde installatievoorschrift voor informatie over de aansluiting en de activering van de buitenvoeler. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur.

Koelen/verwarmen functie

Wanneer u gebruik wilt maken van de koelen/verwarmen regelfunctie van de thermostaat, dan dient dit eerst door de installateur via het installateursmenu te zijn geactiveerd. Tevens dient het aangesloten toestel zowel warmte als koelte te kunnen leveren.

Met de koelen/verwarmen regeling kunt u het in de winter comfortabel warm regelen en in de zomer aangenaam koel.

Bij het programmeren van de perioden kunnen per periode twee temperatuurinstellingen worden gemaakt, één voor verwarmen en één voor koelen. Zie blz. 9 voor het programmeren van deze temperatuurinstellingen.



Wanneer de koelen/verwarmen functie actief is dan zal in het scherm bij de ingestelde temperatuur worden aangegeven of deze voor verwarmen dan wel koelen actief is.

De regeling van de thermostaat kan worden ingesteld op **Alleen verwarmen**, **Alleen koelen** of **Automatisch koelen/verwarmen**.

Indien de regeling automatisch is zal de **KOELEN/VERWARM** toets in het scherm worden weergegeven om beide temperatuurinstellingen te controleren.

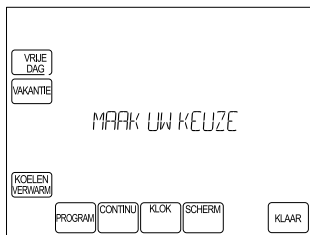
Wijzigen koelen/verwarmen regeling

- Druk op de **INSTELLEN** toets.

Op het scherm wordt het hoofdmenu met de tekst **MAAK UW KEUZE**

weergegeven en tevens de extra toets **KOELEN VERWARM**.

- Druk op de **KOELEN VERWARM** toets.



Op het scherm wordt de actieve regeling weergegeven.

Bijvoorbeeld bij de stand automatisch wordt de tekst **AUTO KOEL VERW** weergegeven.

- Selecteer met de **▼** of de **▲** toetsen de gewenste regeling.

(Alleen verwarmen, Alleen koelen of Automatisch koelen/verwarmen.)

- **ALLEEN VERWARMEN:** De thermostaat zal het toestel alleen aansturen wanneer er behoefte is aan verwarming (winter periode). De thermostaat regelt volgens de verwarmen temperatuurinstelling en zal in geen geval om koeling vragen.
- **ALLEEN KOELEN:** De thermostaat zal het toestel alleen aansturen wanneer er behoefte is aan koeling (zomer periode). De thermostaat regelt volgens de koelen temperatuurinstelling en zal in geen geval om verwarmen vragen.
- **AUTO KOEL/VERW:** De thermostaat zal het toestel aansturen wanneer er behoefte is aan verwarming dan wel voor koeling. Zowel de temperatuurinstellingen voor verwarmen als koelen zijn actief.



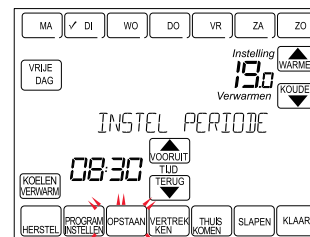
- Druk op de **KLAAR** toets om de instelling te activeren of op de **HERSTEL** toets om de wijzing ongedaan te maken. Ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk wordt de getoonde instelling actief.

Programma instellen voor koelen/verwarmen

Wanneer het standaardscherm wordt weergegeven, activeer het programmeermenu door op de **INSTELLEN** toets, **PROGRAM** toets en vervolgens op de **PROGRAM INSTELLEN** toets te drukken.

Selecteer de gewenste dag of dagen die u wilt programmeren:

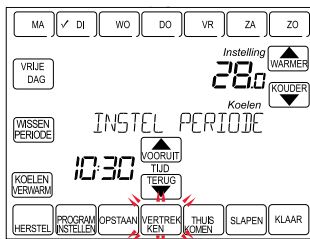
- Druk op de **dag** toetsen (de perioden van de geselecteerde dagen krijgen dezelfde instelling).



De periode instellen:

- Druk op de periodetoets van de periode die u wilt wijzigen.

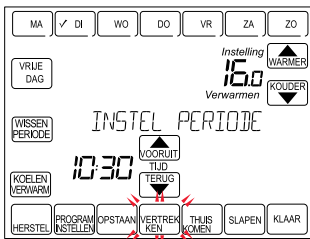
De periode wordt knipperend weergegeven en de huidige temperatuur-instelling voor verwarmen van deze periode.



- Druk op de **VOORUIT** en de **TERUG** toetsen om de gewenste begintijd in te stellen.

N.B.: De gewenste begintijd van de periode geldt voor zowel verwarmen als voor koelen.

- Druk op de **WARMER** en **KOUDER** toetsen om de gewenste temperatuur voor verwarmen in te stellen.
- Druk op de **KOELEN VERWARM** toets om de temperatuurinstelling voor koelen te zien.
- Druk op de **WARMER** en **KOUDER** toetsen om de gewenste temperatuur voor koelen in te stellen.



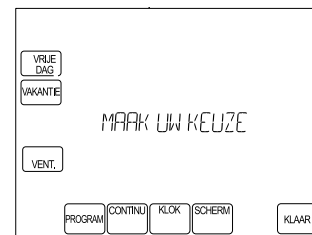
N.B.: De koelen en verwarmen temperatuur-instelling kan uitsluitend worden gebruikt indien dit in het installateursmenu is geactiveerd en het toestel hiervoor een voorziening heeft. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur.

Ventilatiefunctie

Wanneer u gebruik wilt maken van de gekoppelde ventilatieregeling van de thermostaat, dan dient dit eerst door de installateur via het installateursmenu te zijn geactiveerd. Tevens dient het aangesloten toestel te zijn gekoppeld aan een ventilatiesysteem.

Met de ventilatieregeling kunt u de ventilatiestand via de thermostaat wijzigen en is er een ventilatiestand gekoppeld aan de geprogrammeerde perioden.

Wanneer de ventilatieregeling actief is dan zal op het scherm bij het hoofdmenu met de tekst **MAAK UW KEUZE** de extra toets **VENT.** worden weergegeven.



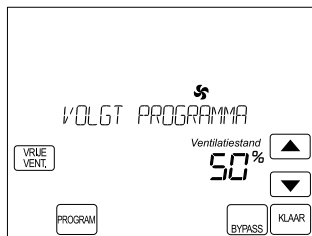
- Druk op de **VENT.** toets om in het ventilatie-menu te komen.

Wanneer het ventilatie-menu actief is dan zal in het touchscreen scherm aangeven wat de actuele ventilatiestand is en tevens de tekst **VOLGT PROGRAMMA**, indien de thermostaat het programma volgt.

Indien de thermostaat op **TEMP TIJDELIJK** staat ingesteld zal het ventilatiescherm en tekst **VENT TIJDELIJK** weergegeven met de tijd tot wanneer deze wijziging actief is.

Indien de thermostaat op **TEMP CONTINU** staat ingesteld zal het ventilatiescherm de tekst **VENTILAT CONTINU** weergegeven.

Indien de thermostaat op *VAKANTIE* staat ingesteld zal het ventilatiescherm de tekst *VOLGT VAKANTIE* weergeven.



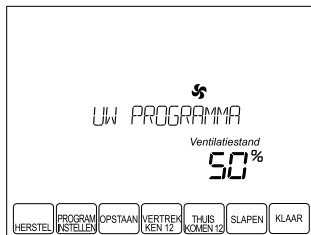
Afhankelijk van het type ventilatiesysteem kan de ventilatiestand een percentage (0 – 100%) zijn of een waarde 1, 2 of 3 (laag, medium of hoog).

Het programmeren van de ventilatiestand

Hieronder leest u hoe u de ventilatiestand voor de verschillende perioden kunt programmeren.

Wanneer het ventilatiemenu wordt weergegeven:

- Druk op de **PROGRAM** toets en vervolgens zal het scherm de ventilatiestand van de actuele periode weergeven.



De geprogrammeerde ventilatiestanden controleren:

U heeft nu de mogelijkheid om de ingestelde ventilatie-stand van een bepaalde periode te bekijken, zonder dat er per ongeluk een wijziging wordt doorgevoerd.

Druk op de toets waarvan u de instellingen wilt controleren (bijv. **SLAPEN**).

De geprogrammeerde ventilatiestanden wijzigen:

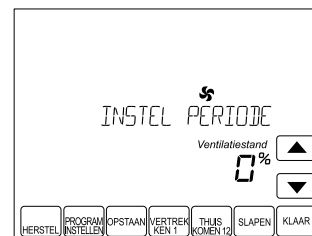
- Druk op de **PROGRAM INSTELLEN** om de ventilatiestanden van de periodes te wijzigen.
- Druk op de **▼** of de **▲** toetsen om de gewenste ventilatiestand in te stellen.

De overige perioden instellen:

- Druk op de betreffende periodetoets.

De periode zal knipperend weergegeven worden met de huidige ventilatiestand van deze periode.

- Druk op de **▼** of de **▲** toetsen om de gewenste ventilatiestand in te stellen.



N.B.: Bij zes periodes verschijnt achter VERTREKKEN een 1 als op de toets gedrukt wordt. Druk nogmaals op de VERTREKKEN toets om de periode VERTREKKEN 2 te selecteren.

De ingestelde perioden opslaan:

Wanneer u klaar bent met het instellen van de perioden, kunt u deze instellingen opslaan.

- Druk op de **[KLAAR]** toets. Op het scherm verschijnt de tekst **OPGESLAGEN**.



De instellingen zijn nu opgeslagen en de thermostaat zal direct gebruik maken van de nieuwe instellingen.

De ingestelde perioden NIET opslaan:

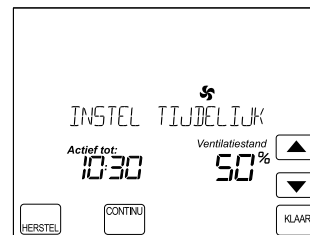
Als u tijdens het programmeren een fout heeft gemaakt en u wilt de gewijzigde instellingen niet opslaan, kunt u op de **[HERSTEL]** toets drukken. Het beginscherm zal verschijnen en alle wijzigingen zijn ongedaan gemaakt.

Tijdelijk wijzigen van de ventilatiestand:

Tijdens het programma regelt de thermostaat de ventilatiestand volgens de instelling van de actuele periode. U kunt hier eenvoudig voor een bepaalde periode van afwijken. Na afloop zal de ventilatiestand weer worden geregeld volgens de actuele periode.

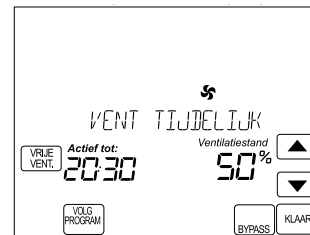
Stel via de de **[▼]** of de **[▲]** toetsen de gewenste ventilatiestand in.

Op het scherm wordt de tekst **INSTEL TIJDELIJK** weergegeven.



Standaard blijft deze ventilatiestand actief tot de begintijd van de volgende periode. Deze tijd staat weergegeven onder de **Actief tot:** tekst en kan niet worden gewijzigd.

- Druk op de **[KLAAR]** toets om de tijdelijke ventilatiestand te activeren of op de **[HERSTEL]** toets om de wijziging ongedaan te maken. Ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk wordt de tijdelijke ventilatiestand automatisch actief.

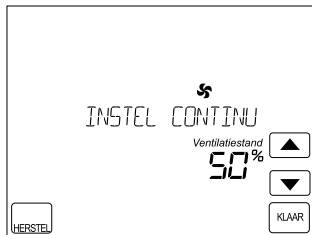


Ventilatie continu functie:

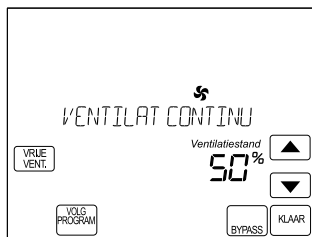
Naast het tijdelijk wijzigen van de ventilatiestand kan deze ook continu op een vaste waarde worden ingesteld. Dit kunt u gebruiken als u bijvoorbeeld voor een onbepaalde tijd afwezig bent of voor een onbepaalde tijd een afwijkende ventilatiestand wenst.

- Druk op de **CONTINU** toets.

Op het scherm wordt de tekst *INSEL CONTINU* weergegeven.



- Druk op de **KLAAR** toets om de ventilatiestand te activeren of op de **HERSTEL** toets om de wijziging ongedaan te maken. Ongeveer 7 seconden na de laatste toetsindruk wordt de tijdelijke ventilatiestand automatisch actief.



Tijdelijke of Continu wijziging opheffen:

Om de tijdelijke of Continu wijziging direct op te heffen en weer volgens het ingestelde programma te regelen:

- Druk op de **VOLG PROGRAM** of **HERSTEL** toets. De tekst *VENT TIJDELIJK* verdwijnt en op het scherm wordt nu weer de tekst *VOLGT PROGRAMMA* weergegeven om aan te geven dat het programma actief is.

Vrije ventilatiefunctie:

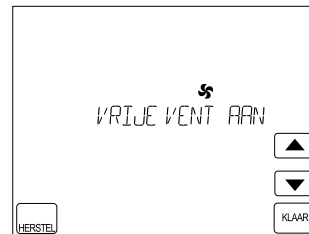
Afhankelijk van het type ventilatiesysteem is het mogelijk om het systeem in te stellen op vrije ventilatie. Dit is handig bij ventilatiesystemen met warmterugwinning.

Met de vrije ventilatiefunctie kunt u de inblaasventilator uitschakelen waardoor het mogelijk is om door middel van open ramen of deuren te ventileren zonder warmte verlies.

Voor het instellen van de vrije ventilatiefunctie:

- Druk op de **VRIJE VENT.** toets.
- Stel via de de **▼** of de **▲** toetsen de gewenste vrije ventilatiestand in (aan of uit).

Op het scherm wordt de tekst *VRIJE VENT AAN* of *VRIJE VENT UIT* weergegeven.



N.B.: De vrije ventilatie functie kan uitsluitend worden gebruikt indien de thermostaat detecteert dat het ventilatiesysteem deze functie bezit. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur.

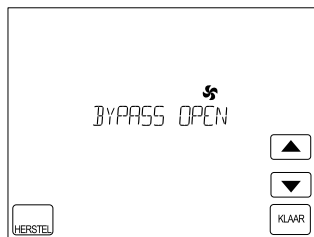
Bypass functie:

Afhankelijk van het type ventilatiesysteem is het mogelijk om de stand van de bypass in te stellen. Dit is meestal het geval bij ventilatiesystemen met warmte terugwinning.

Met de bypass functie kunt u de warmte terugwinning uitschakelen en de buitenlucht direct de woning in laten blazen. Dit geeft meer comfort gedurende zomer of warme dagen.

Voor het instellen van de bypass:

- Druk op de **[BYPASS]** toets.
- Stel via de de **[▼]** of de **[▲]** toetsen de gewenste bypass-stand in (automatisch, open of dicht).



Op het scherm wordt de tekst **BYPASS AUTO**, **BYPASS OPEN** of **BYPASS DICHT** weergegeven.

BYPASS DICHT: warmteterugwinning actief

- buitenlucht wordt verwarmd de woning ingeblazen

BYPASS OPEN: warmteterugwinning uitgeschakeld

- buitenlucht wordt direct de woning ingeblazen

BYPASS AUTO: warmteterugwinning actief of niet actief afhankelijk van instelling van het ventilatiesysteem

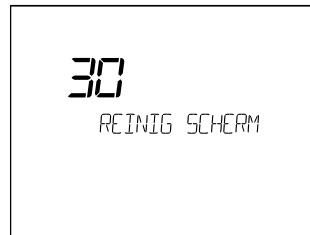
N.B.: De bypassfunctie kan uitsluitend worden gebruikt indien de thermostaat detecteert dat het ventilatiesysteem deze functie bezit. Raadpleeg voor specifieke informatie uw installateur.

Het touchscreen scherm schoonmaken:

Om de Chronotherm Touch Modulation touchscreen scherm schoon te maken zonder instellingen in de thermostaat door te voeren:

- Druk op de **[SCHERM]** toets. De thermostaat vergrendelt en toont geen toetsen voor 30 seconden. Het scherm kan nu worden schoongemaakt.
- Druk op de **[KLAAR]** toets.

Het scherm wordt weer getoond en de thermostaat regelt volgens de ingestelde temperatuur.



Herhaal bovenstaande handelingen indien het scherm nog niet schoon is.



Let op!

Spuut geen enkele soort vloeistof direct op het touchscreen scherm of de thermostaat zelf. Als gebruik wordt gemaakt van een huishoudelijke glasreiniger, spuit de reiniger dan op een doek. Gebruik deze doek om het touchscreen scherm en de thermostaat schoon te maken.

Let op!

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

Het 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 nodig, opnieuw in.
Op het geprogrammeerde tijdstip is de temperatuur te hoog of te laag in vergelijking met de geprogrammeerde temperatuurinstelling.	- 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 aanwarmsnelheid voor uw woning te bepalen.
De temperatuur in huis is te hoog of te laag.	- Indien gewenst kunt u tijdelijk de temperatuurinstelling wijzigen, zie hiervoor blz. 18.

Het scherm geeft niets weer.

- Na installatie van de thermostaat is de netvoeding van het toestel nog niet ingeschakeld. Controleer of de stekker van de ketel in het stopcontact zit.
- De voedingsspanning of de verbinding tussen de thermostaat en de toestel is een lange tijd 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.

Het scherm geeft *GEEN COMMUNICATIE* weer.
De overige gegevens worden normaal weergegeven.

- De thermostaat ontvangt geen informatie, maar wel voeding van het toestel.
Raadpleeg uw installateur.

Het scherm geeft alleen nog iedere ca. 5 seconden het in de tekstregel *GEEN VERBINDING* 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.
N.B.: Als deze situatie lang duurt zal de uitlezing volledig verdwijnen.

Storingswijzer

Tijdens de periode SLAPEN of tijdens de VAKANTIE functie duurt het erg lang voordat het tapwater warm wordt	- Om snel warm tapwater te genereren beschikken de meeste 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-functie is uitgeschakeld. U kunt dit weer inschakelen via het gebruikersmenu. Zie hoofdstuk Extra functionaliteit.
De thermostaat geeft continu EE weer. De overige segmenten op het scherm worden niet meer weergegeven.	- Er is in de thermostaat een interne fout opgetreden. Raadpleeg de Honeywell Infolijn (zie achterflap).
Het scherm geeft de tekst KETEL STORING weer. De overige segmenten op het scherm worden normal weergegeven.	- Het toestel heeft een storing en staat in vergrendeling. Door de resetknop van het toestel in te drukken kan deze storing worden opgeheven. Indien de storingsmelding direct weer terugkomt, of zich regelmatig voordoet, raadpleeg dan uw installateur. <i>N.B.: Indien u tijdens deze melding op de  toets drukt, verschijnt er in de meeste gevallen een storingscode. Deze code is afhankelijk van het toestel. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw toestel voor nadere informatie.</i>

Meer weten?

Honeywell Infolijn: 020 - 56 56 392

E-mail: infolijn@honeywell.nl

Honeywell B.V.

Postbus 12683

1100 AR Amsterdam Z.O.

Tel.: 020 - 56 56 911

www.honeywell.nl



© 2012 Honeywell B.V. Wijzigingen voorbehouden.
Printed in Europe. NL2P-1548NL01 R0512