

OPTIMALISERENDE, TOUCHSCREEN KLOK THERMOSTAAT

Voor 24V aan/uit gestuurde regeling van cv-toestellen

INSTALLATIEVOORSCHRIFT



TOEPASSING

De Chronotherm Touch is een programmeerbare, optimaliserende klokthermostaat die bediend wordt via een touchscreen scherm. De temperatuur regeling vindt plaats op basis van een aan-/uitsturing van het cv-toestel.

De Chronotherm Touch is voor maximaal 6 perioden per dag instelbaar. Iedere dag van de week is afzonderlijk programmeerbaar. De Chronotherm Touch is uitgerust met een zelflerend aanwarminggedrag dat ervoor zorgt dat de gewenste temperatuur bereikt wordt op het tijdstip dat is geprogrammeerd.

KENMERKEN

- Groot, duidelijk afleesbaar touchscreen scherm met verlichting. Huidige temperatuur, temperatuurinstelling en tijd worden standaard op het scherm weergegeven.
- Menugestuurde programmering - zorgt er voor dat alleen de informatie en toetsen worden weergegeven die noodzakelijk zijn voor het invoeren van de gewenste instelling.
- Zelflerende, optimaliserende aanwarming. De thermostaat bepaalt het starttijdstip zodanig dat de gewenste temperatuur op het geprogrammeerde aanvangstijdstip is bereikt.
- Tot zes tijd-/temperatuurinstellingen per dag, zeven dagen per week.
- Unieke vakantie- en vrije dag functie.
- Automatische zomer/wintertijd aanpassing. Op het juiste moment zal, geheel automatisch, de klok één uur vooruit of achteruit worden verzet.
- In de hand te programmeren. De thermostaat kan van de wand gehaald worden om te programmeren.

TECHNISCHE GEGEVENS

Type

Standaard uitvoering; kleur: wit.

Materiaal

Behuizing, montageplaat en frontdeksel van kunststof (ABS).

Afmetingen

127 x 97 x 29 mm (b x h x d).

Voeding

2 stuks 'penlight' alkaline-batterijen (type AA).
Levensduur batterijen: tenminste 1 jaar (afhankelijk van kwaliteit en technische eigenschappen batterijen).

Contactbelasting

0,02...1,5 A bij 20...30 Vac, 50/60 Hz
(potentiaalvrij schakelcontact).

Elektrische aansluiting

2-draads (zwakstroomkabel), max. kabellengte 50 m., max. weerstand 2 x 5 Ohm, polariteitvrij (draden mogen worden verwisseld). Veilige lage spanning.

Toelaatbare omgevingscondities

Temperatuur:
- in bedrijf: 4...40 °C.
- tijdens transport: -20...55 °C.
Relatieve vochtigheid: 5...90 % (niet condenserend).

Regelnaauwkeurigheid (tijdens bedrijf)

Beter dan 0,25 °C t.o.v. regelpunt, overshoot max. 1 °C na aanwarmen, afwijking regelpunt minder dan 0,6 °C bij 100% belasting.

Instelgebied temperatuur

4,5...35 °C in stappen van 0,5 °C.

Calibratie nauwkeurigheid

± 0,5 K.

Adaptieve aanwarmingsteilheid

1...8 K/h (fabrieksinstelling: 3 K/h).

Tijdaanduiding

24-uurs digitale klok.

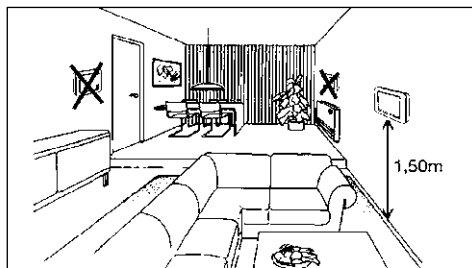
Montage

Direct aan de wand.

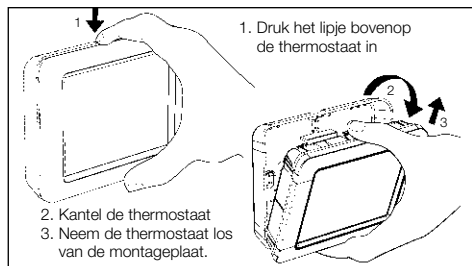
Keurmerken

CE-merk (EMC-richtlijn).

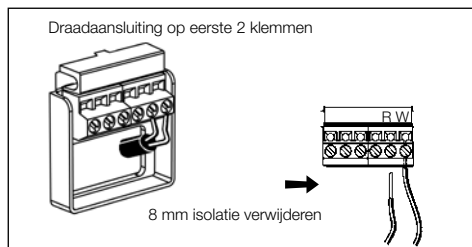
INSTALLATIE



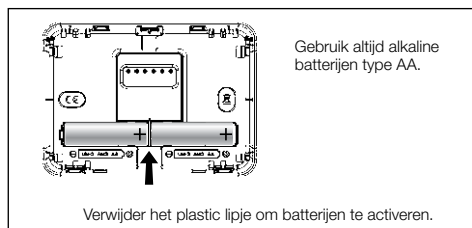
Figuur 1: Bepalen van de plaats



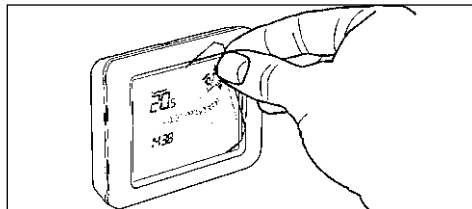
Figuur 3: Thermostaat losnemen van de montageplaat



Figuur 5: Aansluiting bedrading



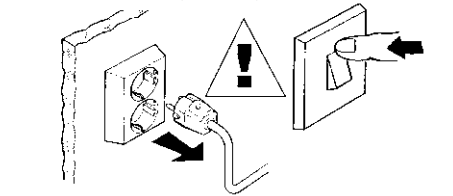
Figuur 7: Het activeren van de batterijen



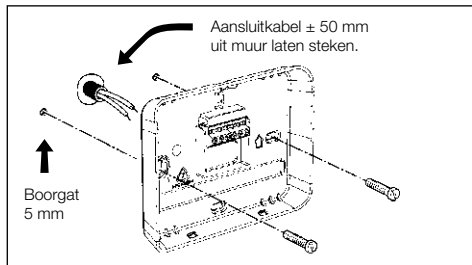
Figuur 9: Verwijder beschermfolie van het touchscreen

Attentie:

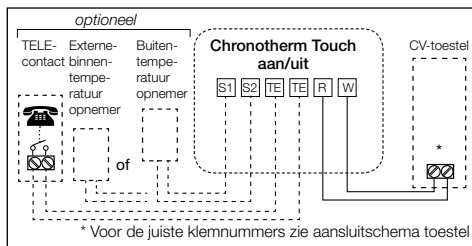
Tijdens het installeren moet de stekker van het toestel uit het stopcontact zijn



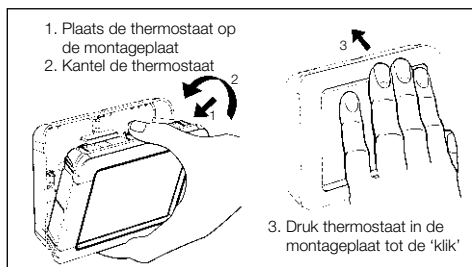
Figuur 2: Toestel spanningsloos maken



Figuur 4: Bevestiging montageplaat



Figuur 6: Aansluitschema



Figuur 8: Plaatsen Chronotherm Touch op montageplaat

INSTALLATIE

Plaatsing

De plaats waar de Chronotherm Touch wordt gemonteerd, dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:

- 1,50 meter boven de vloer.
- Voldoende luchtcirculatie; niet achter een kast of in een zogenaamde 'dode' hoek, etc.
- Niet in de nabijheid van warmtebronnen zoals een radiator, tv-toestel, schemerlamp of in de zon.
- Niet in de nabijheid van koudebronnen zoals een onverwarmd vertrek aan de andere zijde van de muur of koudwaterleidingen.

Montage en aansluiting

Attentie:

Tijdens het installeren moet de stekker van het cv-toestel uit het stopcontact zijn (zie figuur 2).

1. Verwijder de thermostaat van de montageplaat (zie figuur 3).
2. Zorg dat de zwakstroom aansluitkabel minimaal 5 cm uit de muur steekt.
3. Als de thermostaat rechtstreeks op de muur wordt gemonteerd, gebruik dan de montageplaat als boormaal om de positie van de bevestigingsgaten af te tekenen. Plaats hiervoor de montageplaat tegen de muur met de pijl naar boven.
4. Bevestig de montageplaat met behulp van de meegeleverde schroeven en pluggen (boormaat 5 mm) op de muur (zie figuur 4).

Optioneel: Op de aansluitklemmen S1 en S2 kunnen worden gebruikt voor het aansluiten van optionele apparatuur.

Afhankelijk van de wensen kan hier op worden aangesloten:

- Een binnentemperatuurvoeler
- Een buitentemperatuurvoeler

Op de aansluitklemmen TE en TE kan een potentiaal vrij schakelcontact worden aangesloten ten behoeve van de TELE-functie.

Voor het in bedrijf stellen zie ook 'Optionele apparatuur'.

Attentie:

- Indien de bedrading te lang is, overtollige deel weer terugduwen in het gat in de muur. Gat eventueel afdichten, ter voorkoming van ongewenste beïnvloeding van de thermostaatwerking door tocht.
- Zorg dat de bedrading de meerpolige stekkerverbindingen tussen de thermostaat en de montageplaat niet hindert.

5. Strip de aansluitkabel(s) en sluit de draden aan op de desbetreffende aansluitklemmen. De aansluitklemmen R en W zijn ten behoeve van uw cv-toestel.
6. Sluit de aansluitkabel aan op de desbetreffende klemmen van het cv-toestel (zie het aansluitschema van uw cv-toestel). Het schakelcontact van de thermostaat is polariteitsongevoelig; de draden mogen worden verwisseld.
7. Verwijder het plastic lipje tussen de batterijen om deze te activeren.
8. Plaats de Chronotherm Touch terug op de montageplaat en druk hem tot de klik vast.
9. Schakel de netspanning van het cv-toestel weer in en controleer de werking van de thermostaat (zie "Controle en Instelling").

OPTIONELE APPARATUUR

TELE-functie (bediening op afstand)

De TELE-functie biedt de mogelijkheid om de temperatuurinstelling via het TELE-contact naar een vooraf ingestelde TELE-temperatuur te regelen. Op de TE-TE aansluitklemmen kan een potentiaalvrij maakcontact worden aangesloten op de montageplaat van de Chronotherm Touch (zie figuur 6). De lengte van de aansluitkabel mag maximaal 10 meter bedragen. Daarnaast moet de TELE-functie op de thermostaat worden geactiveerd, dit gebeurt via het installateursinstellingenmenu.

Externe binnentemperatuurvoeler

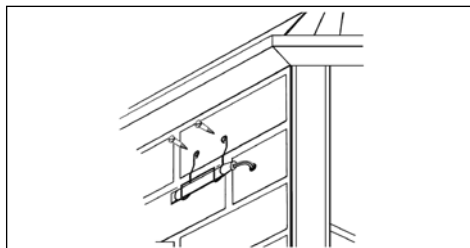
Op de Chronotherm Touch kan een binnentemperatuurvoeler worden aangesloten voor temperatuurmeting op afstand. Om de binnentemperatuurvoeler te kunnen gebruiken, moet er deze worden aangesloten op de montageplaat van de Chronotherm Touch (zie figuur 6). De Honeywell binnentemperatuurvoeler is van het type F42010972-001 (afzonderlijk te bestellen). Bij het selecteren van de locatie van de binnenvoeler moet rekening worden gehouden met dezelfde voorwaarden die gelden voor de thermostaat. Daarnaast moet de buitentemperatuurvoeler op de thermostaat worden geactiveerd. Dit gebeurt via het installateursinstellingenmenu.

Let op!

Vermijd dat de aansluitkabel van de buiten- of binnentemperatuurvoeler langs sterkstroomleidingen wordt gelegd of dicht in de buurt komt van inductieve verbruikapparatuur zoals motoren of schakel- en verdeelkasten. Gebruik eventueel een afgeschermde kabel.

Buitentemperatuurvoeler

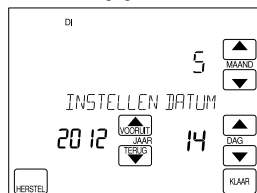
De Chronotherm Touch biedt de mogelijkheid om de buitentemperatuur op het scherm af te lezen. Om de buitentemperatuur uit te kunnen lezen, moet er een buitentemperatuurvoeler worden aangesloten op de montageplaat van de Chronotherm Touch (zie figuur 6). De Honeywell buitentemperatuurvoeler is van het type F42010971-001 (afzonderlijk te bestellen). De buitentemperatuurvoeler dient bij voorkeur te worden geplaatst aan een buitengevel aan de noordzijde van het pand (zie figuur 9). Vermijd zoveel mogelijk plaatsen die directe invloed ondervinden van de zon of van andere warmtebronnen zoals schoorstenen e.d. De aansluitkabel mag tot ca. 50 meter worden verlengd. Daarnaast moet de buitentemperatuurvoeler op de thermostaat worden geactiveerd. Dit gebeurt via het installateursinstellingenmenu.



Figuur 9: Montage buitentemperatuurvoeler

CONTROLE EN INSTELLINGEN

Laat na de montage van de Chronotherm Touch, ter controle van de werking, het verwarmingssysteem tenminste een volledige verwarmingscyclus doorlopen. Zodra u de thermostaat in bedrijf stelt, wordt het volgende scherm weergegeven.



Figuur 13: Opstart scherm

Na het plaatsen van de batterijen wordt het opstartscherm getoond. Om vervolgens na het invoeren van de juiste datum en tijd de volgende handelingen uitvoeren.

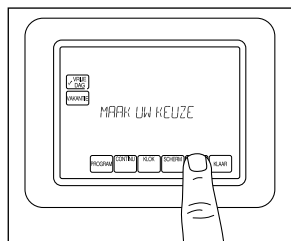
INSTALLATEURSINSTELLINGENMENU

De Chronotherm Touch beschikt over een installateursinstellingenmenu waarin o.a. de diverse instellingen, temperaturen en extra functies kunnen worden uitgelezen en gewijzigd.

Het installateursinstellingenmenu kan altijd worden geactiveerd, behalve als de TELE-functie actief is.

Om het installateursinstellingenmenu te activeren:

U kunt het installateursinstellingenmenu activeren door vanuit het standaard scherm de **INSTELLEN** toets in te drukken en vervolgens, gedurende 5 seconden, de blanco toets tussen de **KLAR** en **SCHERM** toetsen in te drukken (zie figuur 10).

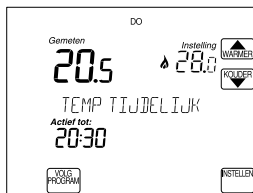


Figuur 10: Activeren installateursmenu

Vervolgens wordt de toegang tot het installateursinstellingenmenu weergegeven (zie figuur 11)



Figuur 11: Installateursinstellingenmenu



Figuur 14: Warmtevraag scherm

1. Houd, zodra de thermostaat de temperatuur van de omgeving heeft aangenomen, de toets **WARMER** ingedrukt totdat de ingestelde temperatuur hoger is dan de kamertemperatuur. Het toestel wordt nu aangestuurd en het vlamsymbool in het scherm wordt weergegeven.
2. Houd vervolgens de toets **KOUDER** ingedrukt totdat de ingestelde temperatuur lager is dan de kamertemperatuur. Het toestel wordt nu uitgestuurd en het vlamsymbool in het scherm wordt niet meer weergegeven. Indien getoonde schermen worden weergegeven is de test correct verlopen. U kunt de thermostaat nu gaan programmeren. Zie hiervoor de gebruikershandleiding.

Vervolgens wordt de eerste installateursinstelling weergegeven (zie figuur 12). Links op het scherm wordt de instellingscode weergegeven en rechts op het scherm de waarde van de instelling.



Figuur 12: Eerste installateursinstelling

Druk op de **VOORUIT** en de **TERUG** en de toetsen om door de lijst met diverse instellingen door te lopen. Met behulp van de **▲** of de **▼** toetsen verandert u indien mogelijk, de ingestelde waarde.

Om het installateursinstellingenmenu te verlaten:

Door op de **KLAR** toets te drukken wordt het installateursinstellingenmenu verlaten en worden de wijzigingen opgeslagen, waarna het normale programma actief wordt. Door op de **HERSTEL** toets te drukken wordt het installateursinstellingenmenu verlaten zonder wijzigingen daarna wordt het normale programma actief. Het menu wordt automatisch verlaten als gedurende 1 minuut geen toets wordt ingedrukt.

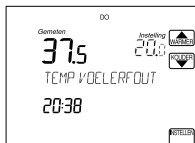
Let op!

Het wijzigen van andere cijfers of cijfercombinaties in het installateursinstellingenmenu kan ongewenste gevolgen hebben voor het regelgedrag van de verwarmingsinstallatie. Neem de nodige voorzichtigheid in acht en voorkom onnodige servicebezoeken. Raadpleeg bij twijfel de Honeywell Infolijn (zie achterpagina van dit blad) of uw installateur.

In onderstaande tabel staan de instellingen weergegeven met de bijbehorende fabrieksinstellingen:

Omschrijving	Instellingscode (links op het scherm)	Waarde (rechts op het scherm)	Instelmogelijkheden
AANTAL PERIODEN Aantal perioden per dag	0001	4	2 = 2 Perioden 4 = 4 Perioden 6 = 6 Perioden
ZOMER WINT TIJD Auto Zomer/wintertijd omschakeling	0002	1	0 = Geen omschakeling 1 = Auto omschakeling
VERGRENDELEN Touchscreen scherm vergrendeling	0003	0	0 = Niet vergrendeld 1 = Gedeeltelijk vergrendeld 2 = Volledig vergrendeld
MAX VERW INSTEL Max. begrenzing van instelgebied verwarmen	0004	35.0°C	Van 4.5 tot 35.0°C
TEMP CALIBRATIE Calibreren van de temperatuuraanduiding	0006	0.0°C	+/-1.5°C in stappen van 0.5°C
TELE IN GANG Tele-ingang functie	0007	0	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
TELE INSTELLING Tele-temperatuurinstelling	0008	21.0°C	Van 4.5 tot 35.0°C
ADAPT AANWARMEN Aanwarmgedrag	0009	1	0 = Conventioneel 1 = Adaptief
TYP REGELGEDRAG Type regelgedrag	0010	2	1 = Traag 2 = Standaard 3 = Snel
EXTRA OPTIE Optionele functie	0011	0	0 = Niet actief 1 = Buitentemperatuur uitlezing, 2 = Externe binnentemperatuurvoeler
AANTAL SCHAK Aantal schakelingen per uur	0034	6	3, 6, 9 of 12 schakelingen per uur
MIN AAN TIJD Minimum aan tijd	0035	1	van 1 tot 5 minuten
STORINGSMODE Noodregeling bij interne storing	0036	0	0 = Geen actie, relais blijft uit 1 = Relais 20% aan / 80% uit
FABRIEKSINSTEL Fabrieksinstellingen herstellen	0037	0	0 = Niet herstellen 1 = Herstellen

STORINGSWIJZER

Klacht	Mogelijke oorzaak	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 noodzakelijk, opnieuw in.
Op het geprogrammeerde tijdstip is de temperatuur te hoog of te laag in vergelijking met de geprogrammeerde waarden.	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	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. Dit verschijnsel is tijdelijk en zal na een aantal dagen 'aanpassen' zijn verdwenen.
Schermblijft blank 	- Geen batterijen of de batterijen zijn leeg en moeten vervangen worden.	- Vervang de lege batterijen voor twee nieuwe, type 'penlight' alkaline batterijen (type AA)
Het scherm geeft de tekst VERVANG BATTERIJ knipperend weer: 	De batterijen raken leeg en moeten vervangen worden.	- Vervang de lege batterijen voor twee nieuwe, type 'penlight' alkaline batterijen (type AA)
De tekst THERMOST DEFECT wordt weergegeven: 	Er is een interne fout in de thermostaat opgetreden.	Raadpleeg uw installateur of de Honeywell Infolijn (zie hieronder).
De tekst TEMP VOELER FOUT wordt weergegeven: 	Het temperatuurmeetcircuit functioneert niet: - De interne temperatuurvoeler is defect. - Er is een externe binnenvoeler geactiveerd en deze is niet goed aangesloten of aangemeld. Mogelijk is deze defect.	Raadpleeg de Honeywell Infolijn (zie hieronder).

Meer weten?

Honeywell Infolijn: 020 – 56 56 392
E-mail: infolijn@honeywell.com

Honeywell B.V.

Postbus 12683
1100 AR Amsterdam ZO
tel: (020) 5656392
www.honeywell.nl



Honeywell