



TOEPASSING

De Chronotherm Vision Modulation, TH8110M1003, is een programmeerbare, optimaliserende klokthermostaat voor het aansturen van modulerende apparatuur. De communicatie met de apparatuur vindt plaats op basis van het OpenTherm[®] communicatieprotocol. Wanneer het toestel daarvoor geschikt is kan de Chronotherm Vision Modulation het toestel voor verwarming, koeling en/of ventilatie aansturen. Voor maximaal zes perioden per dag kan een temperatuur worden ingesteld, waarbij iedere dag van de week afzonderlijk te programmeren is. De Chronotherm Vision Modulation is uitgerust met een zelflerend aanwarmgedrag dat ervoor zorgt dat de gewenste temperatuur wordt bereikt op het geprogrammeerde tijdstip. De Chronotherm Vision Modulation wordt bediend via een overzichtelijk touchscreen.

Optionele uitbreiding

De Chronotherm Vision Modulation heeft twee extra aansluitingen die geconfigureerd kunnen worden voor:

- Het op afstand in- en uitschakelen van een vooraf ingestelde temperatuur (TELE-functie).
- Het aansluiten van een buitentemperatuurvoeler, F42010971-001.
- Het aansluiten van een externe binnentemperatuurvoeler, F42010972-001.



Moduleren op basis van het OpenTherm[®]-communicatieprotocol

KENMERKEN

- Modulerende regeling via OpenTherm[®]. De capaciteit wordt voortdurend aangepast aan de actuele comfort-behoefte.
- Geschikt voor alle OpenTherm[®] gestuurde installaties voor verwarming, koeling en ventilatie.
- Instelbaar voor ruimtetemperatuurregeling én (tijdelijke) weersafhankelijke regeling.
- Eenvoudige, Nederlandstalige bediening via touchscreen.
- Zowel de ingestelde- als ruimtetemperatuur in één oogopslag zichtbaar.
- Menugestuurde programmering zorgt er voor dat alleen de informatie en toetsen worden weergegeven, die noodzakelijk zijn voor het invoeren van de gewenste instelling.
- Tekstregel voor terugmelding van actuele standen.
- Zelflerende, optimale aanwarming. De thermostaat bepaalt het starttijdstip zodanig dat de gewenste temperatuur op het geprogrammeerde aanvangstijdstip is bereikt.
- Tot zes perioden per dag programmeerbaar OPSTAAN, VERTREKKEN 1, THUISKOMEN 1, VERTREKKEN 2, THUISKOMEN 2 EN SLAPEN), 7 dagen per week.
- Meerdere dagen gelijktijdig te programmeren.
- Mogelijkheid tot verlenging dagprogramma (tot 02:00 uur).
- Vakantieprogramma instelbaar tot 99 dagen én tijdstip van thuiskomst.
- Vrije dag functie, ook voor meerdere dagen instelbaar wanneer u bijvoorbeeld in ploegendienst werkt.
- Unieke timerfunctie die bij het verhogen of verlagen van de temperatuur, direct kan worden ingesteld.
- De mogelijkheid om uw scherm te reinigen zonder dat per ongeluk instellingen worden gewijzigd.
- Verlicht scherm bij toetsindruk.
- Automatische zomer-/wintertijdaanpassing. Op het juiste moment wordt de klok automatisch een uur naar voren of achteren gezet.
- Instelling en uitlezing op halve graad nauwkeurig.
- Optionele buitentemperatuur of bediening op afstand.
- Geheugenchip voor behoud van alle instellingen.
- Werkt zonder batterijen. Voeding via OpenTherm[®] communicatieverbinding.
- Vergrendelen van het scherm mogelijk bij gebruik in bijvoorbeeld openbare ruimten.
- Voorbereid op integratie met woningautomatiseringssystemen.
- Uitlezen van luchtvochtigheid en CO₂ waarde indien beschikbaar via OpenTherm[®].

TECHNISCHE GEGEVENS

Typenummers

TH8110M1003 – Standaard uitvoering; kleur: wit.

Materiaal

Behuizing, montageplaat en frontdeksel van kunststof (ABS).

Afmetingen

152 x 116 x 35 mm. (b x h x d)

Voeding

Via OpenTherm®-communicatieverbinding en met oplaadbare voedingsbron (super-capacitor).

Laadtijd: max. 1 uur.

Ontlaadtijd: min. 8 uren (indien volledig opgeladen).

Geheugenbehoud tijdens ontladen: actuele tijd en optimalisatiegegevens. Het programma blijft onbeperkt bewaard.

Communicatie met toestel

Via OpenTherm® tweeweg "point-to-point" communicatie-protocol (functionaliteit mede afhankelijk van aangesloten toestel).

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 aanwarmsteilheid

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

Tijdaanduiding

24-uurs digitale klok, 7 dagen per week, 365 dagen per jaar.

Automatische zomer-/wintertijdschakeling.

Nauwkeurigheid: plusminus 1 minuut per maand.

Bediening

Menugestuurde touchscreen gebruikersinterface.

Scherm

Touch-screen LCD met een unieke dynamische tekstregel, die de instelling van de thermostaat weergeeft en de bediening extra eenvoudig maakt.

Weersafhankelijke regeling

Weersafhankelijke regeling mogelijk indien buitentemperatuur beschikbaar, buitentemperatuurvoeler direct aangesloten of op toestel. Met of zonder ruimtetemperatuurcompensatie. Inschakelbaar via installateursmenu. Instelgebied stooklijn 4...40.

OptimalComfort functie

Voor het tijdelijk wijzigen van ruimtetemperatuurregeling (kamerthermostaat) naar weersafhankelijke regeling gedurende een instelbare periode.

Koeling

Naast verwarmingsregeling ook koelregeling mogelijk indien toestel hiervoor geschikt is en zowel warmte als koelte kan genereren.

Programeerbaarheid

7 dagen met 6 vrij programmeerbare tijd/temperatuurperiodes per dag.

Resolutie: 10 minuten en 0,5 °C per stap.



Fabrieksprogramma bij 4 perioden per dag:

Periode	Maandag t/m Vrijdag	Zaterdag & zondag
OPSTAAN	07:00 19 °C	08:00 19 °C
VERTREKKEN	--:--	--:--
THUISKOMEN	--:--	--:--
SLAPEN	22:30 15 °C	22:30 15 °C

Fabrieksprogramma bij 6 perioden per dag:

Periode	Maandag t/m Vrijdag	Zaterdag & zondag
OPSTAAN	07:00 19 °C	08:00 19 °C
VERTREKKEN 1	--:--	--:--
THUISKOMEN 1	--:--	--:--
VERTREKKEN 2	--:--	--:--
THUISKOMEN 2	--:--	--:--
SLAPEN	22:30 15 °C	22:30 15 °C

Tijdelijk temperatuurinstelling wijzigen

Instelling tijdelijk wijzigen met de  en  toetsen.

Timerprogramma

Tijd van thuiskomst of einde van verlengde comfortperiode; temperatuur tijdens de timer is instelbaar.

Instelresolutie: 10 minuten.

Vakantieprogramma

1..99 dagen met aanvullend de tijd van thuiskomen op de laatste vakantiedag; temperatuur tijdens de vakantie is instelbaar.

Instelresolutie: 10 minuten.

Ventilatie

Ventilatieregeling mogelijk indien toestel hiervoor geschikt is. De ventilatiestand kan worden geregeld en is gekoppeld aan de perioden.

Aansluitklemmen TE-TE

Ten behoeve van TELE-functie.

Zwakstroom, extern potentiaalvrij contact in randapparatuur (geen levering Honeywell).

Lengte aansluitkabel: tot ca. 10 m.

Aansluitklemmen S1-S2

Voor het aansluiten van optionele buitentemperatuurvoeler (F42010971-001) of externe binnentemperatuurvoeler (F42010972-001).

Montage

Direct aan de wand.

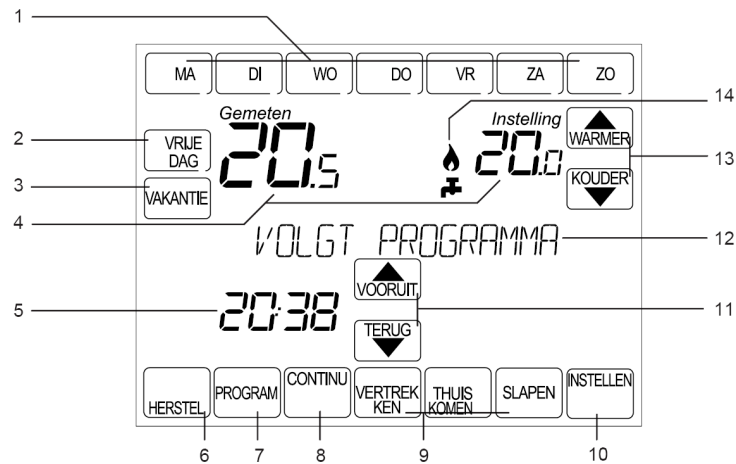
Keurmerken

CE-merk (EMC-richtlijn).

OVERZICHT TOETS- EN SCHERMFUNCTIES

Standaard schermuitlezing

1. Met deze toetsen kunt u bepalen welke dag van de week u wilt instellen.
2. Met deze toets kunt u overschakelen naar het apart instebare vrije-dag programma.
3. Met deze toets activeert u de unieke vakantiefunctie.
4. Op het scherm zijn continu de kamertemperatuur en de ingestelde temperatuur af te lezen.
5. Op het scherm is altijd de tijd af te lezen (tevens de dag van de week).
6. Met deze toets maakt u de gewijzigde instelling(en) ongedaan.
7. Via deze toets kunt u de ingestelde perioden bekijken en indien gewenst wijzigen.
8. Hiermee kunt u voor onbepaalde tijd een vaste temperatuur instellen.
9. Met de periodetoets(en) kiest u de periode waarvan u de begintijd en gewenste temperatuur wilt bekijken of wijzigen.
10. Via deze toets komt u in het hoofdmenu.
11. Via deze toetsen kunt u de klok gelijkzetten en de periodes tijden instellen.
12. Via de tekstregel wordt terugmelding gegeven over de actuele stand van de thermostaat.
13. Met deze toetsen kunt u op ieder gewenst moment de temperatuurinstelling wijzigen.
14. Hier wordt aangegeven dat de brander van het toestel is ingeschakeld en het tapkraansymbool wordt gebruikt voor het bereiden van het warme tapwater.

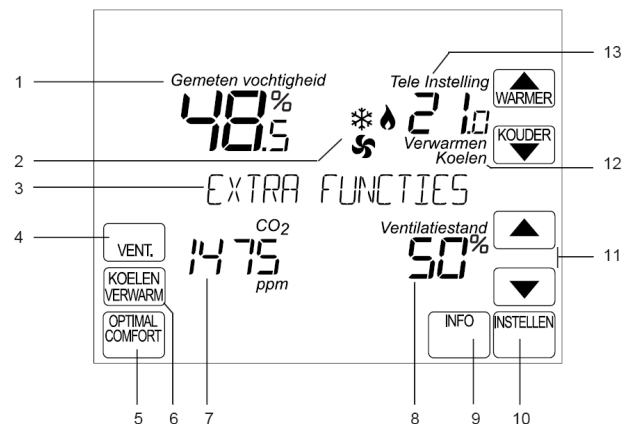


Figuur 1: Standaard schermuitlezing

Schermuitlezing extra functionaliteit

De Chronotherm Vision Modulation bezit naast de standaard Honeywell klokthermostaatfuncties een aantal unieke extra functies, welke in de meeste gevallen eerst geactiveerd dienen te worden. Hieronder worden de schermuitlezingen van extra uitbreidingen toegelicht.

1. Uitlezing van gemeten vochtigheidsgraad (indien beschikbaar).
2. Hier wordt aangegeven of de Chronotherm Vision Modulation de ventilatie aanstuurt en of er vraag voor koeling is.
3. Via de tekstregel wordt terugmelding gegeven over de stand en functies van de thermostaat.
4. Met deze toets activeert u het menu voor de bediening van de ventilatie.
5. Met deze toets activeert u de OptimalComfort functie.
6. Met deze toets selecteert u de instelling verwarmen of koelen of de betreffende temperatuurinstelling.
7. Uitlezing van gemeten CO₂ waarde (indien beschikbaar).
8. Uitlezing van actuele ventilatiestand (indien beschikbaar).
9. Met deze toets kunt u de verschillende gemeten waarden uitlezen.
10. Via deze toets komt u in het hoofdmenu en de extra functies.
11. Met deze toetsen kunt u de actuele ventilatiestand wijzigen.
12. Hier wordt de temperatuurinstelling weergegeven en of deze voor verwarmen of koelen actief is.
13. Hier wordt aangegeven of de TELE-temperatuurinstelling actief is.



Figuur 2: Schermuitlezing extra functionaliteiten

WERKING

Modulerende werking

De Chronotherm Vision Modulation stuurt het toestel modulerend

aan. Dit houdt in dat, afhankelijk van de warmtebehoefte, de brandercapaciteit in het toestel wordt aangepast. Hierdoor ontstaat een zeer nauwkeurige regeling van de ruimtetemperatuur.

Bovendien is deze manier van temperatuurregeling energiezuinig en milieuvriendelijk.

De communicatie tussen de Chronotherm Vision Modulation en het toestel verloopt volgens het zogeheten OpenTherm[®]-protocol. De regeling functioneert uitsluitend indien het toestel hiervoor geschikt is.

Lowload werking

Als de woning op temperatuur is of als de warmte behoefte in de woning zodanig laag is dat de brandercapaciteit van het toestel wordt teruggeregeld naar zo'n 20-30% van de totale capaciteit, schakelt de thermostaat over van modulerend regelen naar een aan-/uitregeling, de zogenaamde lowload-regeling.

Tijdens de lowload regeling wordt continu berekend wat de optimale aan- en uittijd van het toestel moet zijn, zodat er een nauwkeurige regeling van de ruimtetemperatuur ontstaat.

Het OpenTherm[®]-protocol

OpenTherm[®] is een fabrikant-onafhankelijk systeem van communicatie tussen modulerende toestellen (toestellen, luchtverwarmers en warmte-terugwin units) en kamerthermostaten.

Via het OpenTherm[®]-protocol communiceert de Chronotherm Vision Modulation voortdurend met de aangesloten toestellen.

Opmerking:

Afhankelijk van de aangesloten toestellen kan er meer of minder informatie in het scherm van de Chronotherm Vision Modulation worden weergegeven en kunnen bepaalde instellingen van het toestel vanuit de thermostaat wel of niet worden gewijzigd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de toestellen voor specifieke informatie.

Verwarmen en koelen functie

De Chronotherm Vision 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 Vision Modulation om te schakelen van verwarmen naar koelen.

Ventilatie functie

De Chronotherm Vision 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 Vision Modulation de ventilatiestand te regelen.

Functie LCD symbolen

In het LCD scherm van de Chronotherm Vision Modulation zijn een aantal symbolen opgenomen, die aangeven hoe toestel wordt geregeld.

Wanneer bij warmtevraag de brander van het toestel wordt ingeschakeld, wordt het vlamsymbool weergegeven. Het tapwatersymbool geeft bovendien aan of er energie wordt gebruikt voor het verwarmen van het warme tapwater.

Wanneer bij koelvraag het koelsysteem (compressor) van het toestel wordt ingeschakeld, wordt het sneeuwvlok-symbool weergegeven.

Het ventilatorsymbool wordt weergegeven wanneer het ventilatiesysteem wordt aangestuurd.

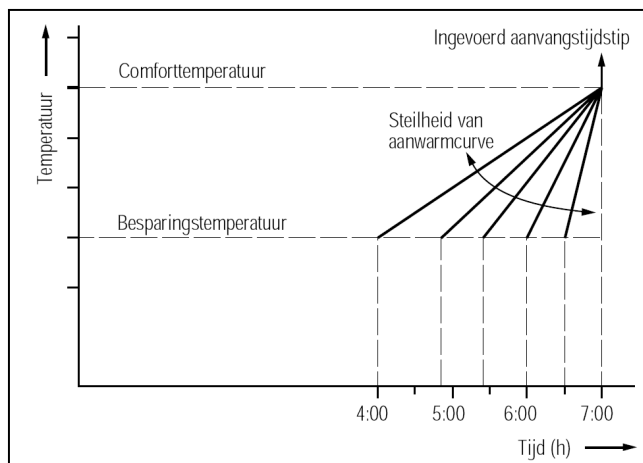
Intelligent optimaliserend opstarten

De Chronotherm Vision Modulation zorgt er voor dat de ingestelde temperatuur wordt bereikt op het geprogrammeerde tijdstip.

Om dit te bereiken bepaalt de thermostaat de voor de woning optimale steilheid van de aanwarmcurve. Deze steilheid is het basis gegeven van waaruit de Chronotherm de benodigde aanwarmtijd berekent.

Opmerking

De functie intelligent optimaliserend opstarten is uitsluitend actief voor de ruimtetemperatuurregeling en verwarmingsregeling.



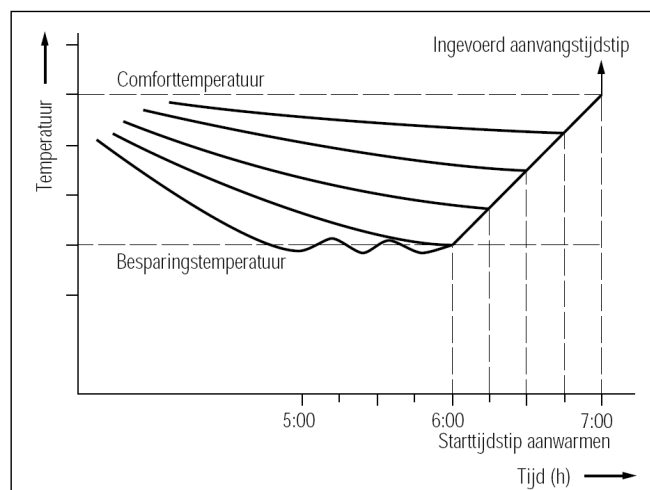
Figuur 3: Bepalen steilheid aanwarmcurve

De aanwarmcurve wordt bepaald door drie factoren:

- de capaciteit van de cv-installatie
- de thermische eigenschappen van de woning
- de weersomstandigheden

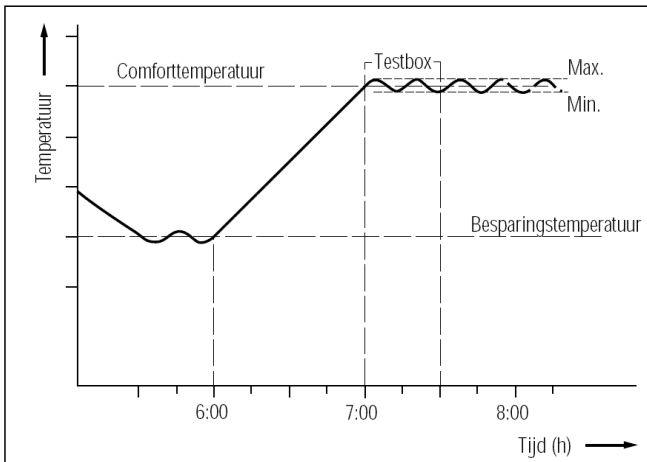
Een wijziging in een van deze factoren zal resulteren in een aangepaste aanwarmcurve. Iedere dag opnieuw controleert de Chronotherm Vision Modulation hoeveel tijd er nodig is voor het aanwarmen van de woning. Het bepalen van de ideale steilheid van de aanwarmcurve duurt ongeveer één week tijdens het stookseizoen.

De actuele benodigde aanwarmtijd wordt bepaald door de afkoeling van het vertrek en de berekende steilheid van de aanwarmcurve. De benodigde aanwarmtijd kan variëren van enkele minuten tot enkele uren; de thermostaat zal het toestel altijd voor het geprogrammeerde tijdstip aansturen.



Figuur 4: Bepalen starttijd aanwarmen

Tijdens en na het aanwarmen controleert de Chronotherm Vision Modulation dagelijks het resultaat. Dit geschiedt door meting van de temperatuur binnen een zogenaamde "test-box". Gedurende deze testbox-periode controleert de thermostaat of de temperatuur niet te hoog oploopt of te laag is na het aanwarmen. Is de temperatuur te hoog of te laag, dan wordt de steilheid van de aanwarmcurve aangepast en zal de afwijking bij de volgende aanwarmperiode zijn verkleind.



Figuur 5: Controle gewenste temperatuur in testbox.

De Chronotherm Vision Modulation beschikt over 2 aparte aanwarmcurven: één voor de eerste comfort periode van de dag (veelal de periode OPSTAAN) en één voor de overige perioden van de dag (veelal de periode THUISKOMEN). Dit omdat de woning tijdens de eerste opwarmperiode meer warmte nodig zal hebben dan tijdens de overige perioden.

Opmerking

Vanaf de fabriek is de thermostaat voorzien van een basisinstelling voor de steilheid van de aanwarmcurve, zodat de thermostaat, bij het in gebruik nemen, redelijk goed functioneert. Het intelligent adaptief opstarten wordt actief bij elke periode die een verhoging van tenminste 1K heeft ten opzichte van de voorgaande periode, inclusief de geprogrammeerde VAKANTIE-tijd.

Nauwkeurige Fuzzy-logic regeling

De Chronotherm Vision Modulation meet voor de verwarmingsregeling continu de actuele ruimtetemperatuur. Door het Fuzzy logic-algoritme zal de ingestelde temperatuur zeer nauwkeurig op de gewenste waarde worden geregeld, ongeacht de warmtebelasting van de installatie. Gedurende de eerste dagen na installatie leert de Chronotherm Vision Modulation de eigenschappen van de woning en verwarmingsinstallatie. De Chronotherm Vision Modulation is hierdoor in staat om het regelen van de temperatuur aan te passen aan de eigenschappen van de woning, zodat van een optimaal comfort kan worden genoten.

PID-regeling

Voor de weersafhankelijke regeling en de regeling bij koelen maakt de Chronotherm Vision Modulation gebruik van een P-I-D-regelalgoritme. De ingestelde temperatuur nauwkeurig op de gewenste waarde worden geregeld, ongeacht de warmtebelasting van de installatie.

Koude straling

De Chronotherm Vision Modulation houdt bij het aanwarmen van de woning rekening met de temperatuur, zoals die door de mens wordt waargenomen- de zgn. gevoelstemperatuur. Wanneer men 's ochtends opstaat in een ruimte waarin de luchttemperatuur is opgewarmd tot bijvoorbeeld 19 °C, zal men 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 aan genomen, maar zijn nog kouder. Daardoor voelt de ruimte kouder aan dan die feitelijk is. De Chronotherm Vision Modulation compenseert deze lagere gevoelstemperatuur door tijdens het aanwarmen tijdelijk een iets hogere temperatuur aan te houden, totdat de gehele kamer werkelijk op temperatuur is.

Klok en automatische zomer-/wintertijd aanpassing

De Chronotherm Vision Modulation is voorzien van een interne klok, welke de ingestelde tijd zeer nauwkeurig bijhoudt. Bovendien kan de datum worden ingevoerd. Hierdoor wordt bij aanvang van de zomer- of wintertijd, op het juiste moment en geheel automatisch, de klok één uur vooruit of terug verzet. Zelfs met een schrikkeljaar wordt rekening gehouden.

Voeding en verlichting van de thermostaat

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

De schermverlichting maakt gebruik van een oplaadbare voedingsbron. Deze voedingsbron wordt opgeladen door de verbinding met het toestel. Wanneer het scherm oplicht, loopt de voedingsbron sneller leeg dan dat deze wordt opgeladen.

Stroomstoring

Bij een eventuele stroomstoring of breuk in de verbinding tussen de Chronotherm Vision Modulation en het toestel blijft het ingevoerde programma bewaard. De Chronotherm Vision Modulation kan, als de oplaadbare voedingsbron volledig is opgeladen, minimaal een periode van acht uur overbruggen zonder dat de klok opnieuw ingesteld dient te worden. Uw persoonlijke programma blijft echter behouden.

De warm tapwatervoorziening

De meeste toestellen beschikken over een voorraadvat voor warm tapwater. Door een aantal liter warm water op voorraad te houden kan het toestel direct warm tapwater leveren, zonder het eerst te moeten opwarmen. Bij een langere periode van afwezigheid, bijvoorbeeld met vakantie, hoeft het voorraadvat niet op temperatuur gehouden te worden.

De Chronotherm Vision Modulation kan hier voor een extra besparing zorgen. Wanneer er gebruik wordt gemaakt van de VAKANTIE-/TIMER-functie kan de warm tapwate voorziening eenvoudig naar een besparend niveau of geheel uitgeschakeld worden. Ditzelfde geldt voor de periode SLAPEN. Zie voor meer informatie de paragraaf "Gebruikersmenu" op blz. 12, bij de omschrijvingen "Warm tapwater tijdens SLAPEN" en "Warm tapwater tijdens VAKANTIE".

Opmerking

Deze functie wordt uitsluitend ondersteund indien het toestel hiervoor is ingericht. Raadpleeg hiervoor de handleiding van het toestel.

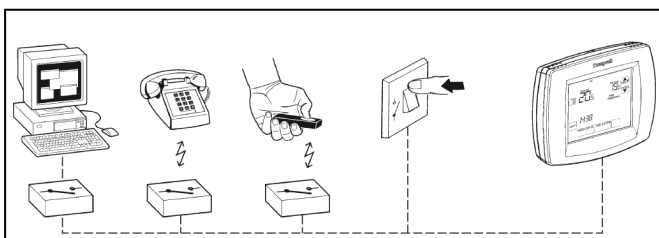
OPTIONELE APPARATUUR

TELE-functie (bediening op afstand)

Via de zogenaamde TELE-functie biedt de Chronotherm Vision Modulation de mogelijkheid om de temperatuurinstelling op afstand, bijvoorbeeld via de telefoon, te wijzigen. 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 te voren ingestelde temperatuur (de TELE-temperatuur). In principe kan iedere schakelaar met een maakcontact als TELE-contact dienen.

In figuur 6 staan enkele toepassingsmogelijkheden van de TELE-functie. Via een passende interface (bijvoorbeeld Honeywell MT2000) met een maakcontact kunt u bijvoorbeeld per telefoon, een PC-programma of een draadloze afstandsbediening uw thermostaat over laten schakelen op de TELE-temperatuur.

Afhankelijk van de gewenste toepassing kan het nodig zijn externe apparatuur aan te schaffen.



Figuur 6: Mogelijke TELE toepassingen.

Op de montageplaat van de Chronotherm Vision Modulation kan op de aansluitklemmen TE-TE een potentiaalvrij maakcontact worden aangesloten (zie paragraaf Installatie, figuur 18: Aansluitschema op blz. 10).

Via het gebruikers- of installateursmenu kan de TELE-functie worden geactiveerd (zie hiervoor paragraaf Gebruikersmenu op blz. 12).


Woningautomatiseringssysteem: Hometronic

De Chronotherm Vision Modulation is voorbereid op een volledige integratie met het Hometronic systeem, het woningautomatiseringssysteem van Honeywell. De communicatie met het Hometronic systeem vindt plaats op basis van het OpenTherm[®] communicatieprotocol. De Chronotherm Vision Modulation kan via de OpenTherm[®] verbinding twee verschillende type temperatuurinstellingen ontvangen, te weten:

- Tijdelijke temperatuurinstelling: de Chronotherm Vision Modulation regelt volgens deze temperatuurinstelling totdat de volgende geprogrammeerde periode actief wordt. De tijdelijke temperatuurinstelling wordt bovendien direct opgeheven zodra er een handmatige bediening plaatsvindt (bij-

voorbeeld als de  toets wordt ingedrukt).

- Continue temperatuurinstelling: hierbij werkt de Chronotherm Vision Modulation niet meer volgens het programma maar volgt continu de ingestelde temperatuur. De continue temperatuurinstelling wordt opgeheven zodra er een hand-

matige bediening plaatsvindt (bijvoorbeeld als de  toets wordt ingedrukt).

Extra temperatuurvoeler

Op de Chronotherm Vision Modulation kan één extra temperatuurvoeler worden aangesloten. Afhankelijk van de wensen kan hier op worden aangesloten:

- een externe binnentemperatuurvoeler
- een buitentemperatuurvoeler

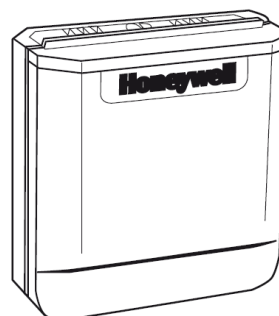
De functie van de extra temperatuurvoeler moet op de thermostaat worden geactiveerd, dit gebeurt via het installateursinstellingsmenu op blz 13.

Let op

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

Externe binnentemperatuurvoeler

Op de Chronotherm Vision Modulation 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 Vision Modulation (zie paragraaf Installatie, figuur 18: aansluitschema op blz. 10). De Honeywell binnentemperatuurvoeler is van het type F42010972-001 (afzonderlijk te bestellen). Bij het selecteren van de locatie moet rekening worden gehouden met dezelfde voorwaarden die gelden voor de thermostaat.



Figuur 7: F42010972-001 externe binnentemperatuurvoeler

Buitentemperatuuruitlezing

De Chronotherm Vision Modulation biedt de mogelijkheid om de buitentemperatuur op het scherm af te lezen. Hiervoor moet er een buitentemperatuurvoeler worden aangesloten, hetzij op het toestel, hetzij op de montageplaat van de Chronotherm Vision Modulation.

Bovendien is de buitentemperatuur noodzakelijk om gebruik te maken van weersafhankelijk regelen of de OptimalComfort functie.

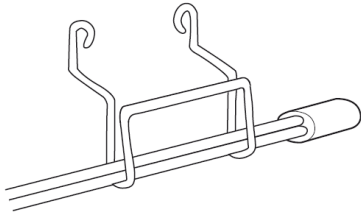
Montage buitentemperatuurvoeler op toestel

Het type temperatuurvoeler dat op het toestel kan worden aangesloten is toestel afhankelijk. Raadpleeg de instructies van het toestel voor het type temperatuurvoeler en de juiste installatie- en configuratie-instructies.

Wanneer de buitentemperatuurvoeler op het toestel wordt aangesloten wordt deze temperatuur automatisch direct op het scherm van de Chronotherm Vision Modulation weergegeven.

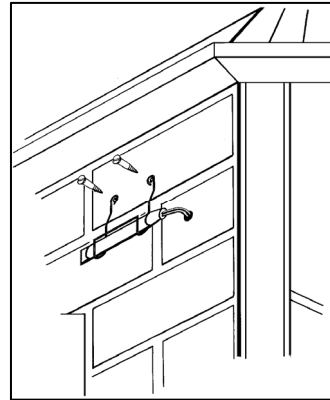
Montage externe binnentemperatuurvoeler of buitentemperatuurvoeler op montageplaat

Op de aansluitklemmen S1-S2 aangesloten van de montageplaat (zie paragraaf Installatie, figuur 18: Aansluitschema op blz. 10) kan een Honeywell binnentemperatuurvoeler van het type F42010972-001 of buitentemperatuurvoeler van het type F42010971-001 worden gemonteerd (beide afzonderlijk te bestellen).



Figuur 8: F42010971-001 buitentemperatuurvoeler

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.



Figuur 9: Montage buitentemperatuurvoeler

WEERSAFHANKELIJKE REGELING

De Chronotherm Vision Modulation biedt de mogelijkheid om de temperatuur te regelen als functie van de gemeten buitentemperatuur. Hierdoor ontstaat een goede voorregelconditie voor de overige vertrekken van de woning. Voor een optimale regeling van deze vertrekken dient elk vertrek individueel te worden nageregeld, bijvoorbeeld via radiatorthermostaten.

Vraag de Honeywell Infolijn voor gedetailleerde informatie betreffende producten voor het naregelen.

Opmerking

Deze functie werkt uitsluitend voor verwarmingsregeling en niet in combinatie met de koelen.

Opmerking

Het verdient de aanbeveling om een drukverschil-overstortregelaar toe te passen tussen de aanvoer- en retourleiding. Deze regelaar zorgt voor een onbelemmerde circulatie van het water en houdt de druk over de radiatorafsluiters constant. De regelaar dient tenminste 6 meter van het toestel te worden geplaatst.

Instel mogelijkheden

Alvorens de weersafhankelijke regeling in gebruik kan worden genomen moet eerst de functie op de Chronotherm Vision Modulation worden geactiveerd. Er zijn drie instelmogelijkheden in het installateursmenu die van belang zijn voor een correcte weersafhankelijke regeling, te weten:

- Instelcode 0011: *EXTRA OPTIE* (buitentemperatuur)
- Instelcode 0029: *RUIMTE WEERSAF* (type regeling)
- Instelcode 0030: *STOOKLIJNINST* (stooklijninstelling)
- Instelcode 0031: *RUIMTE COMPENSA* (ruimtecompensatie)

Activeer het installateursinstellingenmenu en stel de menuinstelcodes in op de gewenste waarde. Voor een gedetailleerde beschrijving van het activeren, selecteren en wijzigen van instellingen in het installateursinstellingenmenu zie het installateursmenu op blz. 13.

Instelcode 0011: *EXTRA OPTIE* (buitentemperatuur)

Voor een gedetailleerde beschrijving van het aansluiten, selecteren en uitlezen van een buitentemperatuurvoeler, zie paragraaf Extra temperatuurvoeler op blz. 7.

Instelcode 0029: *RUIMTE WEERSAF* (type regeling)

Bij deze instelcode kan de gewenste regeling worden geselecteerd. Er zijn twee verschillende type regelingen mogelijk:

- 0 = ruimtetemperatuurregeling
- 1 = weersafhankelijke regeling

Ruimtetemperatuurregeling

Dit is de standaard instelling vanuit de fabriek. De thermostat werkt als een 'gewone' kamerthermostaat.

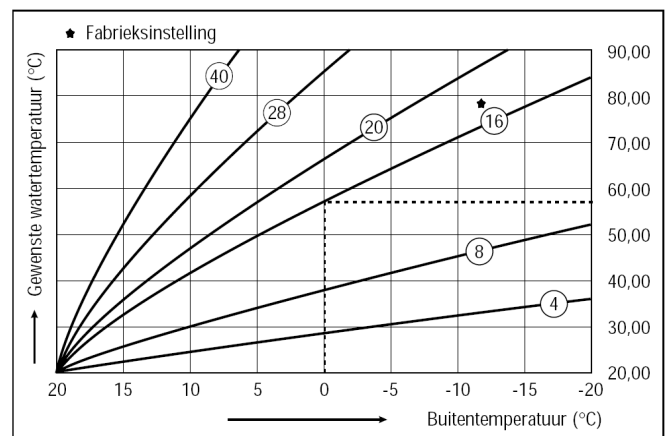
Weersafhankelijke regeling

Dit is de standaard instelling om de temperatuur te regelen als functie van de gemeten buitentemperatuur. De thermostat werkt als een voorregeling.

Instelcode 0030: *STOOKLIJNINST* (stooklijninstelling)

De stooklijn geeft de verhouding tussen de gemeten buitentemperatuur en de berekende aanvoerwatertemperatuur weer. De ideale stooklijn is afhankelijk van installatiefactoren zoals de soort en capaciteit van de warmte-afgevers (radiatoren, convectoren, etc.), de thermische eigenschappen en de geografische ligging van de woning.

Er kan een stooklijn worden geselecteerd tussen 4 en 40. In figuur 10 staan enkele instellingen en bijbehorende stooklijnen weergegeven, zonder ruimtecompensatie en bij een temperatuursinstelling van 20 °C.



Figuur 10: Stooklijn bij temperatuurinstelling van 20 °C

Instelcode 0031: RUIMTE COMPENSA (ruimtecompensatie)

Bij deze instelcode kan de gewenste regeling worden geselecteerd. Er zijn twee verschillende type regelingen mogelijk:

- 0 = Weersafhankelijk zonder ruimtetemperatuurcompensatie
- 1 = Weersafhankelijk met ruimtetemperatuurcompensatie

Weersafhankelijk zonder ruimtetemperatuurcompensatie

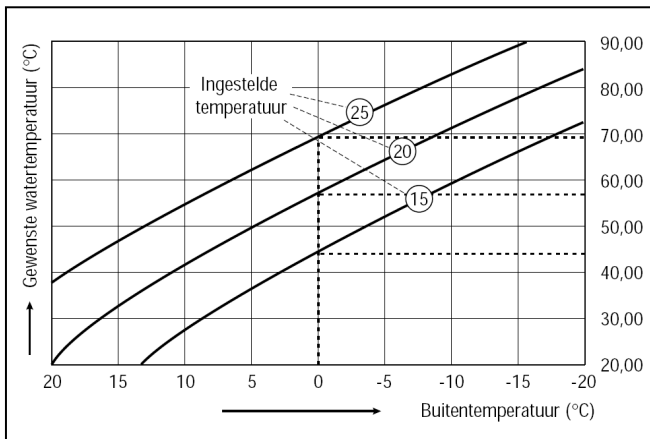
Deze vorm van regelen kan worden geselecteerd als weers-afhankelijk regelen gewenst is en er geen geschikte locatie is om een representatieve ruimtetemperatuur te meten.

De volgende waarden zijn van invloed op de gewenste aanvoerwatertemperatuur:

- de stooklijningstelling
- de buitentemperatuur
- de op de thermostaat ingestelde temperatuur

Aan de hand van de gemeten buitentemperatuur wordt, in combinatie met de ingestelde stooklijn, een aanvoerwatertemperatuur berekend. Bovendien is de ingestelde temperatuur op de thermostaat van invloed op de berekende watertemperatuur. Zo kan bijvoorbeeld de watertemperatuur

's nachts worden verlaagd door de ingestelde temperatuur tijdens de periode SLAPEN lager in te stellen. In figuur 11 is de invloed van de ingestelde temperatuur weergegeven bij een stooklijningstelling van 16 (standaard).



Figuur 11: Invloed ingestelde temperatuur

Weersafhankelijk met ruimtetemperatuurcompensatie

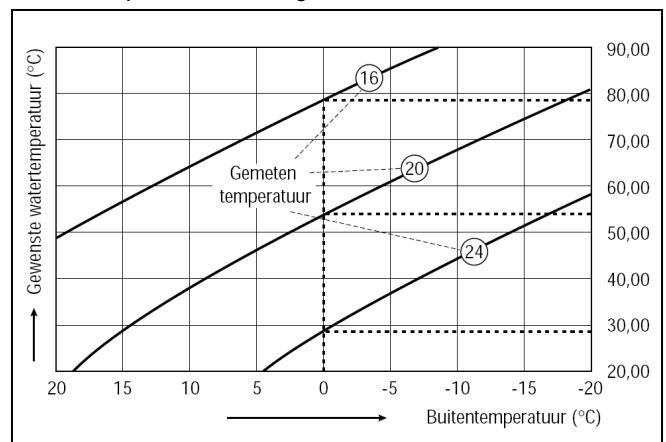
Deze vorm van regelen kan worden geselecteerd als weersafhankelijk regelen gewenst is, maar bovendien de door de thermostaat gemeten temperatuur kan worden gebruikt om de gewenste watertemperatuur te verlagen.

De volgende waarden zijn van invloed op de gewenste aanvoerwatertemperatuur:

- de stooklijningstelling
- de buitentemperatuur
- de door de thermostaat gemeten ruimtetemperatuur
- de op de thermostaat ingestelde temperatuur

Aan de hand van de gemeten buitentemperatuur wordt, in combinatie met de ingestelde stooklijn, een aanvoerwatertemperatuur berekend. Bovendien is de ingestelde temperatuur op de thermostaat van invloed op de berekende watertemperatuur. Ten slotte is, bij deze vorm van regelen, ook de gemeten temperatuur door de thermostaat van invloed op de berekende watertemperatuur.

In figuur 12 is de invloed van de gemeten temperatuur weergegeven bij een stooklijningstelling van 16 (standaard) en een temperatuurinstelling van 20 °C.



Figuur 12: Invloed gemeten ruimtetemperatuur

OPTIMALCOMFORT

De Chronotherm Vision Modulation heeft een unieke OptimalComfort functie, waarmee het mogelijk is om de temperatuur tijdelijk weersafhankelijk te regelen.

De OptimalComfort functie zorgt ervoor, dat op tijden dat dit gewenst is, de temperatuur niet alleen in de woonkamer aangenaam is, maar ook in de overige vertrekken, zoals studeer-, hobby- en kinderkamers of praktijkruimten.

Door tijdelijk over te schakelen op weersafhankelijke regeling van het toestel wordt de temperatuur van het water in de CV-installatie geregeld op basis van de heersende buitentemperatuur en de ingestelde Comfort temperatuur (zie ook blz. 8). De watertemperatuur zal hierdoor worden verhoogd. Per vertrek kan dan worden nageregeld met de zone- en radiatorregelaars. De gemeten ruimte temperatuur wordt niet gebruikt. De thermostaat werkt dus als een tijdelijke weersafhankelijke regeling zonder ruimte compensatie.

Opmerking

Deze functie werkt uitsluitend voor verwarmingsregeling en niet in combinatie met de koelen.

Instel mogelijkheden

Alvorens de OptimalComfort functie gebruikt kan worden genomen moet eerst deze functie op de Chronotherm Vision Modulation worden geactiveerd.

Hiervoor moet de Chronotherm Vision Modulation de buitentemperatuur beschikbaar te zijn.

Voor een gedetailleerde beschrijving van het aansluiten, selecteren en uitlezen van een buitentemperatuurvoeler, zie paragraaf Extra temperatuurvoeler op blz. 7.

Zodra de buitentemperatuur beschikbaar is het mogelijk om via het installateursinstellingen instelcode 0012

OPTIMALCOMFORT op 1 te zetten om de OptimalComfort functie te activeren.

De OptimalComfort functie kan eenvoudig door de gebrui-

ker via het hoofdmenu worden geactiveerd door de toets in te drukken.

Standaard blijft OptimalComfort actief tot de begintijd van de volgende periode. Indien gewenst kan deze tijd aangepast worden.




VERWARMEN/KOELEN

De Chronotherm Vision Modulation kan als temperatuurregelaar zowel de regeling voor verwarmen én koelen verzorgen. Hiervoor moet uiteraard de installatie wel geschikt zijn en zowel warmte als koelte kunnen genereren. Met de Chronotherm Vision Modulation is het dan mogelijk om over te schakelen van verwarmen naar koelen. Op die manier wordt de woning elk seizoen comfortabel geregeld.

Wanneer de koelen/verwarmen functie actief is, zal in het scherm worden aangegeven of verwarmen dan wel koelen actief is.

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

Afhankelijk van de ingestelde regeling (verwarmen of koelen) zal de bijbehorende temperatuurinstelling worden weergege-

ven. Indien de regeling automatisch is zal de  toets in het scherm worden weergegeven om beide temperatuurinstellingen te controleren.

Instel mogelijkheden

Alvorens de verwarmen/koelen-regeling in gebruik kan worden genomen moet eerst de functie op de Chronotherm Vision Modulation worden geactiveerd.

Eerst dient het toestel via de OpenTherm® communicatie aan de Chronotherm Vision Modulation aan te geven dat het geschikt is voor verwarmen en koelen (dit verloopt automatisch). Vervolgens is het mogelijk om via het installateursinstellingen instelcode 0013 *VERWARM KOELEN* op 1 gezet te worden.

Wanneer de functie is ingeschakeld is het mogelijk om bij het programmeren van de perioden per periode twee temperatuurinstellingen in te stellen, één voor verwarmen en één

voor koelen. Met de  toets kan worden gewisseld tussen de temperatuurinstelling voor verwarmen of koelen.

Tevens kan via het hoofdmenu de actieve regeling worden geselecteerd:

Selecteer '**ALLEEN VERWARMEN**' indien de thermostaat het toestel alleen dient aan te sturen voor verwarming (winter periode).

Selecteer '**ALLEEN KOELEN**' indien de thermostaat het toestel alleen dient aan te sturen voor koeling (zomer periode).

Selecteer '**AUTO KOEL/VERW**' indien de thermostaat automatisch het toestel dient aan te sturen voor zowel verwarming als koeling. Zowel de temperatuur-instellingen voor verwarmen als koelen zijn dan actief.

VENTILATIE-REGELING

De Chronotherm Vision Modulation biedt ook de mogelijkheid om de ventilatiestand te regelen.

Wanneer het toestel hiervoor geschikt is en er een ventilatiesysteem is aangesloten is het mogelijk om met de Chronotherm Vision Modulation de ventilatiestand te regelen.

Wanneer de ventilatie functie actief is kan de ventilatiestand via de thermostaat worden gewijzigd en wordt de gewenste ventilatiestand gekoppeld aan een betreffende perioden. Afhankelijk van het type ventilatiesysteem kan de ventilatiestand een percentage (0 – 100%), of een waarde 1, 2 of 3 (laag, middel of hoog) zijn.

Bypass en Vrije ventilatie functie

Afhankelijk van het type ventilatiesysteem is het ook mogelijk om het systeem in te stellen op vrije ventilatie of de stand van de bypass te wijzigen.

Bij vrije ventilatie wordt de inblaasventilator uitgeschakeld wat handig is bij ventilatiesystemen met warmteterugwinning. Hierdoor wordt het mogelijk is om door middel van open ramen of deuren te ventileren.

Met de bypass functie kunt u de warmte terugwinning uitschakelen en de buitenlucht direct de woning in laten blazen. Dit geeft bijvoorbeeld frisse onverwarmde buitenlucht gedurende de nacht tijdens de zomer of warme dagen.

Instel mogelijkheden

Alvorens de ventilatiefunctie in gebruik kan worden genomen moet eerst de functie op de Chronotherm Vision Modulation worden geactiveerd.

Eerst dient het toestel via de OpenTherm® communicatie aan de Chronotherm Vision Modulation aan te geven dat deze geschikt is voor ventilatie-regeling.

Daarna is het mogelijk om via het installateursinstellingen instelcode 0015 *VENTILATIE* op 1 te zetten om de ventilatie-functie te activeren.

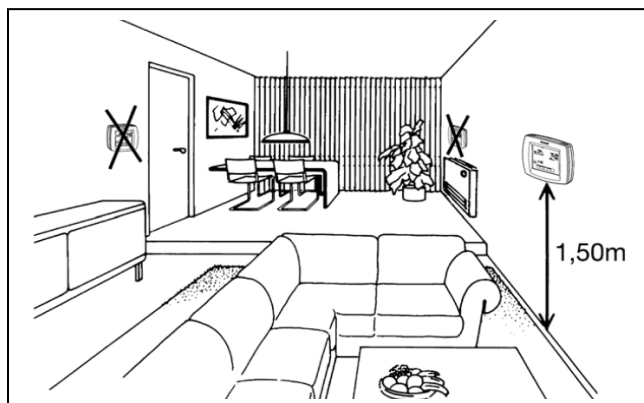
Instelcode 0027 *NOM VENT STAND* is de nominale ventilatiestand. De nominale waarde (0 – 100%) behorende bij stand 2, indien het ventilatiesysteem de standen 1, 2 of 3 gebruikt.

INSTALLATIE

Plaatsing

De plaats waar de Chronotherm Vision Modulation wordt gemonteerd dient aan de volgende voorwaarden te voldoen:

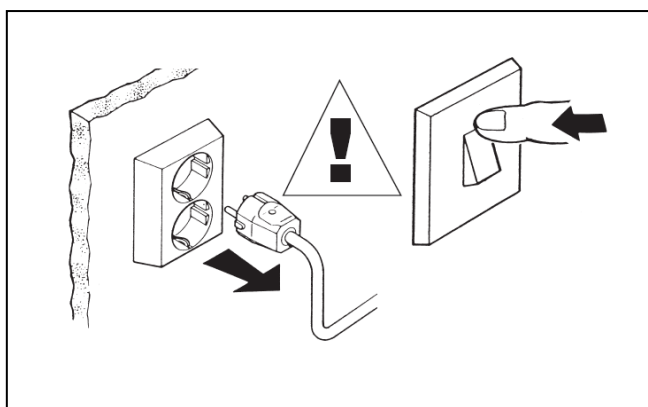
- 1,50 meter boven de vloer.
- Voldoende luchtcirculatie; niet achter een kast of in een zogenaamde "dode" hoek, etc.
- De door de thermostaat gemeten temperatuur moet representatief zijn voor de temperatuur in de betreffende ruimte.
- Niet in de nabijheid van warmtebronnen zoals een radiator, tv-toestel, schemerlamp of in de zon.
- Niet in de nabijheid van koudebronnen zoals een onverwarmd vertrek aan de andere zijde van de muur of koudwaterleidingen.



Figuur 13: Bepalen van de plaats

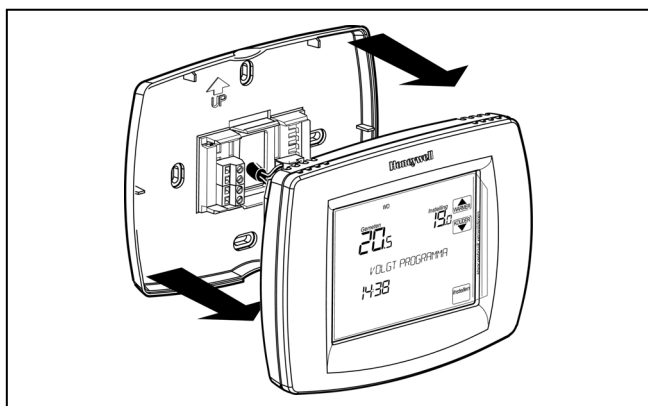
Montage en aansluiting

Tijdens het installeren moet de stekker van het toestel uit het stopcontact zijn (zie figuur 14).



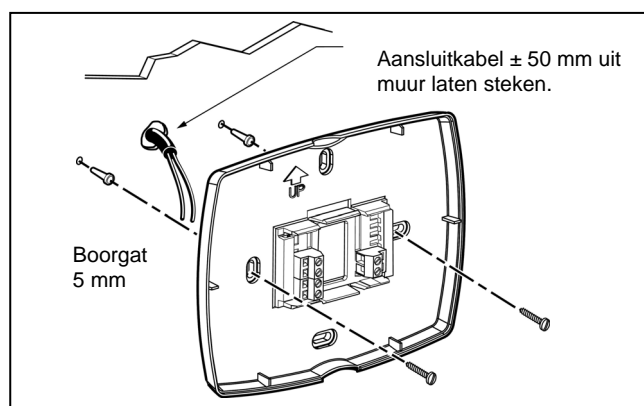
Figuur 14: Toestel spanningsloos maken.

Trek de thermostaat in een rechte lijn van de montage plaat (zie figuur 15).



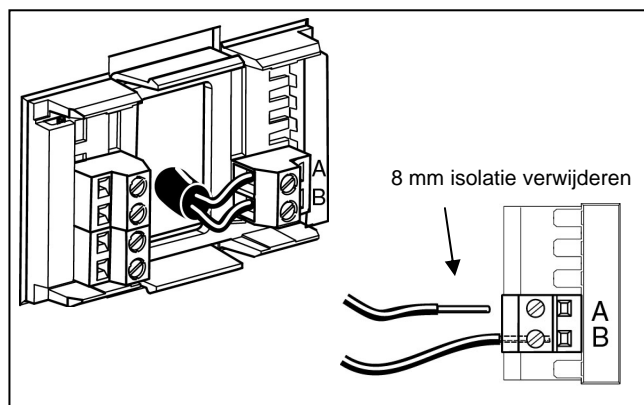
Figuur 15: Thermostaat losnemen van de montageplaat

Zorg dat de zwakstroom aansluitkabel minimaal 75 mm uit de muur of uit de inbouwlasdoos steekt. Als de thermostaat rechtstreeks op de muur wordt gemonteerd, gebruik dan de montageplaat als boormal om de positie van de bevestigingsgaten af te tekenen. Bevestig de montageplaat met behulp van de meegeleverde schroeven en pluggen (boormaat 5 mm.) op de muur of direct op de inbouwlasdoos (zie figuur 16).

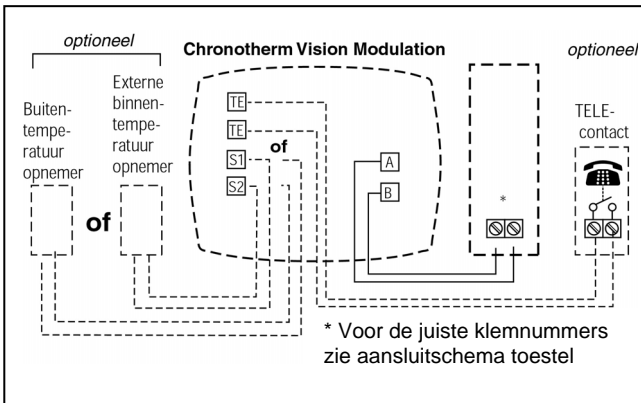


Figuur 16: Bevestiging montageplaat

Strip de aansluitkabel(s) en sluit de draden aan op de desbetreffende aansluitklemmen (zie figuur 17).



Figuur 17: Aansluiting bedrading



Figuur 18 Aansluitschema

De aansluitklemmen A en B zijn ten behoeve van het toestel.

Optioneel: op de aansluitklemmen TE-TE kan een TELE-module worden aangesloten. Op de aansluitklemmen S1-S2 kan een externe binnentemperatuurvoeler of buitentemperatuurvoeler worden aangesloten (zie ook paragrafen TELE-functie op blz. 7 en Extra temperatuurvoeler op blz. 7).

Opmerking

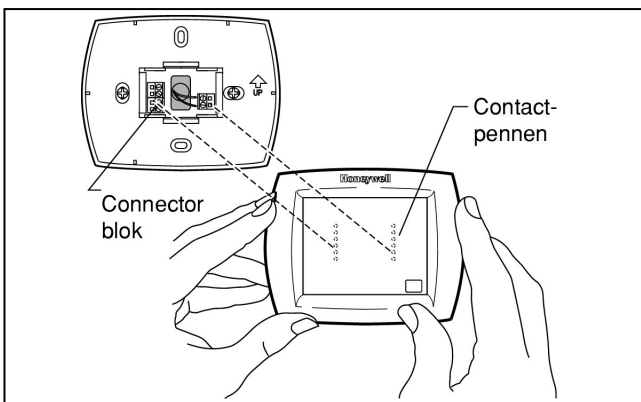
Indien de bedrading te lang is, moet u overtollige deel weer terugduwen in het gat in de muur. Dicht het gat eventueel af, ter voorkoming van ongewenste beïnvloeding van de thermostaatwerking door tocht. Zorg dat de bedrading de contactpennen tussen de thermostaat en de montageplaat niet hindert.

Sluit de kabel aan op de OpenTherm®-aansluitklemmen van het toestel (raadpleeg hiervoor de handleiding van uw toestel).

Opmerking

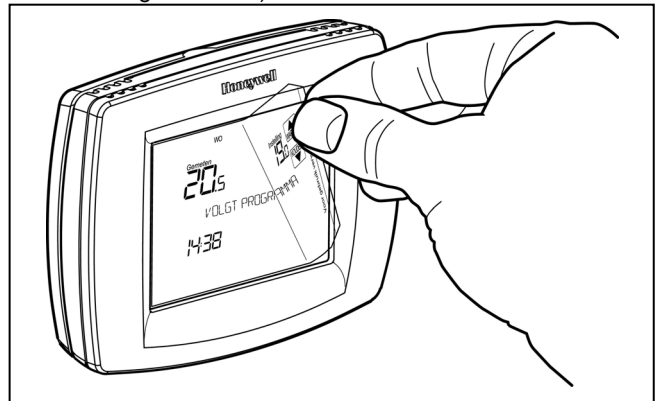
De aansluiting van de thermostaat is polariteitongevoelig; de draden mogen worden verwisseld.

Plaats de Chronotherm Vision terug op de montageplaat en druk hem klikkend vast. Let op: houdt hierbij de connectorblokken op de grondplaat direct onder de contactpennen aan de achterzijde van de thermostaat (zie figuur 19).



Figuur 19: Plaatsen de Chronotherm Vision Modulation op de montageplaat

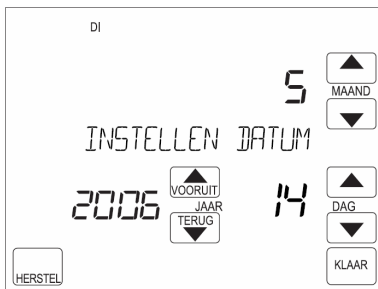
Verwijder beschermfolie van het touchscreen (zie figuur 20) en schakel de netspanning van het toestel weer in en controleer de werking van de thermostaat (zie paragraaf Controle werking hieronder).



Figuur 20: Verwijder de beschermfolie van het touchscreen


CONTROLE EN INSTELLINGEN

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

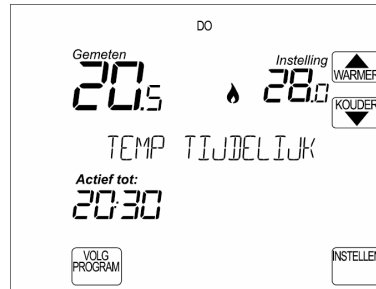


Figuur 21: Opstart scherm

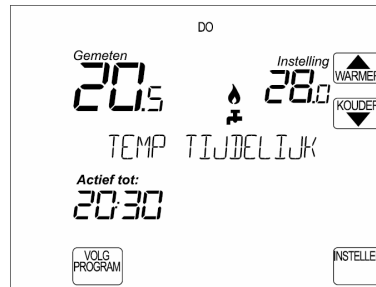
De voeding vanuit het toestel werkt correct. Om vervolgens de communicatie te controleren, kunt u na het invoeren van de juiste datum en tijd de volgende handelingen uitvoeren.

1. Houd, zodra de thermostaat de temperatuur van de omgeving heeft aangenomen, de  toets ingedrukt totdat de ingestelde temperatuur hoger is dan de kamertemperatuur. Het toestel wordt nu aangestuurd en het vlamsymbool in het scherm wordt weergegeven (zie figuur 22).


2. Draai nu vervolgens de warmwater kraan open. Het toestel zal nu omschakelen naar de warmtapwater stand en het tapwatersymbool wordt weergegeven (zie figuur 23).



Figuur 22: "Warmtevraag" scherm



Figuur 23: "Tapwater vraag" scherm

3. Draai vervolgens de warmwater kraan dicht en houd de  toets ingedrukt totdat de ingestelde temperatuur lager is dan de kamertemperatuur. Het toestel wordt nu uitgestuurd en het vlamsymbool en tapwater-symbool 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.

CONFIGURATIE INSTELLINGEN

De Chronotherm Vision Modulation heeft de beschikking over 2 verschillende menu's waarin diverse instellingen kunnen worden gewijzigd en bekeken, te weten:



- het gebruikersmenu
- het installateursmenu

Gebruikersmenu


In het gebruikersmenu kunnen 17 verschillende instellingen worden bekeken en/of gewijzigd. Het gebruikersmenu kan altijd worden geactiveerd, behalve als de TELE-functie

actief is. Druk op de -toets om er zeker van te zijn dat dit niet het geval.

Om het gebruikersmenu te activeren:

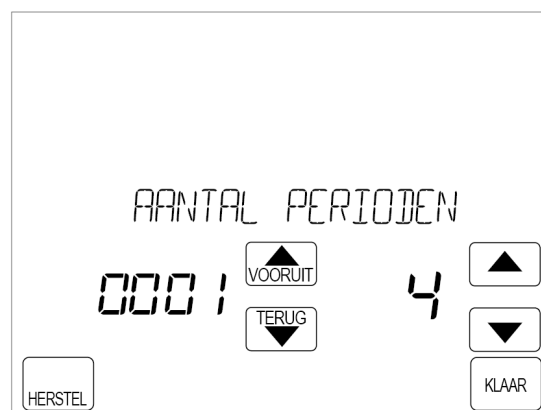
Druk vanuit het standaard scherm op de  toets en druk vervolgens, gedurende 5 seconden op de  toets. Het scherm als figuur 24 wordt weergegeven.

Om het gebruikersmenu te beëindigen:

Door op de -toets te drukken wordt het gebruikersmenu verlaten en wordt het normale programma actief. Het gebruikersmenu wordt automatisch beëindigd als gedurende 1 minuut geen toets wordt ingedrukt.

Opmerking

Bij het verlaten van het gebruikersmenu vervallen tijdelijke instellingen die actief waren in het normale programma voordat het gebruikersmenu werd geactiveerd.



Figuur 24: Scherm met eerste gebruikersinstelling.

Belangrijk

De in het toestel aanwezige elektronische regeling of branderautomaat bepaalt mede welke functies in de thermostaat actief zijn. Afhankelijk van het aangesloten toestel kan er daarom meer of minder informatie in het scherm van de Chronotherm Vision Modulation worden weergegeven en kunnen er bepaalde toestelinstellingen vanuit de thermostaat worden gewijzigd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het toestel voor specifieke informatie.

Omschrijving	Instellingscode	Waarde	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
MIN KOEL INSTEL Min.begrenzing van instelgebied koelen	0005	15.0°C	Van 15 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 5 tot 35.0°C
KETEL FOUTCODE OpenTherm® ketelfoutcode ¹⁾	0009		Zie handleiding toestel
ACTUEEL VERMOGEN Actueel vermogen van toestel	0010		Actuele waarde XX %
WATERDRUK Actuele waterdruk	0011		Actuele waarde XX
TAPWATER SLAPEN Warm tapwater tijdens SLAPEN	0012	1	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
TAPWAT VAKANTIE Warm tapwater tijdens VAKANTIE	0013	0	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
TAPWATERTEMP Actuele warm tapwatertemperatuur	0025		Actuele temperatuur XX.x °C
TAPWATER INSTEL Warm tapwatertemperatuurinstelling ²⁾	0026	60	Van 20 tot 85°C
NOMVENT STAND Nominale ventilatie stand ³⁾	0027	50%	Van 0 tot 100%
FABRIEKINSTEL Fabrieksinstellingen herstellen	0034	0	0 = Niet herstellen 1 = Herstellen

¹⁾ = Alleen aanwezig indien ondersteund door het toestel en op het moment dat er een foutcode door het toestel wordt verzonden.




²⁾ = Alleen aanwezig indien ondersteund door het toestel.

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

INSTALLATEURSINSTELLINGEN

De Chronotherm Vision Modulation beschikt over een installeurinstellingen-menu waarin o.a. de diverse instellingen, temperaturen en extra functies kunnen worden uitgelezen en gewijzigd.




Om het installeursinstellingen-menu te activeren:

Druk vanuit het standaard scherm op de  toets en druk vervolgens, gedurende 5 seconden, op de blanco toets tussen de  en  toetsen.

Vervolgens wordt het installeursinstellingen-menu weergegeven (zie figuur 25) en kunnen de volgende keuzes worden gekozen:

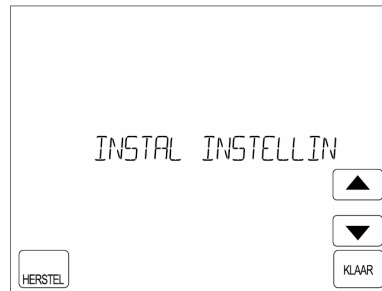
- Installeursinstellingen (INSTAL INSTEL)
- Logboek toestelstoringen (FOUT LOGBOEK)*
- Toestelinstellingen (INTEL KETEL)*
- Logboek ventilatieunit storingen (VENT LOGBOEK)*
- Ventilatieunit instellingen (INTEL VENT)*

^{*)} = Alleen beschikbaar indien ondersteund door het toestel of aanwezig in systeem. Wordt overgeslagen indien niet ondersteund.

Met behulp van de  of de  toetsen verandert u indien mogelijk, de menu keuze. Druk de  toets voor het activeren van uw keuze.

Let op!

Het wijzigen van cijfers of cijfercombinaties in het installateursmenu kan ongewenste gevolgen hebben voor het regelgedrag van de verwarmingsinstallatie. Neem de nodige voorzichtigheid in acht alvorens een instelling te wijzigen.




Figuur 25: Scherm met installeursmenu.

Belangrijk

De in het toestel aanwezige elektronische regeling of branderautomaat bepaalt mede welke functies in de thermostaat actief zijn. Afhankelijk van het aangesloten toestel kan er daarom meer of minder informatie in het scherm van de Chronotherm Vision Modulation worden weergegeven en kunnen er bepaalde toestelinstellingen vanuit de thermostaat worden gewijzigd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het toestel voor specifieke informatie.

Om het installeursmenu te beëindigen:

Door op de  toets te drukken wordt het installeursinstellingen-menu verlaten en wordt het normale programma actief. Het installeursinstellingen-menu wordt automatisch beëindigd als gedurende 1 minuut geen toets wordt ingedrukt.

Omschrijving	Instellingscode	Waarde	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
MIN KOEL INSTEL Min.begrenzing van instelgebied koelen	0005	15.0°C	Van 15 tot 35.0°C
TEMP CALIBRATIE Calibreren van de temperatuur aanduiding	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 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

Omschrijving	Instellingscode	Waarde	Instelmogelijkheden
EXTRA OPTIE Optionele functie	0011	0	0 = Niet actief 1 = Buitentemperatuur uitlezing 2 = Externe binnentemperatuurvoeler
OPTIMAL COMFORT OptimalComfort functie ⁴⁾	0012	0	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
VERWARM KOELEN Verwarmen en koelen regeling ²⁾	0013	0	0 = Alleen verwarmen 1 = Verwarmen en koelen
DODE BAND V K Dodeband omschakelen verwarmen/koelen ²⁾	0014	4.0	Van 2 tot 8.0K in stappen van 0,5°C
VENTILATIE Ventilatie functie ²⁾	0015	0	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
KETEL FOUTCODE OpenTherm [®] ketelfoutcode ³⁾	0016		Zie handleiding toestel
AANVOERWATERTEMP Actuele aanvoerwatertemperatuur	0017		Actuele temperatuur XX.x °C
MAX AANVOER TEMP Max. aanvoerwatertemperatuur ¹⁾	0018	90	Van 30 tot 90°C
RETOURWATERTEMP Retourwatertemperatuur	0019		Actuele temperatuur XX.x °C
AANV GEVRAAGD Gevraagde aanvoerwatertemperatuur	0020		Actuele temperatuur XX.x °C
ACTUEEL VERMOGEN Actueel vermogen van toestel	0021		Actuele waarde XX %
WATERDRUK Actuele waterdruk	0022		Actuele waarde XX
TAPWATER SLAPEN Warm tapwater tijdens SLAPEN	0023	1	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
TAPWAT VAKANTIE Warm tapwater tijdens VAKANTIE	0024	0	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
TAPWATERTEMP Actuele warm tapwatertemperatuur	0025		Actuele temperatuur XX.x °C
TAPWATER INSTEL Warm tapwatertemperatuurinstelling ¹⁾	0026	60	Van 20 tot 85°C
NOM VENT STAND Nominale ventilatie stand ²⁾	0027	50%	Van 0 tot 100%
LOW LOAD CONTROL Laag/uit regeling ²⁾	0028	1	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
RUIMTE WEERSAF Ruimtetemperatuurregeling of weersafhankelijke regeling ⁴⁾	0029	0	0 = Ruimteregeling 1 = Weersafhankelijke regeling
STOOKLIJNINST Stooklijninstelling weersafhankelijke regeling	0030	16	Van 4 tot 40
RUIMTE COMPENSA Ruimtetemperatuur compensatie ⁴⁾	0031	0	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
AUTO WATERVUL Automatische vul-functie ²⁾	0032	0	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
RESET FUNCTIE Afstand automatische reset-functie ²⁾	0033	0	0 = Niet actief 1 = Ingeschakeld
FABRIEKSINSTEL Fabrieksinstellingen herstellen	0034	0	0 = Niet herstellen 1 = Herstellen

¹⁾ = Standaardinstelling en limieten kunnen door het toestel worden aangegeven.

²⁾ = Alleen aanwezig indien ondersteund door het toestel.

³⁾ = Alleen aanwezig indien ondersteund door het toestel en op het moment dat er een foutcode door het toestel wordt verzonden.

⁴⁾ = Weersafhankelijk regelen kan alleen worden geselecteerd als de correcte buitentemperatuurvoeler aangesloten is.

LOGBOEK TOESTEL STORINGEN

De Chronotherm Vision Modulation biedt de mogelijkheid het storingslogboek van het toestel, te bekijken.

Om het toestel storingslogboek-menu te activeren:

Selecteer met behulp van de  of de  toetsen het

Toestel storingslogboek (FOUT LOGBOEK). Druk de  toets voor het activeren van de keuze.

Vervolgens wordt de meest recente foutcode weergegeven: links op het scherm wordt het logboeknummer weergegeven en rechts op het scherm de foutcode.




Figuur 26: eerste foutcode

Druk op de  en de  toetsen om door de lijst met foutcodes te lopen.

Opmerking

Deze functionaliteit is alleen beschikbaar als het toestel het ondersteunt. Het aantal foutcodes dat kan worden weergegeven is afhankelijk van de grootte van het logboek van het toestel.

Om het logboek menu te verlaten:


Door op de  toets te drukken wordt het logboekmenu verlaten en wordt het normale programma actief. Het logboekmenu wordt automatisch verlaten als gedurende 1 minuut geen toets wordt ingedrukt.

TOESTEL INSTELLINGEN

De Chronotherm Vision Modulation biedt de mogelijkheid om toestel gebonden instellingen uit te lezen en wijzigen (zogenaamde transparante parameters).

Om het toestel instellingenmenu te activeren:

Selecteer met behulp van de  of de  toetsen het

Toestel instellingen menu (INSTEL KETEL). Druk de  toets voor het activeren van de keuze.





Figuur 27: eerste instelcode

Opmerking

Deze functionaliteit is alleen beschikbaar als het toestel het ondersteunt. Het aantal instellingen dat kan worden bekeken en gewijzigd is afhankelijk van het aangesloten toestel. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie de gebruiksaanwijzing van het toestel.

Om het instellingen menu te verlaten:




Door op de  toets te drukken wordt het instellingenmenu verlaten en de wijzigingen opgeslagen daarna wordt het normale programma actief.

Door op de  toets te drukken wordt het Instellingenmenu verlaten zonder wijzigingen daarna wordt het normale programma actief. Het logboekmenu wordt automatisch verlaten als gedurende 1 minuut geen toets wordt ingedrukt.

LOGBOEK VENTILATIEUNIT STORINGEN

Indien een ventilatieunit is toegepast biedt de Chronotherm Vision Modulation de mogelijkheid het storingslogboek van de ventilatieunit, te bekijken.

Om het toestel storingslogboek-menu te activeren:


Selecteer met behulp van de  of de  toetsen het storingslogboek van de ventilatieunit (VENT LOGBOEK). Druk de  toets voor het activeren van de keuze.

Vervolgens wordt de meest recente foutcode weergegeven: links op het scherm wordt het logboeknummer weergegeven en rechts op het scherm de foutcode.

Druk op de  en de  toetsen om door de lijst met foutcodes te lopen.

OPMERKING: Deze functionaliteit is alleen beschikbaar als de ventilatieunit het ondersteunt.


Om het logboek menu te verlaten:

Door op de  toets te drukken wordt het logboekmenu verlaten en wordt het normale programma actief. Het logboekmenu wordt automatisch verlaten als gedurende 1 minuut geen toets wordt ingedrukt.

VENTILATIEUNIT INSTELLINGEN


Indien een ventilatieunit is toegepast biedt de Chronotherm Vision Modulation de mogelijkheid om ventilatieunit gebonden instellingen uit te lezen en wijzigen (zogenaamde transparante parameters).

Om de ventilatieunit instellingenmenu te activeren:




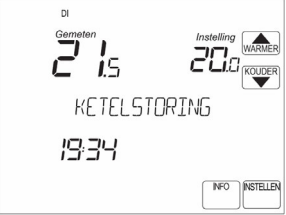
Selecteer met behulp van de  of de  toetsen het Toestel instellingen menu (VENT INSTEL). Druk de  toets voor het activeren van de keuze.

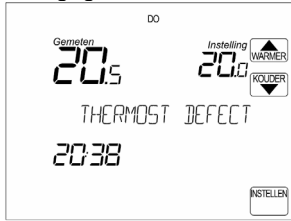
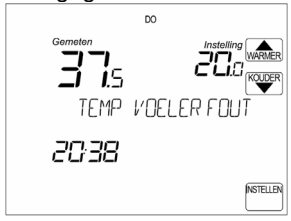
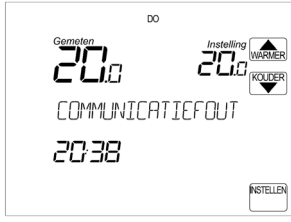
OPMERKING: Deze functionaliteit is alleen beschikbaar als de ventilatieunit deze het ondersteunt. Raadpleeg voor gedetailleerde informatie de gebruiksaanwijzing van de ventilatieunit.

Om het instellingen menu te verlaten:

Door op de  toets te drukken wordt het logboekmenu verlaten en wordt het normale programma actief. Het logboekmenu wordt automatisch verlaten als gedurende 1 minuut geen toets wordt ingedrukt.

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 aanwarmsteilheid 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.
Het scherm geeft 'GEEN COMMUNICATIE' weer. 	De thermostaat ontvangt geen data maar wel voeding van het toestel.	- De thermostaat is niet op de correcte aansluitklemmen van het toestel aangesloten. Controleer de bedrading op de aansluitklemmen van het toestel. - Het toestel staat niet juist geconfigureerd. Controleer de configuratie van het toestel. Raadpleeg uw installateur voordat u instellingen wijzigt op het toestel.
Scherm blijft blank 	- Na installatie van de thermostaat is de netvoeding van het toestel nog niet ingeschakeld. - De voedingspanning of de verbinding met de thermostaat is langer dan 8 uur onderbroken.	- Controleer of het toestel is ingeschakeld. - Controleer of de kabel tussen het toestel en de thermostaat niet onderbroken of kortgesloten is. - Controleer of de bedrading correct op de aansluitklemmen is aangesloten, zowel op de thermostaat (klemmen A en B) als op het toestel (zie aansluitschema toestel).
Het scherm geeft alleen de tekst 'GEEN VERBINDING' knipperend weer: 	De verbinding tussen het toestel en de thermostaat is onderbroken of kortgesloten.	- Controleer of het toestel is ingeschakeld. - Controleer of de kabel tussen het toestel en de thermostaat niet onderbroken of kortgesloten is. - Controleer of de bedrading correct op de aansluitklemmen is aangesloten, zowel op de thermostaat (klemmen A en B) als op het toestel (zie aansluitschema toestel).
Het scherm geeft de tekst 'KETELSTORING' weer: 	Het toestel heeft een storing en staat in vergrendeling.	Door de resetknop van het toestel in te drukken wordt de storing opgeheven. Als de storing direct weer terugkomt, of zich regelmatig voordoet, raadpleeg dan uw installateur. NB. Druk tijdens het knipperen de toets in om de storingscode te bekijken (toestel afhankelijk).

<p>De tekst 'THERMOST DEFECT' wordt weergegeven:</p> 	<p>Er is een interne fout in de thermostaat opgetreden.</p>	<p>Raadpleeg uw installateur of de Honeywell Infolijn (zie hieronder).</p>
<p>De tekst 'TEMP VOELER FOUT' wordt weergegeven:</p> 	<p>Het temperatuurmeetcircuit functioneert niet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - De interne temperatuurvoeler is defect. - Er is een externe binnenvoeler geactiveerd en deze is niet goed aangesloten of defect. 	<p>Raadpleeg de Honeywell Infolijn (zie hieronder).</p>
<p>Het scherm geeft alleen de tekst 'COMMUNICATIEFOUT' weer:</p> 	<p>De OpenTherm[®] communicatie tussen het toestel en de thermostaat is niet correct.</p>	<p>Raadpleeg uw installateur of de Honeywell Infolijn (zie hieronder).</p>

GARANTIE

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

Honeywell garandeert het functioneren van de Chronotherm Vision Modulation gedurende een termijn van 24 maanden na aankoop. De garantie wordt verleend volgens de 'Algemene voorwaarden voor levering van zaken en verlening van diensten door Honeywell B.V.'.

Fouten en defecten die het gevolg zijn van verkeerde installatie, toepassing en behandeling vallen niet onder de garantie.

Aanspraken op garantie moeten altijd bij uw leverancier van de Chronotherm Vision Modulation kenbaar gemaakt worden.

Meer weten?

Honeywell Infolijn: **020 – 56 56 392**

E-mail: infolijn@honeywell.com

Honeywell B.V.

Postbus 12683

1100 AR Amsterdam ZO

tel: (020) 5656911

www.honeywell.nl

Honeywell

NL0H-1382NL01 R0907

© 2007 Honeywell B.V. Wijzigingen voorbehouden

Printed in Europa 50022110-001 A Productielocatie gecertificeerd volgens **ISO 9001**