

COMPUTHERM 004RF

Programmeerbare, draadloze, sterkstroom klokthermostaat



Handleiding

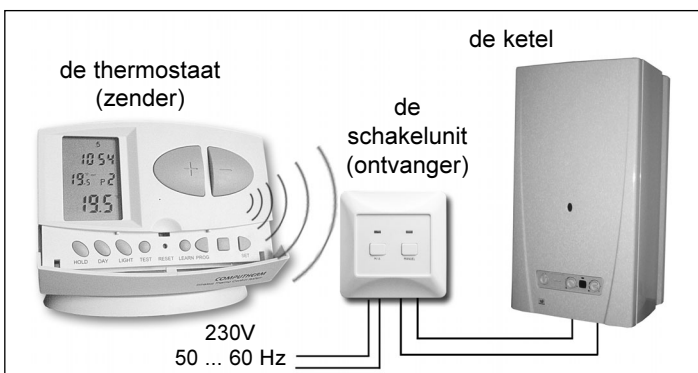
Beschrijving van de thermostaat

De **COMPUTHERM** 004RF type klokthermostaat is **zeer intelligent** en **bijzonder gemakkelijk te programmeren**.

Men kan deze gebruiken voor het besturen van **verwarmings-** of **koeltoestel**, omdat de meeste, in Europa in omloop zijnde voorwerpen compatibel zijn, los daarvan dat deze met 24 V of 230 V besturingsstroomkring zijn uitgerust.

Het apparaat kan naar eigen behoefte worden geprogrammeerd, zodat het verwarmings- (koelings) toestel op een door u bepaald tijdstip, de door u verlangde temperatuur in uw woning of kantoor bereikt. Deze bijzondere flexibiliteit dient niet alleen uw **comfort** maar hij **bespaart ook op uw energiekosten**. Het programma van de thermostaat bestaat uit cyclische herhalingsperiodes. Op elke dag van de week kan onafhankelijk van elkaar de gewenste temperatuur worden geprogrammeerd. Er kunnen 6 vrij uit te kiezen schakelpunten worden ingesteld, samen met de bijbehorende temperatuurwaarden. (De tijdstippen zijn per 10 minuten terwijl de temperatuurwaarden in stappen van 0,5 gr.C. kunnen worden geregeld)

Het apparaat bestaat uit twee units: de thermostaat, (de mobiele zender) en de schakelunit, (de ontvangstunit), die de besturing van de ketel regelt. Tussen de twee is er een radiofrequentie verbinding, met RF signalen, zodat de



thermostaat draadloos is. Met behulp van radiogolven van de thermostaat - via de schakelunit - wordt het verwarmingtoestel of het koeltoestel bestuurd (verder, voor het gemak wordt deze met ketel aangeduid). Er is maar één kabelverbinding nodig: tussen de ketel en de schakelunit.

Op de thermostaat is het fabricagenummer vermeld (b.v.: 22656377). Het zelfde nummer komt ook voor op de schakelunit. De twee units zijn in de fabriek op elkaar afgestemd, zodat deze op dezelfde frequentie en adrescode kunnen werken.

In het belang van de duurzaamheid van de batterijen, straalt de thermostaat niet continu uit maar slechts als deze een toestandsverandering moet opstarten ofwel besturen.

De mobiliteit van het apparaat heeft bepaalde **voordelen**. Bv.:

- het leggen van lange kabels is niet nodig, het stoort de omgeving niet.
- door het experimenteren kan de optimale plaatsing van het apparaat bereikt worden.

— het kan uitstekend gebruikt worden in die gevallen, wanneer u het apparaat in diverse ruimtes wilt gebruiken (bv. overdag in de zitkamer en 's-nachts in de slaapkamer).

De actieradius van het apparaat in open terrein is ca. 50 m en binnen in het gebouw ca 30 m. Deze afstand kan door de constructie van het gebouw behoorlijk beïnvloed worden. Als de radiogolven gehinderd worden door b.v. een metalen constructie of muren van gewapend beton, dan zal de bereikbaarheid behoorlijk afnemen.

Bij het bevestigen van de schakelunit aan de muur, moet er opgelet worden dat de schakelunit niet b.v. achter de ketel, koelkast of dergelijk apparaat, die de verspreiding van de golven vermindert, wordt geplaatst.

Plaats de schakelunit in geen geval in het binnenste van de ketel.

De plaats van de thermostaat dan wel de zendunit dient zorgvuldig te worden uitgekozen.

De **schakelnauwkeurigheid** betekent dat verschil van de temperatuur, welke tussen de ingestelde waarde en bij het schakelen reeds aanwezige temperatuur is. In ons geval is dit ca. 0,4 gr.C. of wel als de ingestelde waarde op de thermostaat 20 gr.C.is, het apparaat op 19,6 gr.C. of daaronder de ketel inschakelt en op 20,4 gr.C. of daarboven de ketel uitschakelt.

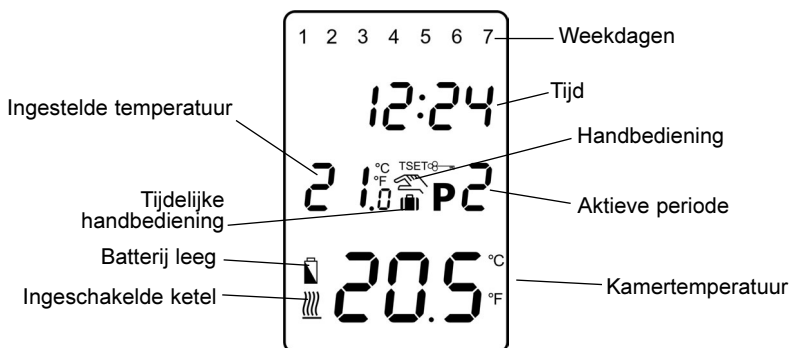
Opletten ! De schakelnauwkeurigheid van het apparaat kan alleen met een precisethermometer worden gecontroleerd, niet met de eigen aanduiding omdat de precisie hiervan slechts ca. 0,5 gr.C. is

Pompbeschermende functie. Het apparaat dat de beklemming van de pomp voorkomt, schakelt om 0 uur 00 minuten dagelijks voor een korte periode de ketel in, als er in de laatste 24 uur geen geprogrammeerde schakeling plaats vond.

Indien de stroomvoorziening van de schakelunit door welke oorzaak dan ook onderbroken wordt, zal de werking van de ketel ook stoppen (zonder stroom kan deze niet functioneren). Na het herstel van de stroomvoorziening zal na een korte tijd het apparaat zijn werk volgens de programma hervatten.

De bedieningsknoppen van de thermostaat zijn op de foto van het boekomslog goed te zien.

Interpretatie van de aanduiding van het LCD display



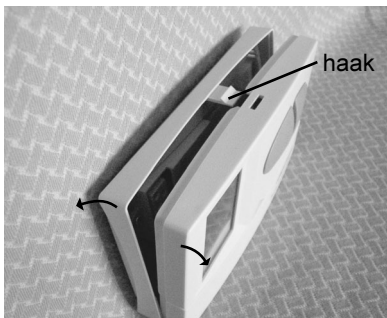
1. PLAATSING VAN HET APPARAAT

Hoewel de thermostaat draagbaar is, is het belangrijk om de juiste plaat uit te kiezen. De waargenomen temperatuur zal bepalen hoe de ketel bestuurd wordt. Deze zal dan precies zijn als de waargenomen temperatuur noch door een dichtbijge warmtebron (TV, nachtlamp, koelkast, zonneshijnd etc), noch door een luchtstroming (tocht, open raam of deur) wordt beïnvloed.

De optimale hoogteplaatsing is 1,5 m van de vloer af, op een plaats waar geen belangrijke luchtstroom aanwezig is. Deze kan staande op zijn houder of hangend aan de muur geplaatst worden. Indien de radiatoren van een thermostaatkraan zijn voorzien, vraag dan het advies van de vakman.

2. HET PLAATSEN VAN DE BATTERIJEN, HET OPSTARTEN EN DE DAG EN UUR INSTELLING VAN DE KLOK

Verwijder de achterwand van het apparaat: aan de bovenkant, van de in uw linkerhand vastgehouden thermostaat bevindende schakelaar (haak) wipt u met de, in uw rechterhand vastgehouden schroevendraaier volgens de tekening los.



Hierdoor wordt de batterijenhouder en het plaatje van de stroomkring zichtbaar (verboden aan te raken). In de batterijenhouder bevinden zich 2 schroeven die bij de montage van het apparaat aan de muur, nodig zijn.

Plaats de **twee alkaline batterijen (AA of LR6 type)** in de batterijenhouder, let op de juiste polariteit en plaats de achterwand terug. In de display moeten de gegevens zichtbaar worden. Deze zullen eerst knipperen en na het indrukken van één der knoppen zullen zij normaal gaan functioneren. Als dit niet gebeurt, neemt ze uit en plaats de batterijen weer terug. Als er op de display niets te zien is, druk dan de knop **RESET** in, (in het middelste gaatje met behulp van een scherpe voorwerp).

Het apparaat dient de datum en het uur "te kennen". Het invoeren van deze gebeurt met de **DAY** knop evenals met de grote **+** en **-** knoppen.

Druk de **DAY** knop in. In de display zijn slechts de uren en de minuten zichtbaar evenals knipperend de actuele dag van de week. De nu knipperende waarden kunnen met de **+** en **-** knoppen worden veranderd. Druk dus de **+** of **-** knop in zolang, dat op de display het gewenste nummer verschijnt (1-maandag, 2-dinsdag etc). Met opnieuw indrukken van de knoppen veranderen de waarden. Al wij een knop continue ingedrukt houden, dan zal de gewenste waarde snel veranderen.

Bij herhaald indrukken van de **DAY** knop zal de waarde, die de uren aangeeft, gaan knipperen. Stel de gewenste waarde met de **+** of **-** knoppen in. Na her-

haaldelijk indrukken van de **DAY** knop stelt u ook de minuten zo in. De ingetoetste gegevens worden door de **SET** knop vastgezet.

3. HET PROGRAMMEREN VAN DE THERMOSTAAT

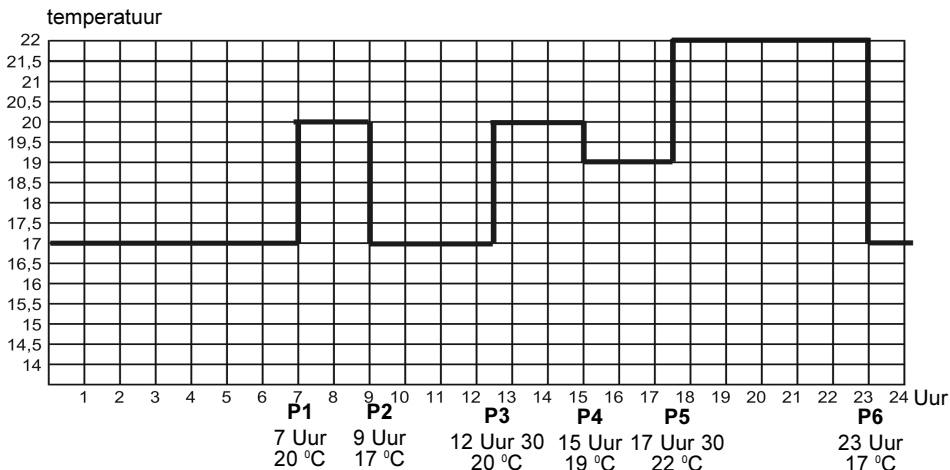
Onder het programmeren verstaan wij het instellen van de schakelmomenten en het bepalen van de temperatuurwaarden. Het apparaat kan voor één week worden geprogrammeerd. De werking is automatisch, de aangegeven programma's zal hij cyclisch herhalen. Bv. overdag: u wilt u vanaf 7,10 uur 20,5 gr.C. en voor de nacht vanaf 22,40 uur 18 gr.C.hebben. Of u wilt voor één dag 2 perioden instellen. Het dagelijkse programma zal uit het beschrijven van deze twee perioden bestaan. Wij dienen het **begintijdstip** van beide perioden, evenals bij de perioden behorende **temperatuurwaarden** aan te geven.

Voor elke dag van de week is het mogelijk om, los van elkaar, tenminste 6, vrij uit te kiezen schakelmomenten perioden (P1, P2, P3, P4, P5, P6) en bij elke tijdstip een ander vrij uit te kiezen temperatuur in te stellen.

Het apparaat is vanuit de fabriek voor elke dag van de week gelijk ingesteld, volgens onderstaand schema:

P1	.....	7:00	.....	20°C
P2	.....	9:00	.....	17°C
P3	.....	12:30	.....	20°C
P4	.....	15:00	.....	19°C
P5	.....	17:30	.....	22°C
P6	.....	23:00	.....	17°C

Deze fabrieksinstelling wordt door onderstaand diagram weergegeven:



Natuurlijk kan dit programma naar believen worden veranderd, zodanig dat de meest geschikte wekelijkse temperatuur-curve zal ontstaan. Men kan voor **elke dag** een ander programma instellen en voor elke dag **6 verschillende perioden** en temperatuurwaarden uit kiezen.

Er is de mogelijkheid om een zgn. **dagprogramma** te maken (indien voor elke



dag van de week een gelijk programma loopt) of een **weekprogramma**, wanneer er voor elke dag afzonderlijke, andere programma's lopen.



Het programmeren van het apparaat. (uitvoerige beschrijving)

3.1. Dagprogramma (voor elke dag van de week loopt het zelfde programma)

Druk de **SET** knop in. Het apparaat komt in de grondstand.

Druk de **SET** knop wederom in en houdt deze ingedrukt, terwijl u de **PROG** knop ook gelijktijdig indrukt. In de bovenkant van de display zullen de nummers, die de dagen van de week aangeven, knipperend verschijnen (1 2 3 4 5 6 7)

a. Druk de **PROG** knop weer in. Op de display verschijnt het gewenste tijdstip en temperatuur, behorende bij de eerste periode (P1). Het teken van het tijdstip knippert, nu kan deze ingesteld worden. Met behulp van de  en  knoppen kan nu het begintijdstip van de periode P1 ingesteld worden (kan in stappen van 10 min. wijzigen).

b. Nadat het tijdstip is ingesteld, druk opnieuw de **PROG** knop in. Nu begint de temperatuurwaarde, behorende bij het periode P1, te knipperen en kan nu ingesteld worden. Opnieuw met behulp van de  en  knoppen stel de temperatuur, behorende bij P1 in. Hierbij is de instelschaal 0,5 gr. C.



Bij herhaald indrukken van de **PROG** knop kunt u verdergaan met het programmeren van de waarde van periode P2, met herhaling van de procedure, beschreven in de punten a en b. Zo kan men alle 6 perioden programmeren. Het programmeren kan met het indrukken van knop **SET** afgesloten worden, de wijzigingen worden door het apparaat in het geheugen opgenomen,



3.2. Weekprogramma (op elke dag van de week, lopen los van elkaar, andere programma's).

Geval 1. Er worden voor alle dagen van de week andere programma's gemaakt.

Druk de knop **SET** in. Het apparaat komt in zijn grondstand.

Druk opnieuw de knop **SET** in en houdt deze ingedrukt, terwijl u de knop **PROG** ook indrukt. Op de bovenkant van de display verschijnen knipperend de dagnummers van de week (1 2 3 4 5 6 7). Met het indrukken van de  knop kiest u de eerste dag (1) uit.

a. Druk de knop **PROG** opnieuw in. Op de display verschijnt bij de eerste periode bij (P1) behorende tijdstip en temperatuur. Het teken van het tijdstip knippert, nu kan dit ingesteld worden. Met behulp van de  en  knoppen kan het begintijdstip van periode P1 ingesteld worden (met stappen van 10 min. kan worden gewijzigd).

b. Nadat het tijdstip is ingesteld, druk u opnieuw de knop **PROG** in. Nu begint bij de periode P1 behorende temperatuurwaarde knipperen en kan deze worden ingesteld. Met gebruikmaking van de  en  knoppen stel in bij de P1 behorende temperatuur. De instelschaal is hier 0,5 gr.C.

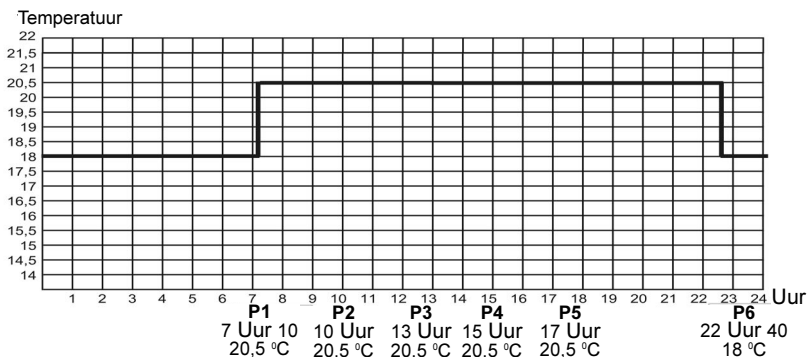
Met het indrukken van de knop **PROG**, om de waarden van periode P2 te programmeren, *herhaal de punten a en b beschreven* in de procedure. Alle 6 periodes

kunnen op de zelfde wijze worden geprogrammeerd. Vervolgens druk de knop **PROG** in. De dag aanduidende nummer (1) gaat opnieuw knipperen. Met behulp van de **+** knop ga nu verder met het programmeren van dag (2), met *herhaling van in de punten a en b beschreven procedure*. U kunt gelijk hieraan voor elke dag van de week een ander programma's maken.

Het programmeren kunt u met het indrukken van knop **SET** beëindigen, de veranderingen worden in het geheugen van het apparaat opgeslagen. Hetzelfde wordt bereikt als u meer dan 10 sec. geen enkele knop indrukt.

Geval 2. Wilt u voor bepaalde dagen van de week aparte programma's maken en de rest gelijk programmeren (bv. de werkdagen gelijk en de zondag anders), dan dient u elke dag van de week gelijk te programmeren (zoals in punt 3.1) vervolgens programmeert u de dag die u wilt veranderen over, volgens de beschrijving in punt 3.2.

Wat te doen **als u niet 6 verschillende periode wilt** maar bv. slechts twee? Bv. overdag van 7.10 uur 20,5 gr.C. wilt, vervolgens voor de nacht van 22,40 uur 18 gr.C. In dit geval zullen wij in werkelijkheid slechts de perioden P1 en P6 gaan gebruiken. Wij stellen op **P1** de, met 7,10 uur beginnende waarde van 20,5gr.C. in en op **P6** de, met 22,40 uur beginnende waarde van 18 gr.C. Op de tusseliggende perioden van P2, P3, P4 en P5 stellen wij met naar keuze, eveneens een waarde van 20,5 gr.C. in. Zie onderstaand diagram



3.3 Controle van het programma





Druk knop **PROG** in. Op de display verschijnt het periode teken **P1**, evenals het bijbehorende tijdstip en de temperatuurwaarde (Er knippert niets). Met het opnieuw indrukken van knop **PROG** kan voor het verschijnen van de perioden **P2**, vervolgens **P3** etc. overschakelen en zo kan men de instelling van alle period **+** of **-** omleren. Voor het verschijnen van de volgende of vorige dag druk de knop **+** of **-** in.


3.4 De Programmadoorhaling. Het wissen van het programma geschiedt door het indrukken van het knopje **RESET**. De thermostaat zal dan naar het basisprogramma terugkeren. Het basisprogramma is door de fabriek ingesteld.

4. HANDBESTURING: tijdelijke verandering van de geprogrammeerde temperaturen.





Het geprogrammeerde temperatuur kan op vier manieren worden veranderd:

4.1 Verandering van de temperatuur tot de volgende programmaschakeling.







Als men bv. eerder thuishkomt en niet wil wachten tot de ketel volgens programmering naar een hogere temperatuur schakelt maar u direct een hogere temperatuurwaarde wilt bereiken. Druk de  of  knop in tot op de display het gewenste temperatuur verschijnt. Het apparaat zal volgens de ingestelde waarde de ketel besturen, zo lang tot er een schakeling volgens het programma zal gebeuren. Op de display verschijnt de  ten teken dat nu via handbediening werkt. De ingeschakelde ketel wordt door  aangegeven.

De display wijst afwisselend de juiste tijd evenals de resterende tijd van de handbesturing aan (bv. 1H02 ofwel 1 uur en 2 min.). Nadat dit voorbij is, zal de  verdwijnen, het apparaat zal het ingevoerde programma volgen. Mocht u er vóór het verstrijken van de tijd terug willen keren naar het programma, druk dan de **SET** knop in.








4.2 Verandering van de temperatuur voor 1... 9 uur (partyprogramma)

Met behulp van de  en  knoppen stel de gewenste temperatuur in. Druk de **DAY** knop in. Op de display verschijnt een , evenals het nummer **1**, dat het tijdsduur van de verandering aangeeft (in uren). Met het opnieuw indrukken van de **DAY** knop kan de tijdsduur tussen 1 en 9 naar wens ingesteld worden. Tot de ingestelde tijd zal het apparaat aan de eerder bepaalde temperatuur houden, vervolgens na verloop van tijd zal de  verdwijnen, het apparaat gaat verder met het ingevoerde programma. Vóór de tijd verloopt, zal met het indrukken van knop **SET** de handbediening onderbroken worden, het apparaat gaat terug naar de werking volgens het programma.

4.3 Verandering van de temperatuur voor 1 ...99 dagen (vakantieprogramma)

U gaat bv. 10 dagen naar de wintersport en u wilt het temperatuur van uw woning op 12,5 gr.C. houden. Stel met behulp van de  en  de gewenste temperatuur in. De handbediening wordt door de  aangegeven. Druk de knop **HOLD** in en houdt tenminste 2 sec. ingedrukt. Op de display zal de  verschijnen evenals op de plaats van het uur **d:01**, ofwel het aantal nummers van de dagen. Het knipperen van 01 geeft aan dat deze waarde kan worden ingesteld. Met behulp van de  knop stelt u de gewenste aantal dagen in (10). De display zal afwisselend de juiste tijd of de resterende aantal dagen welke van de handbediening over is, aanwijzen. Na verloop van tijd zal de  verdwijnen, het apparaat gaat verder met het ingevoerde programma. Het indrukken van de **SET** knop voordat de tijd verstreken is, zal de handbediening onderbreken, het apparaat keert terug tot de werking volgens het programma.

4.4 Verandering van de temperatuur tot de volgende handbediening


Stel met behulp van de  en  knoppen de het gewenste temperatuur in. De handbesturing wordt door de  weergegeven. Druk op de knop **HOLD**. Naast de temperatuur aanwijzing verschijnt de , de  zal verdwijnen. Het apparaat zal de aangegeven temperatuur zolang aanhouden tot er een handbediening geschiedt. De aangegeven temperatuur kan naar wens veranderd worden met de  en  knoppen, zonder dat de handbesturing ophoudt.

Het indrukken van de **SET** knop heft de handbediening op, het apparaat keert terug tot de werking volgens het programma.

5. HET INSCHAKELEN VAN HET BACK LIGHT

Als u de knop **LIGHT** indrukt dan zal het back light van het display gedurende 10 sec. inschakelen. Drukt u nog andere knoppen in, dan zal na 10 sec., het licht doven.

6. BATTERIJWISSELING

De gemiddelde levensduur van de batterij is 1 jaar, maar veelvuldig gebruik van het back light kan dit aanmerkelijk verkorten. Als op de display de  verschijnt dan dient men de batterij te vervangen. Zie de beschrijving in hoofdstuk 2. Na het vervangen van de batterij dient men de juiste tijd opnieuw in te stellen. Het ingevoerde programma zal ook zonder de batterij door het apparaat bewaard worden, het is niet nodig om opnieuw te programmeren. Het indrukken van de **RESET** knop zal het ingevoerde programma wissen, en in fabrieksstand terugzetten.

7. DE SCHAKELUNIT

7.1 Montage en aansluiting van de schakelunit

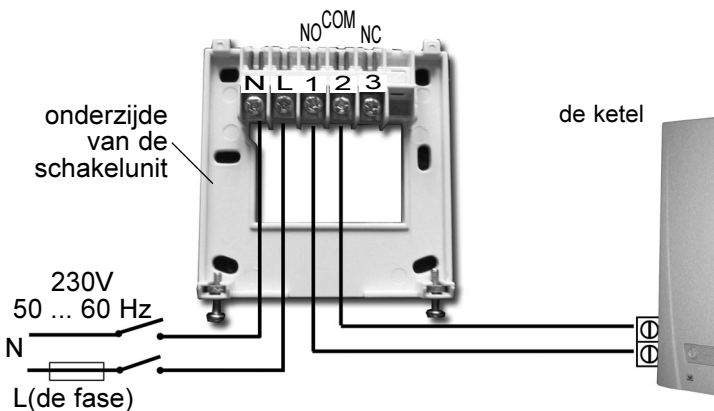
De ontvangstunit moet nabij de ketel, op een vochtvrije plaats, aan de muur worden gemonteerd. De aansluiting moet u aan een vakman overlaten om een stroomstoot te voorkomen.

Maak aan de onderzijde van de ontvangstunit de bevindende 2 schroeven los, zonder deze te verwijderen. Haal het voorblad van de ontvangstunit los, vervolgens zet deze op zijn plaats vast met de bijgesloten schroeven. Verwijder het signaalkarton van de contactpunten om een perfect contact te verkrijgen. Boven de ontvangers, in het kunststof geperst, vindt u de aanduiding van de contacten: N, L, 1, 2, 3

De schakelunit dient van een netspanning van 230 V worden gevoed.

Wij raden u het aan om deze voeding met behulp van een vaste aansluitingen (bv. verdeel-doos) en niet met een stekker op te

lossen. Zo verhindert u uitval van het apparaat. Het verbruik van de ontvangstunit is slechts 6W. De aardleiding van het net wordt aan punt **N** en de fase aan punt **L** verbonden. Wij raden het aan om een tussenschakelaar te plaatsen, zo kan in nood de ontvangstunit stroomvrij worden gemaakt.



De schakelunit bestuurt de ketel door een potentievrij, triocontact relais. Deze zijn: 1 (NO), 2 (COM) en 3(NC). De kabels van het toestel worden met 1 (**NO**) en 2 (**COM**) verbinding verbonden als wij een verwarmingstoestel besturen. In het geval van een klimaattoestel gebruiken wij de 2 (**COM**) en 3 (**NC**).


PAS OP! *Houdt u in ieder geval aan de voorschriften van de fabrikant van het verwarmings- (koel) toestel*

Op de 1, 2, 3- contacten spanning hangt slechts van het besturingssysteem. Het type en de isolatie van de gebruikte leiding wordt door het type van de bestuurd middelen bepaald. De lengte van de leiding is niet belangrijk, de schakelunit kan naast de ketel of verder daarvan worden gemonteerd.

Mocht de afstand door omstandigheden tussen de thermostaat en de schakelunit te groot zijn, plaats dan de schakelunit verder af van de ketel en gebruik een langere leiding.

Let op bij het plaatsen van de leiding tussen de ontvangstunit en de ketel. In de regel stroomt in deze leiding zwakstroom, en zo kunnen er, als hiermee parallel een sterkstroomleiding loopt wisselwerkingen optreden. (Daarom is niet aanbevolen om een 230 V voedingsleiding parallel met de besturingsleiding te leiden. Mocht deze onvermijdelijk zijn dan dient men de besturingsleiding af te schermen.)


7.2 In werking brengen van de schakelunit.

Schakel de stroomvoorziening van de schakelunit in. Na enkele minuten zullen de radiofrequentieele systemen (thermostaat en schakelunit) op de aangegeven frequentie intreden. Voor controle druk meerdere malen de **+** knop in, net zolang dat de temperatuur 2-3 gr.C. hoger wordt dan het temperatuur ter plaatse. Op de thermostaat moet dan de  te zien zijn, ten teken dat de verwarming aan is.

Tegelijkertijd moet op de schakelunit de rode LED ingeschakeld zijn, aangevend dat de schakelunit de besturing van de zender volgt.

Gebeurt dit niet, dan dient u het systeem opnieuw in te stellen. Hiervoor druk op en houdt ingedrukt de **M/A** knop van de schakelunit net zo lang dat de groene LED begint te knipperen. Druk dan de **LEARN** knop van de thermostaat in en houdt deze tenminste 2 sec. ingedrukt, zo zal hij de nieuwe adrescode van de schakelunit "leren". Dan zal de groene LED van de schakelunit uitgaan, ten teken dat het systeem ingesteld is. In het geval van stroomonderbreking zal de nieuw code niet verloren gaan, maar wordt door het systeem automatisch onthouden.

7.3 Controle van de actieradius

Met behulp van de **TEST** knop is te controleren of de thermostaat zich binnen de actieradius bevindt. Druk hiervoor de **TEST** knop in. Dan zal de thermostaat met 5 sec. afwisselend in-en uitschakelingsbesturing zenden (in de display zal de  afwisselend verschijnen, vervolgens weer uitgaan). De waarneming van het signaal op de schakelunit wordt door het oplichten van de rode LED weergegeven. Mocht op de schakelunit deze overschakeling niet zichtbaar zijn, dan is de thermostaat buiten de actieradius komen te staan.

7.4 Handbesturing van de schakelunit

Door het indrukken van de **MANUAL** knop wordt de schakelunit van de thermostaat losgekoppeld. De groene LED zal nu continu branden. Door het indrukken van de **M/A** knop zal afwisselend doorgeschakeld worden naar de **in en** uit toestand. (Bij het "in" toestand zal de rode LED branden). Het opnieuw indrukken van de **MANUAL** knop zal de normale werking terugkeren (de groene LED gaat uit).

7.5 Het voorkomen van externe invloeden

De werking van het apparaat wordt in principe door geen enkele middel beïnvloedt (radio, mobiele telefoon etc.). Mocht u toch storing ondervinden dan dient u volgens de, in 7.2 beschrevene het systeem opnieuw in te stellen.

Op gezette tijden zal de thermostaat RF signalen zenden naar de schakelunit. Als de schakelunit meer dan 10 minuten geen enkele signaal heeft opvangen dan wordt om de 10 sec. herhaaldelijk geluidsignalen gegeven, aangevende dat er een fout is opgetreden in het systeem. Dan dient u het systeem opnieuw in te stellen volgens punt. 7.2.

TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens van de thermostaat (zender):

— Thermistor	NTC 10 Kohm 25 °C ±1% -on
— Schakelnauwkeurigheid	± 0,4 °C
— Temperatuurinstelling	7 – 35°C per 0,5°C
— Temperatuur bepalingsgebied	0 – 35°C per 0,5°C
— Temperatuur bepalingsprecisie	± 0,5°C
— Opslag temperatuur	- 10°C ... + 60°C
— Voedingsspanning	2 x 1,5 V alkalisch batterij LR6 (AA)
— Energieverbruik van de batterij	1,3 mW
— Levensduur batterij	ca. 1 jaar
— Arbeidsfrequentie	868,35 MHz
— Frequentiegebied	868 – 868,6 MHz
— Afmetingen (in mm)	130 x 80 x 35 (zonder houder)
— Gewicht	154 g

Technische gegevens van de schakelunit:

— Voedingsspanning	230 V AC, 50 Hz
— Energieverbruik	6 W
— Schakelbare spanning	24 V AC / DC, 250 V AC; 50 Hz
— Schakelbare stroomsterkte	6 A resistief of 2 A inductief
— Actieradius	ca. 50 m. op een open veld, ca. 30 m binnen (zie opmerkingen op pag.3)
— Gewicht	150 g



Totaalgewicht van het gehele apparaat (thermostaat + ontvanger + houder) ca. 500 g.

De Computherm 004RF thermostaat is volgens de voorschriften van de EU EMC89/336/EEC; LVD 73/23EEC gefabriceerd.

COMPUTHERM

Wireless Thermo Control System

Het programmeren in het kort


Het instellen van dag en uur: knop **DAY** alsmede  en  Het programmeren: met het indrukken en ingedrukt houden van knop **SET**, intussen met knop **PROG**



Vervolg met de knoppen  en . Beëindiging met de knop **SET**



Controle van het programma met de knop **PROG**.

Het opnieuw instellen met de knoppen **M/A** en **LEARN** (zie punt 7)

Knop **TEST** met meer dan 2 sec., controle actieradius

Handbesturing:  of 

Handbediening 1:  of  tot de volgende geprogrammeerde schakeling.

Handbediening 2:  of  + **DAY**, van 1.....9 uur geldig.

Handbediening 3:  of  + **HOLD** tot 2 sec. van 1....99 dagen

Handbediening 4:  of  + **HOLD**. Tot de volgende ingreep