

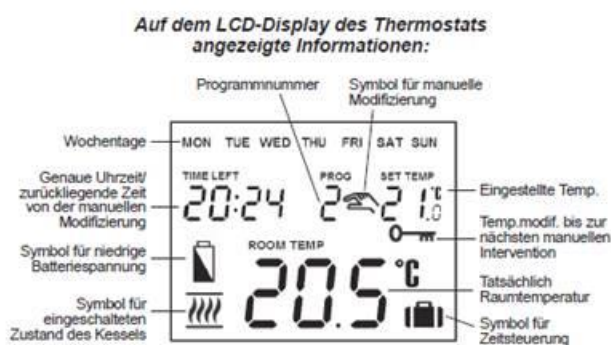
# CompuTherm Q7RF

## Programmeerbare, Wireless (radiofrequentie) digitale kamerthermostaat

### ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DE THERMOSTATEN

De kamerthermostaat soort CompuTherm Q7RF geschakelde is geschikt voor de controle van een overweldigende meerderheid van de commerciële ketel en Klimaanlagen. Het is eenvoudig aan te sluiten met twee-lijn kamerthermostaat aansluiting of airconditioning, ongeacht of het heeft 24V of 230V circuit aan een gasketel.

Het apparaat kan worden geprogrammeerd, zodat de verwarming (koeling) systeem verwarmt uw huis of kantoor op het door u opgegeven bij elke temperatuur (koeling) keer, en in aanvulling op het waarborgen van het comfort draagt bij aan de vermindering van de energiekosten op basis van individuele behoeften. Voor alle dagen van de week steeds kunnen worden gescheiden, een volledig onafhankelijk van elkander dagelijks temperatuurprogramma worden ingevoerd.



Dagelijks 1 gedetecteerd (**PROG 0**) en 6 vrij te kiezen (**PROG 1 - PROG 6**) schakeltijden (kan ingesteld worden in stappen van 10 minuten) en op elk moment van de omschakeling kan u ooit andere willekeurige temperatuur (in stappen van 0,5 °C) worden aangepast.

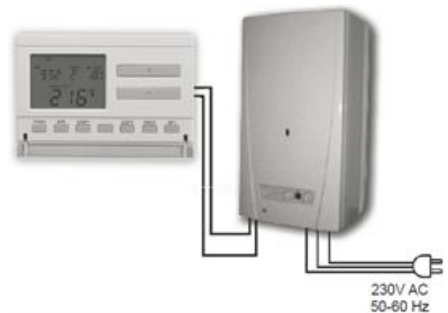
Het apparaat bestaat uit twee componenten. Een daarvan is de mobiele besturingseenheid (thermostaat), de andere is de ontvanger voert de ketel controller. Tussen twee eenheden van een draadloze (radio) verbinding, dus geen lijn tussen de thermostaat en de ketel is te beschaamd. De twee eenheden zijn in de fabriek afgesteld, zodat ze werken op dezelfde frequentie. De thermostaat en de ontvanger hebben hun eigen security code, die een veilige bediening van het apparaat zorgt. Montage, aansluiting, en coördinatie met de thermostaat, zie hoofdstuk 9

Om de levensduur van de batterij te verlengen begint de thermostaat niet constant stralen, maar de huidige schakelcommando wordt herhaald 8 minuten. Aldus is regeling van het verhitten (of koelen) ook beveiligd door eventuele stroomuitval.

De draagbaarheid van de thermostaat biedt de volgende voordelen:

- Geen lijn breidt zich uit, wat vooral in de modernisering van de oude gebouwen gunstig.
- Tijdens gebruik wordt de inrichting optimaal worden ondergebracht.
- Het gebruik ervan is ook goed als we willen huisvesten (voor de nacht in de slaapkamer, bijvoorbeeld tijdens de dag in de woonkamer, maar) de thermostaat afhankelijk van de tijd van de dag in elkaars ruimte.

Het bereik van de ingebouwde thermostaat zender op het openbaar domein op ongeveer 50 meter. Dit traject kan binnen het gebouw aanzienlijk verminderen wanneer bijzonder metaalconstructies, gewapend beton of Weller wand in het pad van de radiogolven.



De schakelende gevoeligheid van de thermostaat kan tot  $\pm 0,1$  °C,  $\pm 0,2$  °C (fabrieksinstelling) of  $\pm 0,3$  °C worden ingesteld. Waaronder het temperatuurverschil zal duidelijk zijn, dat tussen de streef temperatuur en de gemeten bij de schakeltemperatuur.

Bij een schakelstelsel gevoeligheid van  $\pm 0,2$  °C te selecteren en verwarmen, bijvoorbeeld wanneer de instelwaarde op de thermostaat 20 °C, de eenheid op of onder 19,8 °C de ketel één of op of boven 20,2 °C uit. De wijzigingen in de fabriek ingesteld switching gevoeligheid van  $\pm 0,2$  °C, zie hoofdstuk 3.4.

De thermostaat is voorzien pompbescherming functie om het vastlopen van de pomp, dagelijks voorkomt te 12 uur 00 minuten wordt de boiler ingeschakeld gedurende één minuut wanneer gedurende meer dan 24 uur niet geprogrammeerde schakeling plaatsgevonden (bijvoorbeeld bij zomer). De activering van de pomp bescherming functie, zie hoofdstuk 2.5.

De aankoop van draadloze thermostaat (radio frequentie) kan worden verlengd indien nodig, met de socket type CompuTherm Q1RX, waarbij de controle van elektrisch materiaal (bv ketel, pomp, radiator, enz.) Die is aangesloten op 230V (50 Hz, max. 10A ) werkt zonder installatie gemakkelijk uitvoerbaar.

### 1. Blijf op de POWER

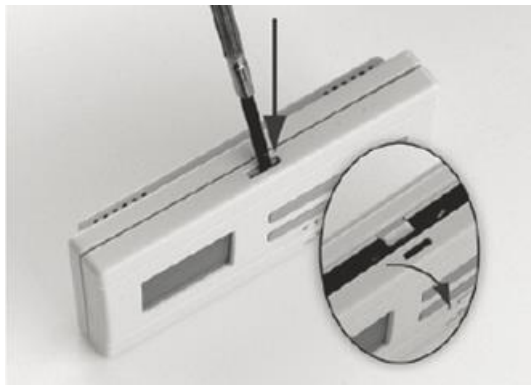
De thermostaat van het apparaat CompuTherm Q7RF kan in het appartement gratis worden uitgevoerd.

De thermostaat is gunstig gelegen op de muur van een ruimte die wordt gebruikt voor regelmatige of verlengd verblijf in om zo tegemoet te komen dat dit wordt bereikt in de richting van de natuurlijke beweging van de lucht van de kamer, maar geen ontwerp of buitengewone warmte (bv zonlicht, koelkast, open haard, enz.) wordt blootgesteld. De optimale locatie van de inrichting wordt berekend uit de grond op een hoogte van 1,5 m.

Kan geïnstalleerd worden ondergebracht op zichzelf base of de wand.

**BELANGRIJKE INFORMATIE! Zijn de radiatorkranen van uw appartement voorzien van thermostatische kop, de thermostatische kop in de ruimte waar u de kamerthermostaat plaatsen over te schakelen naar de maximale temperatuur of de thermostatische kop van de radiator klep over te schakelen naar handmatige bediening. Anders, de thermostaat hoofd verstoren de temperatuurregeling van het appartement.**

## 2. STARTEN VAN DE thermostaat, BASISINSTELLINGEN



### 2.1. De batterijen

De batterijhouder bevindt in de binnenzijde van de voorzijde van het paneel. Volgens de gemarkeerde polariteit 2 AA (LR6) batterijen moeten worden ondergebracht in de houder. Na het plaatsen van de batterijen, volgens de fabrieksinstelling gemeten binnentemperatuur op het display zichtbaar is. (Geplaatst deze informatie niet op het scherm, drukt u op de behuizing van het apparaat dat op de basis panel knop "RESET").

Na het plaatsen van de batterijen die u spranzen de rug van de voorkant van het apparaat en druk op de knop "SET". Na het indrukken van de knop "SET" knippert op het display stopt, wijzigingen in het hoofdscherm en de aanpassing kan worden gestart.

### 2.2. De huidige dag en de exacte tijd instellen

Ten eerste, druk op de "SET", zodat het beeld op het scherm verschijnt, druk dan op de "dag". Hier wordt de eerste lettergreep van de huidige dag weergegeven (bij de eerste keer dat de lettergreep MON die maandag). Knipperen, en de tekenen van de klok en de notulen zijn zichtbaar.

Met de aansluiting op de voorkant grote knoppen (+ en -), selecteert u de eerste lettergreep voor de huidige dag vanaf (maandag: MON, dinsdag: TUE, woensdag: WED, etc.)

Druk op de knop "DAY" Het knipperen van de geselecteerde dag weergegeven lettergreep stopt en continu zichtbaar is, de cijfers betekenen de klok knipperen. Met behulp van de grote toetsen (+ en -) op de voorzijde, de huidige tijd Druk op de knop "DAY".

Hier, het knipperen stopt de cijfers die de klok te vertegenwoordigen en zijn continu zichtbaar is, zijn de cijfers voor de minuten knipperen. Op het voorpaneel van de waarde van de huidige minuut waarde van de huidige tijd door de grote is (+ en -) knoppen aan te passen.

Wilt wijzigen om de instelling, drukt u op de toets "dag", zodat u kunt terugkeren naar het begin van de instellingen. Wilt u de instellingen te beëindigen, te bevestigen door te drukken op de "SET". In dit geval worden de ingestelde gegevens geregistreerd en weergegeven op het apparaat, verschijnt het hoofdscherm (indien 15 seconden ingedrukt geen sleutel, de instellingen ook zichzelf bevestigd en weergegeven op het apparaat, het hoofdscherm) verschijnt.

### 2.3. Schakelen tussen de modi verwarmen en koelen

Zelfs de eenvoudige verandering tussen de werking van verwarming (standaardinstelling) en de werking van koeling mogelijk. De aansluitpunten 1 (NO) en 2 (COM) van het uitgangsrelais van de thermostaat in bedrijf verhitting bij een temperatuur beneden de geprogrammeerde temperatuur tijdens bedrijf afkoeling tot een temperatuur boven de geprogrammeerde temperatuur gesloten (rekening houdend met de ingestelde schakeltijd gevoeligheid). De gesloten toestand van de aansluitpunten 1 (NO) en 2 (COM) van het uitgangsrelais weergegeven op het apparaat Verwarmen met symbool Koelen met het symbool tijdens bedrijf in de linkerbenedenhoek weergegeven.



Om te schakelen tussen de modi, de eerste druk op de knop "SET", zodat het beeld wordt weergegeven op het display van het toestel. Druk vervolgens op de "SET" ingedrukt, en druk op de "COPY". In dit geval wordt de inscriptie in plaats van de klok met de activiteiten van verwarming ("HEAT") of koeling ("COOL"). Tussen de modi kunt u wisselen met de grote toetsen en de instelling door op de knop "SET" om te bevestigen (gedurende 15 seconden geen toets wordt ingedrukt, wordt de instelling automatisch bevestigd). Daarna verschijnt het beeld op het scherm.

### 2.4. De schakelende gevoeligheidsinstelling (nauwkeurigheid)

Slaaf switching gevoeligheid, het temperatuurverschil zal duidelijk zijn, dat tussen de ingestelde en de gemeten actuele temperatuur in het circuit. Hoe kleiner het getal, waarin de schakelende gevoeligheid, hoe gladder de kamer binnentemperatuur en het gevoel van comfort verhoogt. De schakelgevoeligheid laat het warmteverlies van de ruimte (gebouw).

Voor hogere eisen comfort, het opportuun is om de overstap gevoeligheid te kiezen, zodat het ervoor gezorgd dat ieder meer uniforme interne temperatuur. Echter, aandacht besteden aan het feit dat de ketel hoogst bij lage buitentemperaturen (bijvoorbeeld -10 °C) per uur wordt een paar keer, omdat de frequente opleiding en switching degradeert het rendement van de ketel werking en verhoogde gasverbruik. In verwarmingsinstallaties met

grote thermische inertie (bijvoorbeeld vloerverwarming) en / of traditionele bouwconstructies (bv bakstenen gebouwen) is het decor van een verschuiving gevoeligheid van  $\pm 0,1$  ° C, terwijl deel te nemen aan verwarmingsinstallaties met kleine thermische inertie (bijv verwarmen met compact radiatoren) en / of gebouwen lichtgewicht constructie (bijv Dachraumbau) wordt voorgesteld een schakelgevoeligheid van  $\pm 0,2$  ° C (standaardinstelling) instellen of  $\pm 0,3$  ° C

Met het oog op het gewenste schakelpunt gevoeligheid, drukt u eerst op de knop ingesteld "**SET**", zodat het beeld op het scherm van het apparaat, en druk op zijn beurt op de toetsen "**DAY**" en "**COPY**". Vervolgens kunt u de gevoeligheid te schakelen door de grote ( **+ en -** ) toetsen om te kiezen. Het opschrift "**5: 1**" is  $\pm 0,1$  ° C, hetgeen getekend "**5: 2**" van  $\pm 0,2$  ° C, terwijl de inscriptie "**5: 3**" van  $\pm 0,3$  ° C De instellingen door te drukken op de knop "**SET**" om te bevestigen (wordt ingedrukt gedurende 15 seconden geen sleutel, de instelling wordt bevestigd door zelf). Het scherm verandert in beeld om vervolgens de basis.

## 2.5. Activering van de bescherming pompfunctie

In de fabriek standaard positie, de beveiligingsfunctie pomp is niet actief. Om te activeren of deactiveren dit, u eerst op de "**SET**", zodat het beeld op het scherm verschijnt, of uit te schakelen, drukt u eerst op de knop "**SET**". Druk vervolgens op de knop "**Day**" en "**PROG**" en met de grote ( **+ en -** ) om de instelling uit te voeren. De "**HP: ON**" geeft de op de staatstelevisie, de "**HP: OFF**" geeft aan de uit-stand.

De setting is door het indrukken van de "**SET**" bevestigen (als er geen knop gedurende 15 seconden ingedrukt, het inhuren van zichzelf wordt bevestigd). Daarna verschijnt het beeld op het scherm.

Om vastlopen van de pomp de geactiveerde bescherming pompfunctie in de zomer keer elke dag te voorkomen dat om 12 uur 00 minuten de ketel voor een minuut.

(De functie van de pomp kan alleen worden uitgevoerd wanneer de ketel in de zomer in de bedrijfstoestand. Voor deze periode een lage temperatuur wordt ingesteld op de thermostaat (bijvoorbeeld + 10 ° C), zodat de ketel onnodig is niet ingeschakeld door tijdelijke koeling. )

## 2.6. De kalibratie van de thermometer thermostaat

De thermometer van het apparaat kan worden gekalibreerd (de kamertemperatuur kan worden gecorrigeerd). Stel eerst de toets "**SET**" te drukken om het scherm naar het hoofdscherm te krijgen. Druk vervolgens op de knop "**dag**", en onmiddellijk daarna op de knop "**HOLD**". In dit geval is het opschrift verschijnt "**CAL**", in plaats van de gemeten temperatuur van de waarde van de correctie (° in de fabriek basisafstelling C) verschijnt. Met behulp van de grote ( **+ en -** ) knoppen om de waarde van de correctie tussen-3.0 ° C en + 3,0 ° C aan te passen in stappen van 0,1 ° C.

De setting is door het indrukken van de "**SET**" bevestigen (als er geen knop gedurende 15 seconden wordt ingedrukt, wordt de instelling bevestigd door zelf). Daarna verschijnt het beeld op het scherm van het apparaat. De correctie van de gemeten temperatuur een paar seconden na de bevestiging.

# 3. PROGRAMMERING De thermostaat

## 3.1. Samenvatting van de Programming

- Onder programmering is de instelling van de schakeltijden en de keuze van de bijbehorende temperatuurwaarden begrijpen.

Het apparaat kan worden geprogrammeerd voor een week periode. Het werkt automatisch, gevoed circuits worden herhaalde cycli van 7 dagen. Het apparaat maakt het mogelijk voor alle dagen van de week apart afzonderlijk de instelling van 1 gedetecteerd (**PROG 0**) en 6 vrij te kiezen (**PROG 1 - PROG 6**) schakeltijden. Elke schakeltijd kan worden gekozen afhankelijk van verschillende temperaturen tussen 5 en 40 ° C in stappen van 0,5 ° C. De set voor elk circuit temperatuur blijft van kracht tot de datum van de volgende circuit. De tijd van de omschakeling **PROG 0** ingestelde temperatuur is zo ver als de schakelaar timing **PROG 1** gehouden. Vanaf het moment dat de schakeling **Prog 1** naar het circuit **PROG 1** gekozen temperatuur tot de tijd van de volgende schakeling (**PROG 2**) van toepassing.

- De timing van de schakeling **PROG 0** is **0:00** , die niet kan worden gewijzigd, kan alleen de toegewezen temperatuur is afhankelijk van 20 de afzonderlijke conclusies. Zo is de thermostaat in de standaard stand dagelijkse slechts 1 circuit (**PROG 0**) door die van **0:00** om te **0:00** is waar de volgende dag.

**Opmerking** : Het gebruik van de 1-circuit per dag (standaard positie) zinvol als dagelijkse gelijkmatige temperatuur nodig is. (Als u wilt dat een continue comforttemperatuur, bv vast te houden als in de dagen van de week een continue economische temperatuur, bijvoorbeeld 16 ° C, voor het weekend 22 ° C). In andere gevallen is het raadzaam om het comfort en de energie-efficiëntie, dagelijks meerdere circuits mogelijk te maken. Door de energie-efficiëntie, wordt voorgesteld de comforttemperatuur is ingesteld alleen in de periode dat het pand of het gebouw wordt gebruikt, omdat een verlaging van de temperatuur leidt tot 1 ° C in een stookseizoen energiebesparing van ongeveer 6%. GE21

vergeleken met algemene kennis is een extra thermische energie niet te verwarmen van de woning, maar de warmte-isolatie noodzakelijk (de gaskachel we kunnen blijven als een met water gevulde pot met grotere vlam gas koken dan temperen bij lage temperatuur).

- Het **PROG 1 - 6 PROG** circuits inactief uitgangspositie (tijd - : -), maar naar behoefte kunnen worden geactiveerd. De timing van de circuits van **PROG 1 - PROG 6** beschikbaar voor stappen van 10 minuten tussen **00:00 en 23:50** kan worden ingesteld met de voorwaarde dat het apparaat alleen ingestemd met de inhuur van toenemende chronologisch tijden door één tussen de afzonderlijke schakeltijden verschil min. 10 minuten noodzakelijk. Het verschil van min. 10 minuten tussen de tijdstippen van de circuits zal gehouden blijven,

indien de tijdstippen van een eerder ingestelde programma te wijzigen, waarbij de overlapping van de schakeltijden vermeden. In dit geval worden de betreffende tijdstippen van de inrichting verder gerold zodat het tijdsverschil wordt gehandhaafd door min. 10 minuten na het stil. Als de tijd van één of meer circuits vanwege het tijdstip wijzigingen na de laatste dagelijkse instelbare schakeltijd punt (23:50) verplaatst, automatisch inactief.

- Om in de programmering modus, de sleutel is "SET" te duwen en te houden, met de toets "PROG" moet worden ingedrukt. Tijdens het programmeren, het net te stellen waarden op het scherm (dag, tijd, temperatuur) knipperen. De verandering in de waarden respectievelijk door de grote (+ en -). Toetsen op het voorpaneel, wordt de detectie van de ingestelde waarde en de Next Step uitgevoerd met de toets . "PROG" De gekozen door het indrukken van het programma "SET" zijn opgeslagen. De gedetailleerde beschrijving van de programmering, zie hoofdstuk 4.3.

- Zijn er dagen per week, waarvoor hetzelfde programma wordt gebruikt, breidt het de unieke inbreng van het programma, omdat de aanpassing voor een dag betekent de toets "COPY" kan gemakkelijk volgens paragraaf 4.4 worden uitgevoerd. Wilt u elke dag gebruik maken van dezelfde programma, is het ook mogelijk om alle dagen van de week te programmeren op hetzelfde moment (in dit geval, de lettergrepen MA DI WO do vr za zo zijn bij het selecteren van de gezamenlijk geselecteerde dagen). Het is echter belangrijk ervoor te zorgen, wanneer alle dagen tegelijk geprogrammeerd kan het programma worden slechts gezamenlijk gewijzigd. Als

Dus alleen voor één dag willen op zijn minst een anders dan de andere dagen programma, moet je aparte programmering van dagen uit te voeren die repetitieve programma's die u kunt door op de "COPY" Copy.

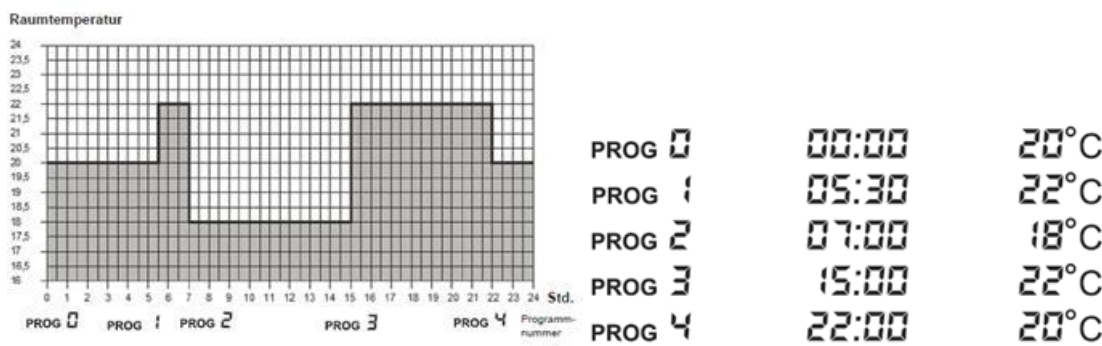
- De activiteiten van verwarming en koeling, wordt een apart programma geschreven, wordt gered door de thermostaat bij het wisselen tussen de modi. Dus als u uw thermostaat gebruiken voor zowel verwarming als voor koeling, het programma is de verandering tussen de modi niet te herschrijven.

### 3.2. Het voorstel voor de oprichting van het verwarmings- programma

De algemene comfort van eisen moet worden voldaan in de nacht door een verlaagde kamertemperatuur van 19-21 ° C gedurende de dag tijdens een verblijf thuis door een hogere omgevingstemperatuur van 22-23 °.

Overdag, zolang de familie op de werkplek is, op school, maar een lagere temperatuur vereist. Nadat zowel het verwarmen, koelen en meestal een lange tijd, is het geschikt om de schakeltijden van 0,5 - tot 1 uur te geven voorafgaand aan het tijdstip van het dagprogramma. De programmeerbaarheid van de thermostaat een mogelijkheid.

Voor zuinige verwarming programma een gemiddelde arbeidsduur gezin samenstellen van een vergelijkbare verwarming programma wordt voorgesteld:



### 3.3. Stappen van de programmering van de inrichting

1. Druk op de "SET" knop, zodat het beeld wordt weergegeven op het display van de thermostaat.
2. Druk op de knop "SET" en te houden, nu op de toets "PROG". Het toestel komt in de programmering modus en in de bovenste regel van het display knippert de lettergreep op de huidige dag.
3. Door middel van de grote (+ en -) knoppen aan de voorzijde om de dag te selecteren die moet worden geprogrammeerd (lettergreep MON staat voor maandag, lettergreep TUE staat voor dinsdag WED lettergreep staat voor dinsdag, etc.) Wil je alle dagen week schrijven hetzelfde programma, is het nuttig elke dag van de week op hetzelfde te selecteren (dit wordt aangegeven door het knipperen van lettergrepen ma di wo do vr za zo getoond), zodat de dagen van de week niet ooit nodig om individueel worden geprogrammeerd. Na het kiezen van de dag (dagen), druk op de "PROG" met het oog op het detecteren van de instelling en de Next Step.
4. Het toestel heeft nu de instelling van de temperatuur van de geselecteerde dag (geselecteerd dagen) behorende PROG 0 schakeling. Tijdens het instellen, de huidige ingestelde temperatuur is (in de fabriek ingesteld op 20 ° C set) knippert. Met de grote knoppen (+ en -), de gewenste temperatuur en de Next Tread druk "PROG".
5. Nu komt de volgende stap van Prorammmierung, het instellen van de begintijd van de geselecteerde dag (geselecteerde) dagen behoren PROG 1 is het circuit de knipperen wanneer de ingestelde tijd weergegeven waarde (in de fabriek -: -) betekent dat de grote (+ en -) knoppen aan de voorzijde om de gewenste tijd van de set PROG 1 een circuit en druk op de knop "PROG" voor de opslag van het opzetten en Next Step.

6. Daarna wordt de programmering functie kunt u de sets **PROG 1** behorende circuit temperatuur blijft op het display moet worden weergegeven door het knippen van de temperatuur in te stellen (**werkssetig 20 ° C**) . Met behulp van de grote (**+ en -**) knoppen om de gewenste temperatuur waarde van de set **PROG 1** een circuit en druk op de knop "**PROG**" voor verder contact.
7. Nu is de instelling van de datum van de PROG circuit wordt aangeboden, door te knippen met de aangepaste timing (**-: -**) verschijnt op het display. De instelling van de **PROG 2 - PROG 6** circuits kan worden uitgevoerd door het herhalen van de stappen en worden uitgevoerd (**vergelijkbaar met de instelling van de PROG 1**).

Om niet verder te schakelen mogelijk met uitzondering van de reeds voor het / de geselecteerde dag (en), druk op de knop circuits te activeren "**PROG**" zonder de eerste tijd van de volgende circuit aangeboden door de **basispositie -: -** zouden overschakelen. In dit geval is de programmering / de bepaalde dag (s / s) is voltooid, het toestel is nu het aanbieden van de keuze van een nieuwe dag, en de programmering kan verder vanaf stap "c".

Waren voor de geselecteerde dagen de **PROG 0 - PROG 6** set circuits na instelling is **PROG 6** circuit voltooide de programmering van de bepaalde dag, en het toestel is nu het aanbieden van de keuze van een nieuwe dag, en de programmering van stap "c" vervolgde zijn.

8. De programmering kan door te drukken op de knop "**SET**" om te voltooien. De instellingen worden ook bevestigd door het apparaat, als er geen knop gedurende 1 minuut wordt ingedrukt. In dit geval is, toont het display het hoofdscherm.

Om de gegevens geschreven in het kader van "c" verwarmen programma's voor een andere dag geselecteerde data te kopiëren, kunt u de functie "**COPY**" op paragraaf 3.4 maken het gemakkelijk.

#### 3.4. Gebruik van de "**COPY**-functie" (het kopiëren van het programma een dag naar een andere dag of andere dagen)

Druk op "**SET**" om het hoofdscherm op het display te krijgen. Druk vervolgens op de "**COPY**" ca. 3 seconden, zodat de "**COPY**" functie kan worden geactiveerd. Het programma voor het kopiëren klaar staat is

Knippen de woorden "**COPY**" in plaats van Uhrzeichen, en de lettergreep MON, wat staat voor maandag verschijnt.

Met behulp van de grote (**+ en -**) knoppen om de dag waarvan het programma dat u wilt kopiëren naar een andere dag of op andere dagen te selecteren.

Druk op de "**COPY**" voor het doel van het kopiëren van het programma voor de geselecteerde dag. Na voltooiing van het kopiëren stopt het knippen van de lettergreep, waarin de gekopieerde dag toont en verder continu toegankelijk.

Met behulp van de grote (**+ en -**) toetsen op de voorzijde, selecteert u de dag waarop u het programma van de eerder gekopieerde dag te kopiëren. De lettergreep dat de geselecteerde dag knippert geeft tijdens setting.

Nadat de dag is geselecteerd waarop u het programma van de eerder gekopieerde dag te kopiëren, drukt u op de "**COPY**" om het programma te kopiëren. Daarna worden de lettergreep, die de dag zien, waarna het programma wordt voortdurend gekopieerd ersichtli en knippert. Met behulp van de grote (**+ en -**) toetsen om andere dagen daarna te selecteren, wat doe je met de toets "**COPY**" kan ook het eerder gekopieerde programma te kopiëren.

Het programma kan kopiëren door te drukken op de knop "**SET**" worden opgeslagen (als er geen knop gedurende 15 seconden wordt ingedrukt, wordt het programma exemplaar ook bevestigd door zelf). Daarna wordt het de basis is op het display weer getoond. Daarna kunt u het programma van de afgelopen dagen te kopiëren door het herhalen van de bovenstaande stappen.

**LET OP! De functie "COPY" kan alleen worden gebruikt voor het op afstand programmeren van de dagen van de week!**

#### 3.5. Wijziging van het programma van de inrichting

Door het herhalen van de stappen van het programmeren van de ingestelde waarden kunnen worden gewijzigd op elk moment.

Het aantal van eerder geactiveerde circuits kan worden verhoogd op basis van hoofdstuk 4.3.

Een eerder geactiveerde circuit uitgeschakeld kan worden, dat de eerder ingestelde tijd ( ) tijdens de wijziging van de schakeltijd met de toetsen (of door op de "**DAY**" knop) terug te zetten naar fabrieksinstellingen uitgangspositie, en vervolgens de toets "**PROG**" wordt ingedrukt . Daarna, als de tussenliggende circuit is uitgeschakeld, de overige circuits zullen worden genummerd.

Wilt u de wijziging van de circuits van de geselecteerde dag af te sluiten, druk op de "**PROG**" gedurende 3 seconden. Daarna kunt u de wijzigingen voortzetten door een volgende dag te selecteren. Het kan wijzigingen door op de knop "**SET**" wordt voortgezet. De instellingen worden bevestigd door het apparaat zelf, indien geen toets 1 minuut wordt ingedrukt. In dit geval wordt het basisscherm op het scherm.

Om een compleet nieuw programma in te voeren, de vorige instellingen uit het geheugen van het apparaat door op de "**RESET**" knop te wissen op de basis paneel in het toestel. Als gevolg hiervan, het toestel teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Dan start door de basisinstellingen en de programmering van de inrichting volgens uitvoeringsvormen van hoofdstukken. 3 en 4

### 3.6. Application Control

Druk op de "SET" knop, het display van de thermostaat wordt op het hoofdscherm en druk op "PROG". De lettergrepen worden weergegeven op het display op de data van **0 PROG** symbool van het programma circuit, en de **PROG 0** tot **PROG** - circuit voldoet aan de dag setpoint en de temperatuur (geen waarden knipperen).

Herhaaldelijk, herhaaldelijk op de "PROG" knop, de waarden van de op bepaalde dagen behoren **PROG 1, PROG 2, enz.** Worden gecontroleerd. Kan met de tussen dagen

Toetsen en veranderd. Heb je elke dag van de week gelijktijdig geprogrammeerd (MA DI WO do vr za zo), kunt u het programma de hele dag bij elkaar slechts onder controle.

Nadat het programma controle, kunt u op de "SET" knop om terug te keren naar het hoofdscherm van de display (ingedrukt gedurende 15 seconden geen toets wordt de standaard weergave wordt teruggezet op het display).

## 4. TIJDELIJKE WIJZIGING VAN geprogrammeerde temperatuur

Heeft u de geprogrammeerde apparaat tijdelijk afwijken van het opgegeven programma te gebruiken (bijvoorbeeld op vakantie dagen of in de winter vakantie) wilt, kunt u kiezen uit de in de punten 5,1-5,4 beschreven opties.

Wanneer vereenvoudiging van de uitvoering van de handleiding temperatuur modificatie te **grote (+)** toets 22 ° C, en de **(-)** toets 18 ° C die aan de fabriek. Bij handmatige temperatuur wijzigen van de temperatuur sprongen door op de **(+)** of **(-)** knop direct naar de fabriek toegekende waarde.


Backs als de huidige **PROG 3** circuit een temperatuur van **19 ° C**, kan door op de **(+)** knop op een comfortabele temperatuur van **22 ° C** te worden aangepast, dat dit moet niet in stappen van 0,5 ° C door herhaaldelijk op de knop worden uitgevoerd. Dan kunt u natuurlijk door het verder indrukken van de **(+)** en **(-)** toetsen, de temperatuur van deze fundamentele waarde in stappen van 0,5 ° C te verhogen van de huidige vordering dienovereenkomstig blijven of afnemen.


De grote **(+)** en **(-)** toetsen fabriek bijbehorende besparing en comfort temperatuurwaarden kan als volgt worden gewijzigd:

Om de economie temperatuur, druk een keer en houd de "SET" toets ingedrukt terwijl zodra de **(-)** knop te worden ingedrukt. Vervolgens door de set **(+)** en **(-)** toetsen om uw geselecteerde tegenslag. Na de ingestelde temperatuur, druk op de knop "SET" om ervoor te zorgen dat de ingestelde temperatuur waarde wordt opgeslagen, en het startscherm verschijnt op het display van de thermostaat. (Wordt ingedrukt gedurende 15 seconden geen sleutel, de instelling wordt ook bevestigd door hemzelf en het display van de thermostaat, het beeld).


Om het comfort temperatuur, druk één keer aan te passen, houdt u de "SET" toets ingedrukt terwijl zodra de **(+)** is om druk op de knop. Vervolgens door de set **(+)** en **(-)** toetsen om uw geselecteerde comforttemperatuur. Na de ingestelde temperatuur, druk op de knop "SET" om ervoor te zorgen dat de ingestelde temperatuur waarde wordt opgeslagen, en het startscherm verschijnt op het display van de thermostaat. (Wordt ingedrukt gedurende 15 seconden geen sleutel, de instelling wordt ook bevestigd door hemzelf en het display van de thermostaat, het beeld).

### 4.1. Temperatuur modificatie tot de volgende programma circuit


Met de grote **(+)** en **(-)** toetsen op de voorkant naar de gewenste temperatuur. Het symbool op het display verschijnt , betekent dit dat de thermostaat in de handmatige modus. Het apparaat regelt dan de ketel tot aan de datum van de geprogrammeerde volgende schakeling volgens de gewijzigde temperatuur. 

Terwijl de temperatuur wijziging, zal de tijd segmenten weergegeven op het display afwisselend het exacte tijdstip (TIME), en zelfs verleden tijd vanaf de handmatige controller (**TIME LEFT, bijvoorbeeld 4: 02, dat wil zeggen 4 uur 2 minuten**). Na deze tijd, zal het pictogram verdwijnen en de apparaat wordt teruggezet naar het ingestelde programma. Om terug te keren vóór de datum van de volgende circuit op een vooraf ingesteld programma, druk op de "SET" . 

### 4.2. Temperatuur modificatie voor Display 1 - 9 uur (partijprogramma)


Met behulp van de **(+)** en **(-)** knoppen om de gewenste temperatuur aan te passen en druk op de knop "DAY". Het symbool verschijnt op het display , en in plaats van de nummers die **het 1** toon circuits, het getal dat de duur van de wijziging in uren aangeeft. Met behulp van de **(+)** en **(-)** toetsen, dit duur kan overal worden ingesteld van 1 tot 9 uur. De set party programma start automatisch ongeveer 10 seconden. Daarna, het apparaat houdt de gewijzigde temperatuur tijdens de ingestelde periode. De ingestelde temperatuur waarde kan met de **(+)** en **(-)** worden gewijzigd toetsen op elk moment naar wens, zonder het apparaat zou te verlaten uit het partijprogramma. 


Terwijl de temperatuur van het wijzigen van de Uhrsegmente show op het scherm afwisselend het exacte tijdstip (TIME), en zelfs verleden tijd vanaf de handmatige controller (**bv tijd over 3:20, dat wil zeggen 3 uur en 20 minuten**) . Na de ingestelde tijd van het pictogram zal verdwijnen en het toestel

keert terug naar de geprogrammeerde functie. Voor het einde van de set voor de temperatuur wijziging tijd onderbreekt op de knop "SET" de Tem43 


peratuurmodificering en het toestel keert terug naar de geprogrammeerde functie.

#### 4.3. Temperatuur modificatie van 1 tot 99 dagen (vakantieprogramma)

Met behulp van de (+) en (-) knoppen om de gewenste temperatuur aan te passen. Druk op de "HOLD" knop en houd deze gedurende 2 seconden. Het symbool verschijnt op het display, en in plaats daarvan kijken naar de inscriptie 18, die de duur van de wijziging in dagen toont. Met de (+) en (-) toetsen om het aantal dagen in te stellen (minder dan een dag 24 uur vanaf het moment van de instelling om te begrijpen) te behouden. Het ingestelde vakantieprogramma start automatisch na ongeveer 10 seconden daarna de gewijzigde temperatuur blijft het toestel gedurende de ingestelde periode. De ingestelde temperatuur waarde kan met de (+) en - 0 worden gewijzigd sleutels tot elke gewenste zonder dat het apparaat zou voortkomen uit het vakantieprogramma tijd. 

Terwijl de temperatuur van het wijzigen van de Uhrsegmentes weergegeven op het display afwisselend het exacte tijdstip (TIME), en het aantal van de handmatige bediening nog steeds de afgelopen dagen (**bv tijd over 3D, dat wil zeggen, 3 dagen**). Na de ingestelde tijd verdwijnt het symbool en het apparaat terug naar de geprogrammeerde functie. Voor het einde van de set voor de temperatuur wijziging tijd onderbreekt op de knop "SET" de temperatuur modificatie en het toestel keert terug naar de geprogrammeerde functie. 

#### 4.4. Temperatuur modificatie tot de volgende handmatige interventie (eliminatie van geselecteerde programma)

Met (+) en - 0 Stel de gewenste temperatuur waarde toetsen. Dit symbool toont de handmatige bediening. Druk vervolgens op de "HOLD" knop kort. Naast de temperatuurindicatie van het symbool, het symbool verdwijnt. Het apparaat houdt de ingestelde temperatuur tot er geen recente interventie plaatsvindt. In dit geval, de inrichting is vergelijkbaar met hoe een niet-programmeerbare thermostaat. De ingestelde temperatuurwaarde kan met de (+) en - 0 toetsen op elk moment veranderd zonder handbediening worden onderbroken. 

Druk op de knop "SET" onderbreekt de temperatuur modificatie en het toestel keert terug naar de geprogrammeerde functie.

#### 5. SWITCH BACKLIGHT


Als de knop "LIGHT" drukt, wordt de achtergrondverlichting van het scherm ingeschakeld gedurende 15 seconden. Tijdens de verlichting Druk op andere knop schakelt de verlichting na 15 seconden na de laatste druk op een toets.

#### 6. CONTROLES LOCK

De bedieningsknoppen van de thermostaat kan tijdelijk worden geblokkeerd. Dit kan voorkomen dat onbevoegden kan de ingestelde temperatuur of het programma te wijzigen. Om te vergrendelen de toetsen, drukt u eerst op de knop "SET", zodat het beeld wordt weergegeven op het display van het toestel. Vervolgens tegelijkertijd op de (+) en - 0 knoppen ingedrukt gedurende 5 seconden. De gehandicapte

Bedieningsknoppen worden weergegeven door het opschrift "LOC" wordt weergegeven, die in de plaats van de huidige tijd verschijnt. Zolang de knoppen zijn uitgeschakeld, hun normale functie niet werkt, alleen het opschrift "LOC" verschijnt in plaats van de huidige tijd. Om de vergrendelde toets loslaat herhaaldelijk op de (+) en - 0 knoppen ingedrukt gedurende 5 seconden. Na het loslaten letter van het woord "ULOC", enkele seconden in plaats van de huidige tijd, waarna de toetsen van de inrichting herhaaldelijk kan worden gebruikt.

#### 7. VERVANGEN

De levensduur van de batterij is gemiddeld 1 jaar, maar het veelvuldig gebruik van de verlichting kan dit aanzienlijk verminderen. Als het symbool van lage accuspanning op het display verschijnt, moeten de batterijen worden vervangen 

(Zie paragraaf 3.1). Na het vervangen van de batterij is om de exacte tijd opnieuw in te stellen, maar de ingevoegde programma wordt opgeslagen zonder batterij, het moet dus niet worden geherprogrammeerd.

#### 8. De originele fabriekinstellingen

In het deksel van het apparaat op de grondplaat door op de knop "RESET", kan het apparaat teruggezet op de standaardinstelling zijn. Dit leidt tot het schrappen van de datum, het exacte tijdstip van het verwarmings- programma en de basisinstellingen. Geen elektrisch geleidend materiaal, zoals grafiet potlood kan worden gebruikt om toetsaanslagen. Na het resetten naar de standaardinstelling, de standaardinstelling en het programmeren van het instrument, volgens de hoofdstukken 3 en 4 worden herhaald om te presteren.

### 9. DE BEGUNSTIGDE

#### 9.1. Installatie en aansluiting van de receiver

De ontvanger wordt beschermd in de buurt van de ketel van hitte en vochtigheid te installeren op de muur.

**WAARSCHUWING!** De ontvanger kan onder de bekleding van het schip of in de buurt van warme leidingen niet worden geïnstalleerd omdat dit de onderdelen van het apparaat kunnen beschadigen, en de draadloze (radio) verbinding in gevaar kunnen brengen. Om elektrische schokken te voorkomen, plaatst een order voor de ontvanger aan te sluiten op de ketel een gekwalificeerde technicus.

Draai de 2 schroeven aan de onderkant van de ontvanger, zonder dat ze het volledig zou wegnemen. Vervolgens koppelt u de voorzijde van de ontvanger, en de rug is met de schroeven in de buurt van de ketel moet worden bevestigd aan de muur.

Ingedrukt via terminals in plastic zijn de markeringen van de aansluitpunten: **N, L, 1, 2, 3**.

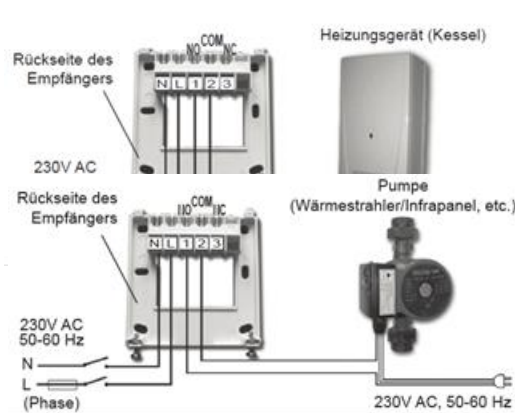
De voedingsspanning van de ontvanger is 230V. Dit zorgt voor de stroomvoorziening van de ontvanger, maar deze spanning aan de uitgang aansluitpunten niet (**1 en 2**). De nullijn van het netwerk is het **punt N**, terwijl de fase is op **punt L**, om toe te treden. Het gebruik van een geïnstalleerde schakelkasten met plug raadzaam. Tijdens de pauze in operatie in de zomer van de inrichting te ontspannen.

De ontvanger besturing via een potentiaalvrij relais met verandering over de ketel (of airconditioning), waarvan de aansluitpunten:

**1 (NO) 2 (COM) és 3 (NC)**. De twee - die bestemd zijn voor de aansluiting van de kamerthermostaat - aansluitpunten van zuregelnden eenheid (verwarming unit / airconditioning) zijn aan de - om mee te doen in overeenstemming met deze figuur klemt de terminal - geopend in de ruststand van het relais.


Wilt u een oude ketel, of een ander apparaat (bijv pomp) onder controle te realiseren waar de controlepunten zijn niet beschikbaar voor de aansluiting van een kamerthermostaat, het verbinden van de punten 1 en 2 van de ontvanger, als de aansluitingen van een schakelaar op het circuit van het netsnoer van te hebben besturingsinrichting als volgt verbonden.

**WAARSCHUWING** Bij het installeren van de aansluitingen, de belastbaarheid van de ontvanger en de fabrikant van het verwarmingstoestel of airconditioning, de instructies worden er genomen! De verbinding wordt uit te voeren door een deskundige worden uitgevoerd!



De spanning verschijnen op eindpunten 1 en 2 alleen afhankelijk van de regelkring derhalve de dwarsdoorsnede van de lijn door het type van het bestuurde toestel wordt bepaald. De lengte van de lijn maakt niet uit, de ontvanger kan verder ook geïnstalleerd naast de ketel of maar kan deze niet op de ketelbekleding geïnstalleerd.

## 9.2. Ingebruikname van de ontvanger


Schakel de stroom naar de ontvanger. Na enkele seconden, het draadloze systeem (radiofrequentie) vertegenwoordigt (thermostaat en ontvanger) om de werkfrequentie. Voorlopig druk bij verwarmen meerdere malen (+) van de thermostaat knop ingedrukt totdat de ingestelde temperatuur van 2-3 ° C niet hoger is dan de kamertemperatuur. Vervolgens binnen een paar seconden om het pictogram te verschijnen als een teken van de ingeschakelde toestand op het display van de thermostaat. Tegelijkertijd zal de rode LED te zetten op de ontvanger, wat aangeeft dat de ontvanger het commando radiozender (thermostaat) heeft ontvangen. 

Niet schoppen in, het systeem opnieuw wordt stemming. Want dit is "M / A" knop in te drukken en ingedrukt houden (ongeveer 10 seconden) totdat de groene LED begint te knipperen. Daarna is in de behuizing van de thermostaat, op de basis paneel, op de knop "LEARN" voor pers en lang ingedrukt houden (enkele seconden), totdat de knipperende groene LED niet stopt en gaat, zodat de ontvanger de code van de zender te leren (thermostaat) kan. De beveiligingscode is niet verloren, zelfs als de stroom uitvalt, wordt het apparaat automatisch opgemerkt.

**WAARSCHUWING!** Als de "sleutel SET" en "DAY" worden ingedrukt gedurende 10 seconden op hetzelfde moment, een nieuwe code voor de thermostaat genereert, de ontvanger wordt herkend pas na herhaalde synchronisatie, dus noch de "toetsen kan SET" en "DAY" na een succesvolle synchronisatie van de twee eenheden nog steeds toets "M / de ontvanger A gelijktijdig ongegrond gedrukt"!

## 9.3. Controle van bereik



Het kan worden gecontroleerd door de "TEST" toets, indien de twee eenheden verbinding binnen het bereik van de draadloze (radio frequentie). Voor deze, de "TEST" knop ongeveer 2 seconden ingedrukt te houden. Daarna, de thermostaat stuurt 2 minuten 5 seconden intervallen ingangen en Ausschalsteuersignal naar de ontvanger (op het display of het symbool verdwijnt ). De receptie van het stuursignaal wordt aangegeven door oplichten of gaan de rode LED op de ontvanger. 

Wanneer de ontvanger van de gegevens die door de thermostaatsignalen niet waar, de ontvanger buiten het bereik van de draadloze zender, in dit geval, de twee eenheden moeten onderling aangepast te worden.

#### 9.4. Handmatige bediening van de receiver

Door op de "MANUAL" , is de thermostaat losgekoppeld van de ontvanger. Hier, de ontvanger aangesloten ketel (of airconditioning) worden uitgeschakeld alleen handmatige bediening, één zonder enige controle van de temperatuur of. Als de LED-verlichting continu, het apparaat zich in "HAND" mode. Door op de "M / A" , wordt de ketel in- of uit-knop. (Wanneer ingeschakeld, de rode LED-verlichting). Herhaaldelijk op de knop "MANUAL" , de handbediening is vrijgegeven en de automatische (-thermostaat) bewerking wordt hersteld (de groene LED gaat uit).

#### GEGEVENS

##### Technische specificaties van de thermostaat (zender):

Temperatuur meetbereik: 3-45 ° C (in stappen van 0,1 ° C)

Instelbare temperatuur: 5 - 40 ° C (in stappen van 0,5 ° C)

Het meten van de nauwkeurigheid van de temperatuur:  $\pm 0,5$  ° C

Selecteerbare schakelen gevoeligheid:  $\pm 0,1$  ° C;  $\pm 0,2$  ° C

Opslag: -10 ° C ... + 40 ° C

Batt. spanning: 2 x 1,5 V alkaline batterij (LR6, AA)

Vermogen: 1,5 MW

De geschatte levensduur van de batterij: ongeveer 1 jaar

Operationele frequentie: 868,35 MHz

Afmetingen: 110 x 80 x 22mm

- Gewicht: 80g

Type temperatuursensor: NTC 10k  $\pm 1\%$  bij 25 ° C

##### Technische specificaties van de ontvanger:

Voeding: 230V AC, 50Hz

Stroomverbruik: 6W

Schakelspanning: 24V AC / DC, ... 250V AC, 50Hz

Switching Current: 6A (2A inductieve belasting)

Bereik: ca. 50m op openbare gronden

Gewicht: 150g

Het totale gewicht van de inrichting is ongeveer 305  
(Thermostaat + ontvanger + houder)

De thermostaat soort Computherm Q3RF voldoet aan de eisen van  
EU EMC 2004/108 / EG; LVD 2006/95 / EG;  
en voldoet aan de normen R & TTE 1999/5 / EG

