

# Computherm Q3 - Digitale thermostaat

## ALGEMENE BESCHRIJVING VAN DE THERMOSTATEN

De kamerthermostaat soort Computherm Q3 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.

De digitale display maakt het mogelijk meer accurate temperatuurmeting en aanpassing dan de traditionele thermostaten. De thermostaat schakelt de geselecteerde schakelen gevoeligheid volgens de verwarmingsketel of een ander apparaat onder de ingestelde temperatuur een, of ongeveer, en door te zorgen voor het comfort ook helpt energiekosten. In koelbedrijf, schakelt de thermostaat andersom.



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

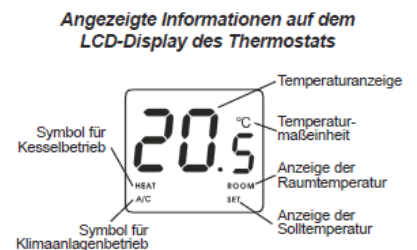
Bij een schakelstelsel gevoeligheid van  $\pm 0,2^\circ C$  en verwarmen, bijvoorbeeld wanneer de ingestelde waarde van de thermostaat  $20^\circ C$  selecteren

is, de eenheid op of onder  $19,8^\circ C$  de ketel één of op of boven  $20,2^\circ C$  uit. De wijzigingen in de fabriek ingesteld switching gevoeligheid van  $\pm 0,2^\circ C$ , zie hoofdstuk 4.1.

## 1. Blijf op de POWER

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.

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 kan de thermostatische het hoofd van de temperatuurregeling van het appartement te verstoren.



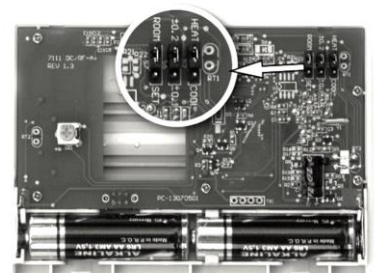
## 2. AANSLUITING THERMOSTAAT

- Om te installeren of de thermostaat, kunt u de achterkant van het front te scheiden door op de vergrendeling aan de bovenzijde van het paneel, volgens de onderstaande afbeelding.
- Met behulp van de bijgeleverde schroeven, bevestig de achterkant van het apparaat aan de muur.
- Gebruik een kleine schroevendraaier aan de binnenkant van de terminal van de binnenzijde van de rug te verwijderen.

De thermostaat gecontroleerd door een potentiaalvrij relais met verandering over de ketel (of airconditioning), waarvan de aansluitpunten 1 (NO); 2 (COM); 3 (NC) zijn. Deze aansluitpunten bevinden zich in de binnenzijde van de achterwand met een binnenvoering.

- De twee - die bestemd zijn voor de aansluiting van de kamerthermostaat - aansluitpunten van de gecontroleerde apparaat (verwarming apparaat / airconditioning) zijn aan - geopend in de ruststand van het relais - Terminals 1 (NO) en 2 (COM) van de terminal blok aan te sluiten.

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.

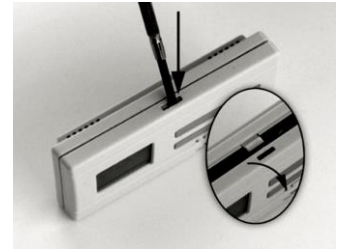
- De aansluiting voor de kabel remote interne kuip te dekken na het uitvoeren van de installatie om elektrische schokken te voorkomen.

**LET OP! Bij de installatie van de aansluitingen, de capaciteit van het relais 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 bestuurd toestel wordt bepaald. De lengte van de lijn is niet van belang.

### 3. ZETTEN De thermostaat

De batterijhouder bevindt zich in 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, gemeten volgens de fabrieksinstelling inwendige temperatuur is zichtbaar op het display. (Geplaatst deze informatie niet op het scherm, drukt u op de behuizing van het apparaat dat op de basis panel "RESET").



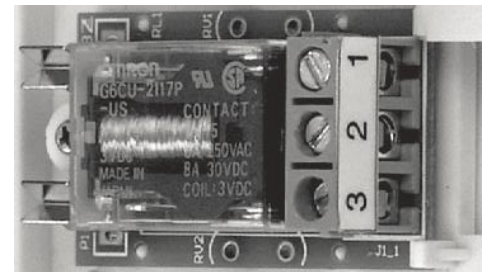
### 4. BASISINSTELLINGEN

Na het verwijderen van het achterpaneel kan de volgende standaard instellingen worden veranderd door bewegen van het basispaneel op de jumper (zwarte connectors).

#### 4.1. Selectie van de weergegeven temperatuur

Met links jumper op het scherm gekozen temperatuur te geven, worden ingesteld. Standaard wordt de jumper die op de bovenste en middelste pennen, in deze setting, is de op dat moment gemeten ruimtetemperatuur op het display weergegeven, terwijl in de rechter benedenhoek van het display het opschrift "kamer" kan worden gezien. In dit geval is de ingestelde temperatuur is slechts gedurende de periode van aanpassing, of ongeveer 7 seconden na de laatste druk op een toets zichtbaar.

Door het veranderen van de jumper op de lagere en middelbare stam de temperatuur getoond kan worden veranderd door ongeveer 4 per seconden, toont dit het veranderen van de huidige kamertemperatuur, of de ingestelde temperatuur. Met deze instelling het opschrift "kamer" en "SET" is zichtbaar onder de temperatuur wordt weergegeven in de rechterbenedenhoek van het scherm, met de vermelding of de kamertemperatuur of de ingestelde temperatuur zichtbaar is op het display.



#### 4.2. Selectie van de schakelgevoeligheid (switching fijnheid)

Met de middelste jumper schakelen gevoeligheid van de thermostaat kan worden geselecteerd, worden ingesteld. In de fabrieksinstellingen van de jumper wordt gelegd op de top en de centrale as die een schakelende gevoeligheid van  $\pm 0,2^\circ\text{C}$  past Door de jumper op de onderste en middelste stam de schakelinrichting kan worden veranderd met  $\pm 0,2^\circ\text{C} \pm 0,1^\circ\text{C}$  Hoe kleiner het getal, waarin de schakelende gevoeligheid, hoe gladder de kamer binnentemperatuur en het gevoel van comfort toeneemt. De verschuiving gevoeligheid heeft geen invloed op het warmteverlies van de ruimte (het gebouw).

Voor hogere eisen comfort, het oppoortuun is om de overstap gevoeligheid te kiezen, zodat het ervoor gezorgd dat ieder meer gelijkmatige temperatuur. Maar ook voor zorgen dat de maximale keteltemperatuur bij lage buitentemperaturen (bijvoorbeeld  $-10^\circ\text{C}$ ) per uur enkele slagen, omdat het veelvuldig openen en sluiten, nadelig de efficiëntie van de ketel werking en verhoogde gasverbruik beïnvloedt. 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) is het decor van een verschuiving gevoeligheid van  $\pm 0,2$  ° C (standaardinstelling) voorgesteld).

#### 4.3. Keuze van de modus verwarming / koeling

Met de juiste jumper, kan de werking van de verwarming of koeling worden geselecteerd voor de thermostaat. Standaard wordt de jumper gelegd op de top en de centrale as, die de werking van verwarming zorgt. Door de jumper op de onderste en middelste steel de werking van verwarmen naar koelen kan worden gewijzigd. De klemmen 1 (NO) en 2 (COM) van het uitgangsrelais van de thermostaat in het verwarmen bij een temperatuur onder de ingestelde temperatuur, de koeling bij een temperatuur boven de ingestelde temperatuur gesloten (rekening houdend met de ingestelde schakeltijden gevoeligheid). De gesloten toestand van de aansluitpunten 1 (NO) en 2 (COM) van het uitgangsrelais wordt weergegeven op het apparaat door de woorden "HEAT" (verwarming) of "A / C" (koeling) verschijnt in de linker benedenhoek van de geselecteerde modus ,

**LET OP! Hebt u de standaardinstellingen gewijzigd na het plaatsen van de batterijen, maar de instellingen zijn niet geactiveerd, drukt u op de behuizing van het apparaat dat op de basis panel "RESET".**



#### 5. INSTELLING de gewenste temperatuur

Na het aansluiten, na het uitvoeren van de ingebruikname en basisinstellingen van de thermostaat is klaar voor gebruik, en u kunt beginnen met de ingestelde temperatuur.

Onder de toetsen temperatuurinstelling (+ en -) is een temperatuur keuzeknop, zowel in de besparingen (☾) en in de comfortstand (☀) elk een temperatuur tussen 5 en 40 ° C in 0,5 ° C stappen C worden ingesteld.

Wordt voorgesteld omwille van energiebesparing die de comforttemperatuur alleen in perioden waarin het gebouw of het gebouw wordt gebruikt, omdat een verlaging van de temperatuur van 1 ° C in een stookseizoen kan leiden gemiddeld energiebesparing van ongeveer 6%. In tegenstelling tot de informatie die algemeen bekend, niet verwarmen van het appartement, maar de warmte-isolatie van de platte namelijk vereist meer warmte-energie. (Op de gaskachel kunnen we als een met water gevulde pot met grotere glazen vlam die in het koken dan te temperen bij lage temperatuur.)

De fabriek ingestelde temperatuur is in de economie instelling (☾) de temperatuur selectieschuif 18 ° C, in de comfortstand (☀) 20 ° C.

#### Deze temperaturen fabriek aangeboden kan als volgt worden gewijzigd:

- De temperatuur keuzeknop in overeenstemming is te voorzien in de vraag of de besparingen (☾) of comfort (☀) - wijzigen temperatuur m ö willen.
- Druk op de knop die zegt "ROOM" verdwijnt in de rechterbenedenhoek van het scherm en de woorden "SET" ingestelde waarde of. Dit verandert de op het display temperatuur waarde van de ruimtetemperatuur in de temperatuur waarde fabrieksinstellingen (18,0 ° C / 20,0 ° C) beeld, of om het laatst ingestelde temperatuur waarde (deze temperatuur op het display knippert). Aangehouden door herhaaldelijk op en drukte (in dit geval, de verandering in de waarden versneld) de gewenste temperatuur kan worden ingesteld in stappen van 0,5 ° C, wilt u de installatie van de thermostaat te houden.
- Ongeveer 7 seconden na de aanpassing van de aangehouden kamertemperatuur, het apparaat automatisch in de normale toestand. Het opschrift "SET" verdwijnt uit de rechterbenedenhoek van het scherm, en het scherm zal opnieuw de actuele temperatuur van het pand samen met de inscriptie laten zien "kamer" zichtbaar.
- De temperaturen eerder ingestelde Met de toetsen (+) en (-) worden gewijzigd op elk moment. In elk geval zal de waarden laatste set geldig blijven.

#### 6. WERKING in werking gesteld THERMOSTAT

Na de temperatuurinstellingen, kan de gewenste temperatuur is afhankelijk van de huidige comforteisen door de positie van de schuifregelaar temperatuur.

#### 6.1. Mode Saving ( ) (links positie van de temperatuur selectie schuif)

In de linkerpositie van het selectieschuif de thermostaat in het gebied van de installatieplaats, de ingestelde temperatuur gebracht verlaagde temperatuur (bijv nacht). Afhankelijk van de ontwikkeling van de kamertemperatuur en de temperatuurinstelling van het apparaat dat op de thermostaat boiler of wordt aangestuurd (aan of uit).

Ingeschakelde open in de basispositie van het relaiscontact paren van de thermostaat (1 en 2) gesloten en daarmee verbonden de thermostaat apparaat ingeschakeld. De thermostaat wordt op het display van de on-state door het weergeven van de woorden "HEAT" (verwarming) of "A / C" (koeling) in de linker benedenhoek van de geselecteerde modus aan.

#### 6.2. Comfort ( ) operatie (juiste positie van de mode slider)

In de juiste positie van de keuzeschakelaar glijbaan is de thermostaat in de buurt van de plaats van installatie, de ingestelde temperatuur overeenkomt comforttemperatuur (bijv dagtemperatuur) veilig. Afhankelijk van de ontwikkeling van de kamertemperatuur en de temperatuurinstelling van het apparaat dat op de thermostaat boiler of wordt aangestuurd (aan of uit).

Ingeschakelde open in de basispositie van het relaiscontact paren van de thermostaat (1 en 2) gesloten en daarmee verbonden de thermostaat apparaat ingeschakeld. De thermostaat wordt op het display van de on-state door het weergeven van de woorden "HEAT" (verwarming) of "A / C" (koeling) in de linker benedenhoek van de geselecteerde modus aan.

## 7. VERVANGEN

De levensduur van de batterij is meestal 1 jaar lang. De lage accuspanning wordt deels door de Symbolan punt van de weergegeven temperatuur waarde. In dit geval moeten de batterijen worden vervangen (zie hoofdstuk 3). Na het vervangen van de batterij, moet de temperatuur waarden reset, omdat het apparaat is teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen.

## GEGEVENS

- Schakelspanning: 24 V AC / DC, ... 250V AC, 50 Hz
- Schakelstroom: 8A (2A inductieve belasting)
- 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: ± 0,5 ° C
- Instelbare schakeling gevoeligheid: ± 0,1 ° C; ± 0,2 ° C
- Opslag: -10 ° C ... + 40 ° C
- Accuspanning: 2 x 1,5 V alkaline batterij (LR6, AA)
- Verbruik: 1,5 MW
- Geschatte levensduur van de batterij: ongeveer 1 jaar
- Afmetingen: 110 x 80 x 22mm
- Gewicht: 95g
- Type temperatuursensor: NTC 10k ± 1% bij 25 ° C

*Computherm Q3 voldoet aan de normen:*

---

**EU EMC89 / 336 / EEG van de Raad; LVD 73/23 / EEG van de Raad; 93/68 / EEG van de Raad en de R & TTE 1999/5 / EG**