

CM900 RF Installatierichtlijnen

**CM927/CM921RF draadloze programmeerbare
kamerthermostaat & HC60NG ontvangermodule**

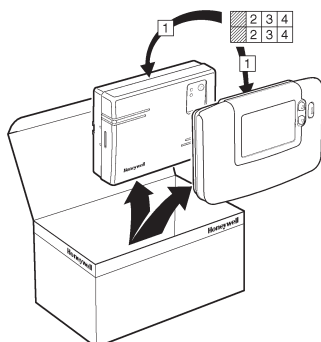


Beschrijving

De Honeywell CM900 RF (CM927RF of CM921RF) is een moderne draadloze, programmeerbare kamerthermostaat die gebaseerd is op de beproefde Honeywell programmatiefilosofie. Om het gebruiksgemak nog te verhogen beschikt dit product over een extra groot LCD-scherm met achtergrondverlichting en dynamische tekst om klanten te helpen bij het dagelijks gebruik.

De CM927/921RF kamerthermostaat communiceert met de HC60NG ontvangermodule via een radiofrequentie (RF) van 868MHz voor de aansturing van een afzonderlijke component van het verwarmingssysteem, zoals een ketel, pomp of zoneventil. Geen van beide producten communiceert met andere RF-producten die gebruik maken van andere frequenties of verbindingprotocollen.

Opm: de RF-verbinding tussen de afzonderlijke kamerthermostaat (CM927/921RF) en ontvangermodule (HC60NG) in de door Honeywell geleverde systeemverpakkingen is vooraf in de fabriek ingesteld. Deze componenten worden dan ook bij voorkeur op dezelfde locatie geïnstalleerd. Dat maakt de installatie snel en gemakkelijk. Indien producten uit systeemverpakkingen afzonderlijk worden gebruikt of in combinatie met andere vooraf ingestelde systeemverpakkingen, vindt u in hoofdstuk **5.1 Verbindingsprocedure** hoe u de desbetreffende componenten met elkaar kan laten communiceren.



Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1) Installatieinformatie	2
2) Het CM900 RF-systeem installeren	3
2.1 De ontvangermodule installeren	3
2.2 De kamerthermostaat installeren	4
2.2.1 Stroom inschakelen	4
2.2.2 RF-communicatietest	4
2.2.3 Plaatsing van de kamerthermostaat	5
2.3 Systeemcontrole	5
3) Basisbediening van het systeem.....	6
3.1 Automatische bediening.....	6
3.2 De ingestelde temperatuur overschrijven.....	6
3.3 Communicatieverlies	6
4) Installatiemenu	6
4.1 Het installatiemenu oproepen.....	7
4.2 Instellen beveiligingsmode ontvangermodule.....	7
4.3 Specifieke toepassingen.....	8
4.4 De bijzondere functies van de kamerthermostaat... ..	8
4.5 Volledige installatiemenu voor de installateur	9
4.5.1 Reeks 1: instellingen kamerthermostaat	9
4.5.2 Reeks 2: systeeminstellingen	10
5) Aanvullende installatie-informatie.....	11
5.1 Verbindingsprocedure	11
5.2 Multizonesysteem.....	11
6) Probleemoplossing.....	12
6.1 Probleemoplossingsgids	12
6.2 Diagnostisch menu.....	12

1) Installatie-informatie

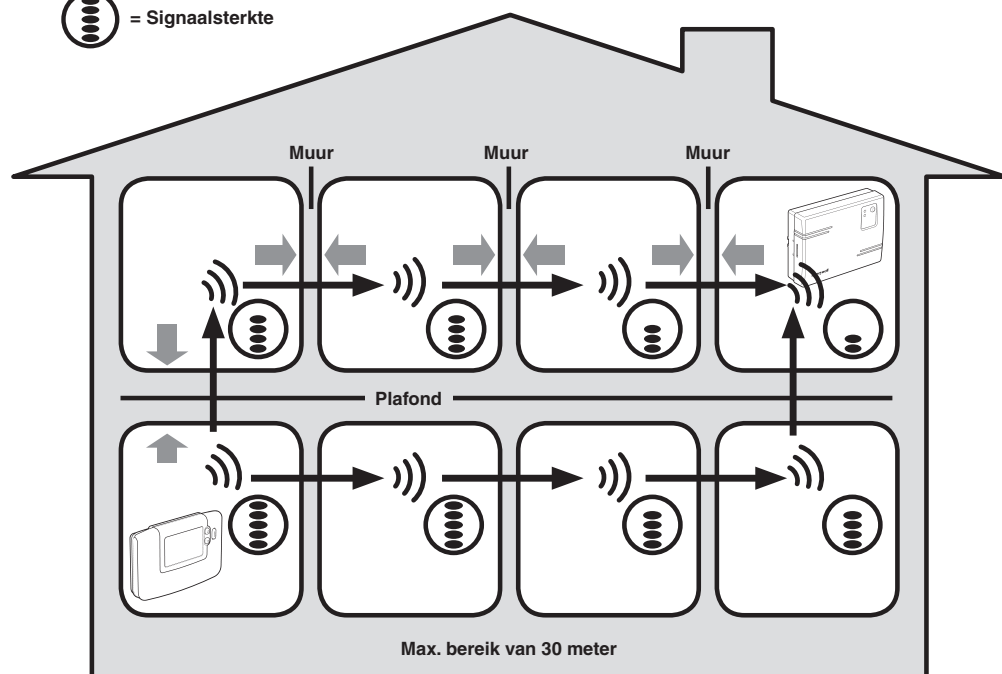
Aangezien deze producten communiceren via RF-technologie dient de installatie zorgvuldig te worden uitgevoerd. De plaats van de RF-componenten en de structuur van het gebouw kunnen de prestaties van het RF-systeem beïnvloeden. Om de betrouwbaarheid van het systeem te kunnen waarborgen, dient u onderstaande informatie zorgvuldig door te lezen en toe te passen.

In een standaardgebouw kunnen de twee producten op betrouwbare wijze communiceren binnen een bereik van 30 m. Het is belangrijk eraan te denken dat het RF-signaal zal worden beperkt door muren en plafonds. De sterkte van het RF-signaal dat de ontvangermodule bereikt, is afhankelijk van het aantal muren en plafonds dat de ontvangermodule scheidt van de kamerthermostaat en van de structuur van het gebouw. In onderstaande figuur ziet u een voorbeeld van de normale afname van de signaalsterkte. Hou er rekening mee dat door met staal verstevigde muren en plafonds of gyprocwanden met metaalfolie het RF-signaal sterker kan afnemen.

Wanneer een plaats is gekozen voor de kamerthermostaat, kan deze worden getest met de RF-communicatietest, zoals beschreven in hoofdstuk **2.2.3 Plaatsing van de kamerthermostaat**. Als de plaats niet geschikt is, zal de ontvangermodule niet reageren en moet er een andere plaats worden gezocht.



= Signaalsterkte



Voorbeeld van het signaalverloop door gebouwstructuur

2) Het CM900 RF-systeem installeren

Volg onderstaande afbeeldingen en informatie in de aangegeven volgorde om de ontvangermodule en kamerthermostaat correct te installeren. Raadpleeg hoofdstuk **4) Installatiemenu** voor andere toepassingen dan gasketels, het inschakelen van bijzondere functies en om te zien welke andere systeemopties beschikbaar zijn.

2.1 De ontvangermodule installeren

1

De ontvangermodule is een RF-toestel. Voor het beste resultaat op een open plek installeren. Ten minste 30 cm afstand bewaren van metalen objecten waaronder elektriciteitskasten en ketelwanden.

Niet op metalen elektriciteitskasten aanbrengen.

2

3

Opm: de ontvangermodule bevat geen door de gebruiker te onderhouden onderdelen en mag uitsluitend geopend en geïnstalleerd worden door een erkende installateur.

WAARSCHUWING: toestel gevoelig voor elektrostatischeit! Raak de printplaat niet aan.

4

a. Brander (rechtstreeks)

b. Combi-ketel

c. Zone-afsluiter

d. Zone-afsluiter

Opm: alle bedrading moet voldoen aan de IEE-bedravingsvoorschriften.

LET OP: hanteer de grenswaarden voor omgevings-temperatuur en netvoeding (zie bedradingslabel van de ontvangermodule).

5 a.

b.

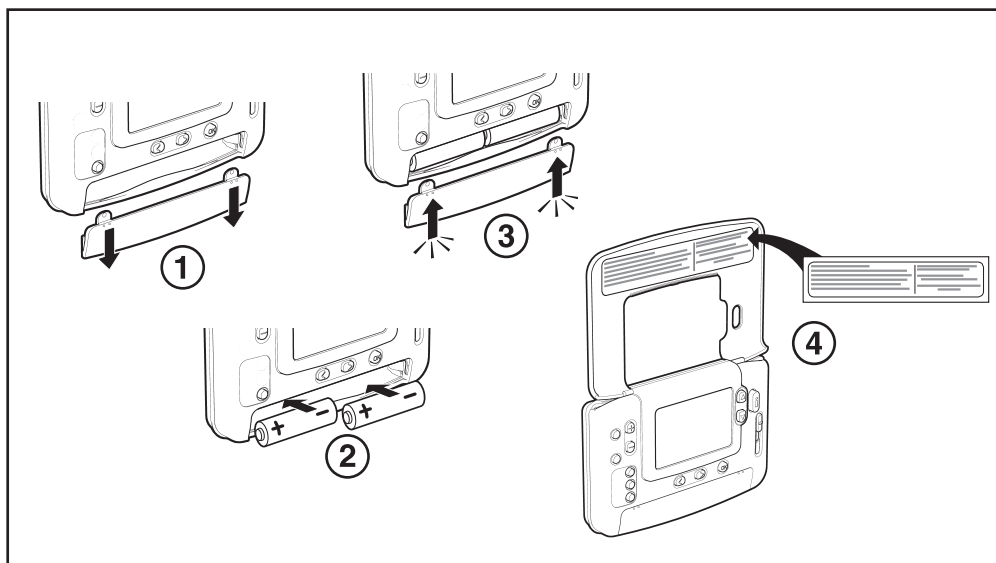
6

7

2.2 De kamerthermostaat installeren

2.2.1 Stroom inschakelen

1. Verwijder het batterijdeksel en plaats de bij de kamerthermostaat geleverde batterijen (2 x AA LR6 alkalinebatterijen).
2. De eerste keer worden bij het opstarten de beschikbare talen voor de gebruikersinterface weergegeven (alleen bij bepaalde modellen). Blader met behulp van de - en -toets door de verschillende mogelijkheden, tot de gewenste taal weergegeven wordt. Druk op de groene -toets om uw keuze te bevestigen.
3. Schuif de schakelaar naar **DATE**.
4. Gebruik de of -toets om de juiste dag / maand / jaar in te stellen en druk vervolgens ter bevestiging op de groene -toets.
5. Gebruik de of -toets om de juiste tijd in te stellen en druk vervolgens ter bevestiging op de groene OK-toets.



2.2.2 RF-verbindingstest

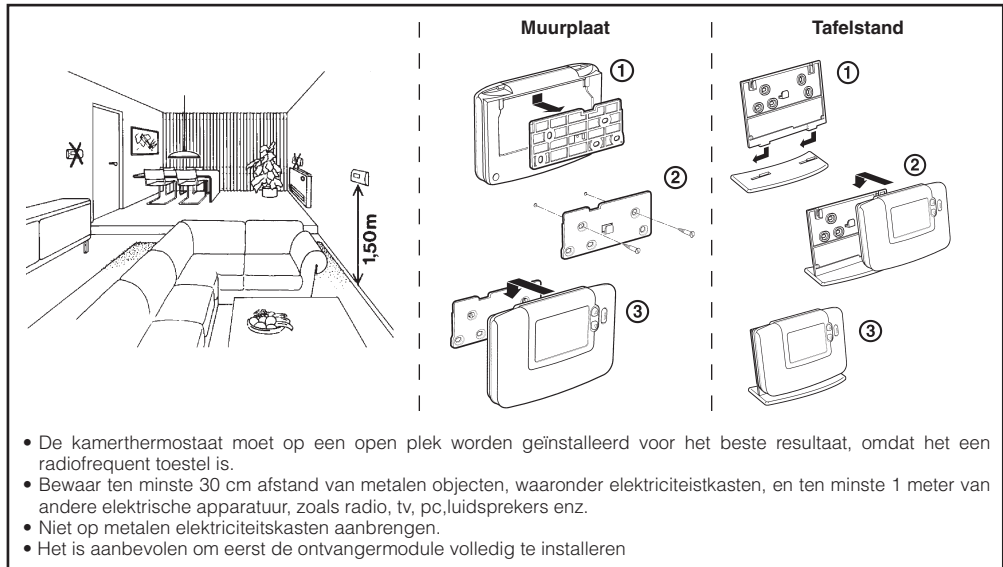
De RF-verbinding kan worden getest door de kamerthermostaat 2 à 3 meter van de geïnstalleerde ontvangermodule te houden. Schuif de schakelaar op de kamerthermostaat naar **OFF** en hou dan de en -toetsen tegelijk met de -toets 3 seconden ingedrukt. Op het toestel verschijnt 'COMM TEST' en worden er testsignalen naar de ontvangermodule gestuurd, waardoor de groene LED om de 5 seconden knippert (relais blijft uit) voor maximaal 10 minuten. Als de groene LED om de 5 seconden knippert, kunt u verder met de volgende stap.

Omp: als de groene LED niet regelmatig knippert, de rode LED knippert of als u een ontvangermodule of kamerthermostaat vervangt, volg dan de procedure beschreven in hoofdstuk **5.1 Verbindingsprocedure**.

2.2.3 Plaatsing van de kamerthermostaat

Plaats de kamerthermostaat terwijl deze in TEST-mode staat. Hou daarbij rekening met de volgende punten en raadpleeg afbeeldingen 10 en 11:

1. Zoek een geschikte plaats waar de communicatie betrouwbaar is. De communicatie is betrouwbaar, als de groene LED van de ontvangermodule om de 5 seconden knippert. **Opm:** de relais van de ontvangermodule blijft uit.
2. Installeer de kamerthermostaat OF aan de muur met de muurplaat OF op de optionele tafelstand, zoals getoond in afbeelding 11.
3. Verlaat de TEST-stand door de knop naar de gewenste bedieningswijze (**AUTO** of **MAN**) te schuiven.



2.3 Systeemcontrole

Nu kan een eenvoudige test worden uitgevoerd om te controleren of het hele systeem correct is geïnstalleerd:

1. Schuif de schakelaar naar **OFF**.
2. Controleer of de ketel correct is aangesloten en dat de groene LED op de ontvangermodule uit is.
3. Schuif de schakelaar naar **MAN**.
4. Zet de temperatuur op het maximum (35°C) door op de -toets te drukken. Na enkele seconden moet de ketel aanslaan. Op het LCD-scherm van de kamerthermostaat verschijnt het -symbool.
5. Schuif de schakelaar naar **OFF**. Na enkele seconden slaat de ketel uit en verdwijnt het -symbool.
6. Controleer de werking van het systeem door de schakelaar enkele keren van **MAN** naar **OFF** en terug te schuiven, hou daarbij rekening met de bovengenoemde schakelvertraging

Nu zou de installatie met succes voltooid moeten zijn. Om het systeem in te schakelen met de fabrieksinstellingen schuift u de schakelaar naar **AUTO** of kies **PROG** om het ingebouwde verwarmingsprogramma naar wens aan te passen.

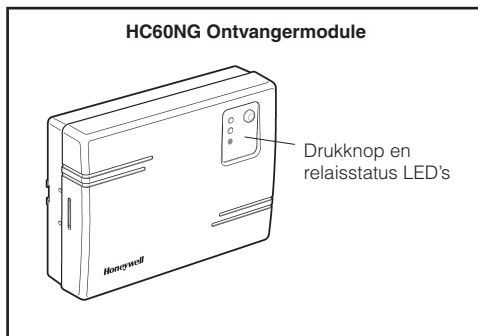
3) Basisbediening van het systeem

3.1 Automatische bediening

De ontvangermodule ontvangt het sturingssignaal (0-100%) van de kamerthermostaat. Op het LCD-scherm van de kamerthermostaat verschijnt het  symbool wanneer meer warmte nodig is. Afhankelijk van de behoefte schakelt de ontvangermodule het verwarmingstoestel in om aan de actuele vraag van het systeem te voldoen.

De groene LED geeft de status van de relais aan:

- Groene LED aan: relais aan
- Groene LED uit: relais uit



3.2 Tijdelijk handmatig overschrijven

Als u de knop op de ontvangermodule indrukt, wordt de actuele relaispositie overschreven. Zodra het volgende signaal van de kamerthermostaat wordt ontvangen, gaat de ontvangermodule weer over op automatische bediening, omdat deze voorrang heeft boven handbediening.

3.3 Communicatieverlies

Als de RF-verbinding langer dan 1 uur uitvalt, gaat de rode LED branden om aan te geven dat er het afgelopen uur geen RF-berichten zijn ontvangen.

Bovendien gaat de ontvangermodule over op de beveiligingsmode zoals geselecteerd in het installatiemenu (zie hoofdstuk **4.2 Instellen beveiligingsmode HC60-ontvangermodule**). Om handmatige regeling van de relais van de ontvangermodule mogelijk te maken, is in de beveiligingsmode de functie handmatig overschrijven beschikbaar. Als de RF-verbinding weer is hersteld, schakelt de ontvangermodule automatisch terug naar normale bediening.

Met behulp van de bij de kamerthermostaat geleverde **GEbruikersHANDLEIDING** kunt u de gebruiker nu tonen hoe het apparaat werkt.

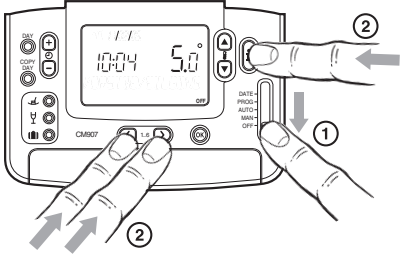
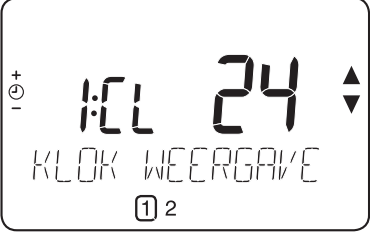
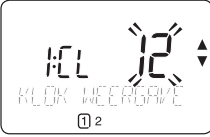
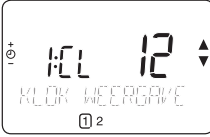
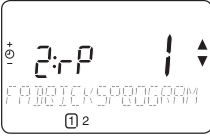
4) Installatiemenu

Via het installatiemenu kunnen de systeeminstellingen worden aangepast voor bepaalde toepassingen, om de bijzondere functies van de kamerthermostaat anders te gebruiken of om de fabrieksinstellingen te wijzigen. De parameters zijn verdeeld in twee reeksen:

- Parameters uit reeks 1: instelling kamerthermostaat
- Parameters uit reeks 2: instelling systeem

Hoofdstuk **4.5 Volledig installatiemenu voor de installateur** bevat een volledig overzicht van alle parameters.

4.1 Het installatiemenu oproepen

1  Schuif de schakelaar naar OFF. Houd de PROG-toets en de twee ←- en →-toetsen tegelijk ingedrukt.	2  Op het scherm verschijnt de eerste parameter voor installateurs uit reeks 1 (van parameters 1 t/m 19), zoals afgebeeld.
3 Druk op de ▲ of ▼-toets om de fabrieksinstelling te wijzigen. De informatie op het scherm knippert om aan te geven dat er iets gewijzigd is. 	4 Druk op de groene OK-toets om de wijziging te bevestigen. De informatie stopt met knipperen. 
5 Druk op de ⊕-toets om naar de volgende parameter te gaan. 	6 Druk op de →-toets om naar reeks 2 te gaan (parameters 1 t/m 14). 7 Schuif de schakelaar naar AUTO of MAN om het installatiemenu te verlaten.

4.2 Instellen beveiligingsmode HC60NG-ontvangermodule

In de beveiligingsmode wordt de relaisstatus van de output van de ontvangermodule automatisch bepaald, wanneer de RF-verbinding uitvalt (bijv. wanneer de kamerthermostaat niet meer communiceert doordat de batterijen leeg zijn). Volgens de fabrieksinstellingen blijft het relais uit bij uitval van de verbinding. Deze standaardinstelling kan als volgt worden gewijzigd:

1. Roep het installatiemenu op zoals hierboven beschreven.
2. Druk op de **PROG** >-toets voor de parameters uit reeks 2.
3. Selecteer parameter 7:LC met behulp van de **⊕** of **⊖**-toets.
4. Selecteer de beveiligingsmode met behulp van de **▲**-en **▼**-toets:
 - 0: bij uitval van de RF-verbinding blijft het relais in de **OFF**-stand.
 - 1: bij uitval van de RF-verbinding volgt de output van het relais een cyclus van 20% aan 80% uit.
5. Druk op de groene **OK**-toets om de wijziging te bevestigen.
6. Bevestig het juiste label aan de ontvangermodule om de geselecteerde beveiligingsmode aan te geven.

LET OP! Voor vorstbeveiliging bij uitval van de RF-verbinding kiest u beveiligingsmode 1. Voor systemen met een afzonderlijke vorstbeveiligingsthermostaat of als vorstbeveiliging niet nodig is, kiest u beveiligingsmode 0.

4.3 De kamerthermostaat gebruiken voor specifieke toepassingen

De CM927/921RF-thermostaat is een veelzijdige regelaar, waarmee uiteenlopende toepassingen aangestuurd kunnen worden. Bij de meest gebruikelijke toepassingen, zoals regeling van combigaswandketels of zoneventielen, hoeven de fabrieksinstellingen niet gewijzigd te worden. Bij andere toepassingen, zoals regeling van mazoutketels, moeten voor het beste resultaat de geselecteerde parameters van de kamerthermostaat in het installatiemenu aangepast worden. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de meest gebruikte instellingen voor specifieke toepassingen:

Specifieke toepassing		Instellingen		Wat moet er gewijzigd worden?
		Cycli/ uur	Minimale AAN-tijd	Opm: alle onderstaande parameters vallen in reeks 2 'systeemparameters' (zie parametertabel voor installateurs).
VERWARMING	Gasketel (<30kW)	6	1	Geen wijzigingen nodig
	Mazoutketel	3	4	De 1:Ot-parameter op 4 stellen De 2:Cr-parameter op 3 stellen
	Thermische motor	12	1	De 2:Cr-parameter op 12 stellen
	Zoneventiel	6	1	Geen wijzigingen nodig
	Elektrische verwarming (weerstandsbelasting <8A)	12	1	De 2:Cr-parameter op 12 stellen De 3:EH-parameter op 1 stellen
AIRCONDITIO- NING				Om te kunnen schakelen tussen de koelings- en verwarmingsstand moet parameter 4:HC in reeks 2 gewijzigd worden (0 = uitgeschakeld, 1 = ingeschakeld). U kunt dan tussen beide standen schakelen door tegelijk de  - en  -toets 5 seconden ingedrukt te houden, ongeacht de bedieningswijze (AUTO , MAN of OFF). Leg aan de gebruiker uit hoe er geschakeld kan worden tussen deze standen met behulp van de  - of  -toets en controleer of het koelingsprogramma aangepast is zoals vereist.
	Warmtepomp / airconditioning	3	4	De 1:Ot-parameter op 4 stellen De 2:Cr-parameter op 3 stellen
	Luchtverhitter	6	1	Geen wijzigingen nodig

4.4 De bijzondere functies van de kamerthermostaat gebruiken

Bijzondere functie	Omschrijving	Ingeschakeld/Uitgeschakeld
Optimalisatie (variabele inschakeltijd)	De thermostaat past de inschakeltijd 's ochtends/s middags aan, zodat de gewenste temperatuur bereikt is bij aanvang van de programmaperiode, bijv. Tijd 7:00, Temp 21°C. Het systeem beperkt de opwarmtijd tot maximaal 2 uur.	De 8:OP-parameter (reeks 1) op 1 stellen.
Verwarmings- of koelingsstand	Dit apparaat is geschikt voor verwarmings- en koelingsapparatuur. Indien u de koelingsstand selecteert, worden het algoritme van de regelaar en het standaardprogramma aangepast. Het verwarmings- en koelingsprogramma kunnen afzonderlijk aangepast worden.	De 4:HC-parameter (reeks 2) op 1 stellen.
Automatische zomer-/wintertijd-aanpassing	Met deze functie wordt de tijd automatisch aangepast op de laatste zondag van maart en de laatste zondag van oktober. Deze functie is vanuit de fabriek ingeschakeld.	De 3:tC-parameter (reeks 1) op 1 stellen.
Temperatuurcompensatie	Wanneer de thermostaat zich op een bijzonder warme/koude plaats bevindt en niet verplaatst kan worden door de bedrading, dan kan de gemeten/weergegeven temperatuur met +/- 3°C aangepast worden. Dit is handig als de gebruiker wil dat de afgelezen temperatuur overeenkomt met de temperatuurweergave van een ander apparaat.	De 12:tO-parameter (reeks 1) op de gewenste compensatiewaarde stellen.
Maximum-/minimumgrens temperatuur	De standaard maximumgrens van 35°C kan verlaagd worden tot 21°C om energie te besparen. De standaard minimumgrens van 5°C kan verhoogd worden tot 21°C om de bewoners te beschermen tegen de kou.	De 6:uL-parameter (reeks 1) op de gewenste maximumgrens stellen. De 7:LL-parameter (reeks 1) op de gewenste minimumgrens stellen.

4.5 Complete parametertabel voor installateurs

4.5.1 Categorie 1: instellingen kamerthermostaat

Parameter	Parameternr.	Fabrieksinstelling		Optionele instellingen	
Parameters reeks 1: instellingen kamerthermostaat					
		Weergave	Omschrijving	Weergave	Omschrijving
AM-PM / 24-uursklok	1:CL	24	Weergave volgens 24-uursklok	12	Weergave volgens 12-uursklok (AM/PM)
Tijd/temp. progr. resetten	2:rP	1	Tijd/temperatuurprogramma volgens fabrieksinstellingen Wordt een 0, wanneer er wijzigingen aangebracht zijn in het tijd/temperatuurprogramma	0	Tijd/temperatuur zoals geprogrammeerd In 1 veranderen om terug te schakelen naar de fabrieksinstellingen
Automatische zomer-/wintertijd-aanpassing	3:tC	1	Automatische zomer/wintertijd aanpassing ingeschakeld	0	Automatische zomer-/wintertijd aanpassing uitgeschakeld
Taalkeuze	4:LA		Taalkeuze	nL of Fr	Taalkeuze geselecteerd
Achtergrondverlichting LCD	5:bL	1	Achtergrondverlichting ingeschakeld	0	Achtergrondverlichting uitgeschakeld
Maximumtemperatuur	6:uL	35	Max. temperatuur 35°C	21 tot 34	Aanpassing van 21°C tot 34°C in stappen van 1°C
Minimumtemperatuur	7:LL	5	Min. temperatuur 5°C	5 tot 21	Aanpassing van 6°C tot 21°C in stappen van 1°C
Optimalisatie	8:OP	0	Optimalisatie uitgeschakeld	1	Optimalisatie ingeschakeld
Temperatuurcompensatie	12:tO	0	Geen temperatuurcompensatie	-3 tot +3	Aanpassing van -3°C tot +3°C in stappen van 0.1°C
Evenredige bandbreedte	13:Pb	1.5	Evenredige bandbreedte van 1,5 graad	1,6 tot 3,0	Aanpassing van 1,6°C tot 3,0°C in stappen van 0,1°C
Parameters terugzetten naar fabrieksinstellingen	19:FS	1	Alle instellingen gelijk aan fabrieksinstellingen Wordt een 0, wanneer een van de parameters gewijzigd is	0	Instellingen zoals hiervoor aangepast In 1 veranderen om terug te schakelen naar de fabrieksinstellingen

Aantekeningen

- Denk eraan altijd de groene -toets in te drukken om te bevestigen dat u de nieuwe instellingen wilt opslaan. Schuif de schakelaar naar **AUTO** of **MAN** om het installatiemenu te verlaten.

4.5.2 Reeks 2 - Systeeminstellingen

Parameter	Parameternr.	Fabrieksinstelling		Optionele instelling	
Parameters categorie 2: fabrieksinstellingen (druk op  om toegang te krijgen tot deze categorie)					
		Weergave	Omschrijving	Weergave	Omschrijving
Minimale AAN-tijd ketel	1:Ot	1	Minimale AAN-tijd 1 minuut	2 tot 5	Keuze uit minimale AAN-tijd van 2, 3, 4 of 5 minuten
Cyclusfrequentie	2:Cr	6	6 cycli per uur (cpu)	3, 9 of 12	Keuze uit cpu van 3, 9 of 12
Overschakeling verwarming/koeling	4:HC	0	Uitgeschakeld	1	Ingeschakeld
Pompbediening	5:PE	0	Pompbediening uitgeschakeld	1	Pompbediening ingeschakeld
Systeemsynchronisatie	6:Sn	0	Standaardbediening van het kamertoestel	1	Kamertoestel ingesteld als systeem-leider
Instelling bij communicatieverlies	7:LC	0	Relais uit	1	Relais 20% aan / 80% uit
Gebruik kamertemperatuursensor	8:Su	0	HC60-aansturing	1, 2, 3 of 4	1: HR80/HM80-aansturing met eigen sensor/ sensor op afstand (geen temperatuurweergave) 2: Hr80/HM80/HCE80-aansturing met CM-sensor 3: HC60-aansturing en HR80/HM80/HCE80-aansturing met eigen sensor/ sensor op afstand 4: Hr80/HM80/HCE80-aansturing met eigen sensor/ sensor op afstand (temperatuurweergave)
HR80 raam open-functie	9:HO	0	Uitgeschakeld	1	Ingeschakeld
HR80 lokale bediening	10:HL	1	Ingeschakeld	0	Uitgeschakeld
Maximum vertrektemperatuur	11:uF	55	Maximum vertrektemperatuur 55°C	0 tot 99	Aanpassing van 0°C tot 99°C in stappen van 1°C
Minimum vertrektemperatuur	12:LF	15	Minimum vertrektemperatuur 15°C	0 tot 50	Aanpassing van 0°C tot 50°C in stappen van 1°C
Looptijd motor	13:Ar	150	150 seconden	0 tot 240	Aanpassing van 0 tot 240 sec. in stappen van 1 sec.
Nadraaitijd pomp	14:Pr	15	15 minuten	0 tot 99	Aanpassing van 0 tot 99 min. in stappen van 1 min.

Aantekeningen

- 1) Denk eraan altijd de groene -toets in te drukken om te bevestigen dat u de nieuwe instellingen wilt opslaan. Schuif de schakelaar naar **AUTO** of **MAN** om het installatiemenu te verlaten.
- 2) Deze parameters worden centraal ingesteld voor het zonesysteem, waarbij de kamerthermostaat is ingesteld als systeemleider.
- 3) De instelling minimale AAN-tijd geldt uitsluitend voor de ketelregelaar. Alle zoneregelaars van de ontvangermodule werken met een minimale AAN-tijd van 30 sec.

5) Aanvullende installatie-informatie

5.1 Verbindingsprocedure

Onderstaande verbingsprocedure is nodig indien:

- een van de systeemcomponenten (kamerthermostaat of ontvangermodule) wordt vervangen;
- de ontvangermodule over verkeerde of geen verbingsinformatie beschikt (bijv. vooraf ingestelde componenten van systeemverpakkingen zijn gescheiden).

Opm: bewaar tijdens de verbingsprocedure circa 1 m afstand tussen de kamerthermostaat en de ontvangermodule.

Verbinden/opnieuw verbinden:

1. Hou de drukknop op de ontvangermodule 15 seconden ingedrukt om alle oude informatie te wissen. Na 15 seconden begint de rode LED te knipperen (0,1 s aan/0,9 s uit).
Opm: na 5 sec. begint de rode LED al te knipperen (0,5 s aan/0,5 s uit), maar hou de knop ingedrukt).
2. Laat de drukknop los.
3. Hou de drukknop op de ontvangermodule 5 seconden ingedrukt om het verbingsmenu op te roepen. De rode LED begint te knipperen (0,5 s aan/0,5 s uit) om te bevestigen dat het verbingsmenu is opgeroepen.
4. Schuif de schakelaar op de kamerthermostaat naar **OFF** en druk de -en -toets in tegelijk met de -toets. Op het toestel verschijnt InSt en 'CV STURING'.
5. Druk op de groene -toets om het verbingssignaal naar de ontvangermodule te sturen. De rode LED gaat uit, als de verbinding tot stand is gebracht. Als de rode LED blijft knipperen, druk dan opnieuw op de toets tot de verbinding met succes tot stand is gebracht.
6. Ga nu naar hoofdstuk 2) **Het CM900 RF-systeem** installeren om het systeem te installeren.

5.2 Multizonesysteem

Er kunnen ook meerdere kamerthermostaten en ontvangermodules gebruikt worden om multizonesystemen te regelen. De CM927/921RF kamerthermostaat kan worden gebruikt in combinatie met verschillende andere Honeywell-producten, zoals HR80-radiatorregelaars en HCE80-vloerverwarmingsregelaars. Hiervoor kunnen aanvullende aanwijzingen voor installatie en gebruik worden aangevraagd op het adres achterin deze handleiding.

Opm: enkele van de meegeleverde labels zijn bedoeld voor multizonetoepassingen.

6) Probleemoplossing

6.1 Probleemoplossingsgids

Probleem (foutmelding)	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Op de kamerthermostaat verschijnt het  symbool, maar het relais van de ontvangermodule schakelt niet in.	Dit is normaal. De kamerthermostaat stuurt alleen het warmtesignaal (0-100%) naar de ontvangermodule. Afhankelijk van het warmtesignaal schakelt de ontvangermodule het relais in wanneer nodig.	Wijzig de temperatuur met behulp van de   -toets. Na enkele seconden schakelt de ontvangermodule het relais in.
De ontvangermodule reageert niet op temperatuurswijzigingen op de kamerthermostaat.	Er is geen verbinding tussen de kamerthermostaat en ontvangermodule.	Hou de resetknop 15 seconden ingedrukt om de ontvangermodule te resetten. Volg dan de verbingsprocedure, zoals beschreven in hoofdstuk 5) Aanvullende installatie-informatie.
Na de verbingsprocedure brandt de rode LED en de groene LED knippert elke 3 sec. op de ontvangermodule.	Onjuiste of onvolledige verbingsprocedure. Onjuiste plaatsing van de kamerthermostaat tijdens verbinding.	Herhaal de verbingsprocedure. Herhaal de verbingsprocedure en bewaar circa 1 m afstand tussen de kamerthermostaat en de ontvangermodule.
De rode LED op de ontvangermodule brandt (Communicatieverlies).	De ontvangermodule ontvangt geen RF-berichten van de kamerthermostaat: het RF-signaal wordt verhinderd door verkeerde plaatsing van de kamerthermostaat. De batterijen van de kamerthermostaat zijn leeg.	Verplaats de kamerthermostaat zoals beschreven in hoofdstuk 2) Het CM900 RF-systeem installeren. Vervang de batterijen in de kamerthermostaat.

6.2 Diagnostisch menu

De CM927/921RF-kamerthermostaat beschikt over een menu dat de gebruiker kan raadplegen om de benodigde informatie te verschaffen aan een monteur op afstand, indien het systeem defect raakt, en om te controleren of de ketel werkt. Schuif de schakelaar naar **OFF** om dit menu op te roepen en hou de -toets 5 seconden ingedrukt. De kamerthermostaat toont de gebruikersinstellingen. Hou nu tegelijk de  en -toets ingedrukt. De kamerthermostaat blijft 5 minuten in deze stand staan en op het scherm kan de volgende informatie opgevraagd worden met behulp van de  of -toets: : modelnummer, datumcode (WW/JJ) & controlesom.

Hierbij verklaart Honeywell dat deze CM927/CM921RF-kamerthermostaat en HC60NG-ontvangermodule voldoen aan de essentiële vereisten en andere van toepassing zijnde bepalingen van Richtlijn 1999/5/EG, 73/23EG en 89/336EG.

"Geproduceerd voor en namens de divisie Environment and Combustion Controls van Honeywell Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37, Zwitserland, door de officiële gemachtigde Honeywell International Inc."

HONEYWELL NV

Bourgetlaan 3

1140 Brussel

Tel. : 02/728.23.86 Fax. : 02/728.26.97

Help line : 02/728.23.31

www.honeywell.be



Honeywell

42011076-007 R1

© 2006 Honeywell International Inc.