

### **Wat kan de ThermicControl 22 thermostaat voor u betekenen?**

Uw zojuist gekochte ThermicControl 22 thermostaat is een microprocessor gestuurde klok-kamerthermostaat, die volgens het door u ingestelde dagprogramma de verwarmingsinstallatie zo optimaal mogelijk laat werken.

De ThermicControl 22 beschikt over 3 onafhankelijke temperatuurniveaus welke heel eenvoudig en snel door de gebruiker gekoppeld kunnen worden aan de 24 uren van de dag.

U kunt een volledig dagprogramma instellen dat voor alle dagen van de week geldt. Het door u ingestelde programma op elk willekeurig tijdstip eenvoudig veranderd worden.

### **Alvorens te installeren...**

Lees vóórdat u de ThermicControl 22 thermostaat gaat installeren de handleiding goed door. U kunt dan rustig experimenteren met de bediening en programmering. De ThermicControl 22 thermostaat is universeel toepasbaar op vrijwel iedere verwarmingsinstallatie.

Controleer van te voren of u de juiste draden gaat aansluiten. Als u daar niet zeker van bent raadpleeg dan uw gebruiksaanwijzing, installateur of bel met onze helpdesk (zie voor telnr. ommezijde).

Uw leverancier heeft van ons een lijst liggen waarop de meest voorkomende merken CV-installaties staan vermeld, met hun 2- of meerdraadsaansluiting. Voor de ThermicControl 22 thermostaat heeft u echter slechts 2 draden nodig om aan te sluiten.

Vaak staat er in een verwarmingsinstallatie handleiding dat er geen thermostaten van een ander merk op aangesloten kunnen worden, echter vrijwel iedere CV-installatie heeft een standaard twee of drie draads aansluiting. Dit is voldoende voor de Amfra tweedraads thermostaten.

De ThermicControl 22 thermostaat is geschikt voor vrijwel iedere C.V.-installatie, zoals stadsverwarming, vloerverwarming en hetelucht verwarming. Ook Combi-, Gaswand-, Hr / Vr-ketels, eventuele aangesloten pompschakelaars (Amframatic) en / of de meest voorkomende weersafhankelijke C.V.-regelingen vormen geen enkel bezwaar voor de ThermicControl 22 thermostaat.

### **Monteren van de ThermicControl 22 thermostaat**

Schakel de netspanning van uw C.V.-installatie uit door de stekker uit het stopcontact te halen.

#### **250 Volt of 24 Volt aansluiting?**

In de meeste gevallen zal een thermostaataansluiting een 24 Volt (AC / DC) zijn, maar het komt ook voor dat de thermostaataansluiting een 230 Volt aansluiting betreft. Het maakt voor de ThermicControl 22 thermostaat echter niet uit wat voor spanning er op de schakelcontacten gezet wordt, zolang dit maar tussen de 0 V. en 250 V.(AC) ligt met een maximale stroomsterkte van 5 Ampère (AC).

De behuizing van de ThermicControl 22 thermostaat bestaat uit een: voorzijde - achterzijde.

Om de ThermicControl 22 te monteren tekent u de montage gaten (zie achterzijde) op de muur af.

Voer de 2 draden die van de CV-installatie komen door de opening in de montageplaat en sluit de draden aan op de aansluitcontacten NO/COM, waarna u de ThermicControl 22 kunt bevestigen.

Door de toepassing van een potentiaalvrij schakelcontact maakt het niet uit hoe u de tweedraads aansluiting op de thermostaat aansluit.

### **Het plaatsen van de batterijen (alleen ALKALINE geen POWER,SUPER,SUPERPLUS,ETC.)**

De ThermicControl 22 thermostaat wordt gevoed door slechts twee 1,5V batterijen, deze batterijen gaan ongeveer 1,5 jaar mee.

Wanneer de batterij-indicatie gaat branden dient u de batterijen te vervangen. Wanneer u overgaat tot het vervangen van de batterijen, één voor één, dient u er rekening mee te houden dat u hier maximaal 5 seconden de tijd voor heeft.

Duurt het verwisselen van de batterijen langer dan 5 seconden, dan zijn de door u in-geprogrammeerde programma's uit het geheugen verdwenen, en dient u deze programma's opnieuw in te programmeren.

Open het klepje van de ThermicControl 22 thermostaat en breng 2 nieuwe *Alkaline-batterijen* aan. Alle zogenaamde lange levensduur batterijen kunnen schakelproblemen veroorzaken. Let op de juiste polariteit, + op + en - op -.

Zorg ervoor dat de batterijen goed contact maken.

### **Indicatie op beeldscherm**

- actuele tijd
- wisselend actuele en geprogrammeerde temperatuur
- ketel AAN indicatie
- temperatuurniveau symbolen ☀ (zonnetje) ☾ (maantje) of ☷ (bedje)
- programmabalk. Een balk bestaande uit 2 blokjes alwaar het zonnetje geprogrammeerd staat. Geen blokjes alwaar het maantje geprogrammeerd staat en 1 blokje alwaar het bedje geprogrammeerd staat.

## Dag en tijd instellen (nodig na resetten)

• Druk op de uren toets om de uren in te stellen. Druk op de minuten toets om de minuten in te stellen. Druk op p/e om te bevestigen.

## Het fabrieksprogramma

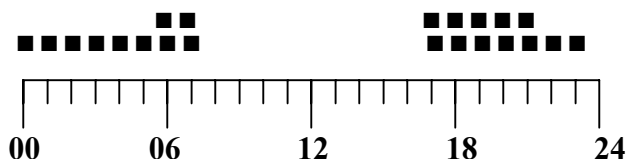
Vanuit de fabriek is de ThermicControl als volgt geprogrammeerd.

6:00 tot 8:00 ☀ (21 graden)

8:00 tot 17:00 ☾ (16 graden)

17:00 tot 22:00 ☀ (21 graden)

22:00 tot 6:00 ┌ (18 graden)



## Het programmeren van het dagprogramma

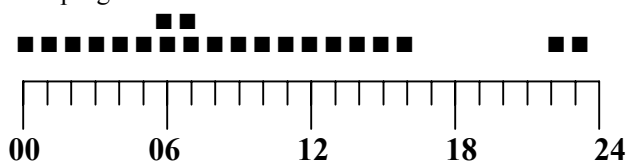
De ThermicControl 22 heeft drie temperatuur niveau's vertegenwoordigd door drie symbolen namelijk ☀ (zonnetje) ☾ (maantje) en het ┌ (bedje). Deze temperatuur niveau's kunt u met behulp van de genoemde symbolen naar wens aan de 24 uren van de dag toeschrijven. Op de 24 uur indicatiebalk zal op de plek waar het zonnetje geprogrammeerd wordt een dubbele balk staan. Op de plek waar het maantje geprogrammeerd wordt blijft de 24 uur indicatiebalk blanco en op de plek waar het bedje geprogrammeerd wordt wordt u op de 24 uren indicatie een balk van 1 blokje. Een voorbeeld programma:

6:00 tot 8:00 20 graden ☀

8:00 tot 17:00 15 graden ┌

17:00 tot 22:00 21 graden ☾

22:00 tot 6:00 15 graden ┌



In de eerste drie stappen gaan we aan de drie symbolen de drie voorkeurstemperaturen van dit voorbeeld toeschrijven

- 1) Druk op de toets ☀. De fabriekstemperatuur zal snel knipperend in het display verschijnen. Met de pijltjes toetsen kunt u de temperatuur wijzigen, in dit voorbeeld naar 20 graden. Druk op P/E om te bevestigen.
- 2) Druk op de toets ☾. De fabriekstemperatuur zal snel knipperend in het display verschijnen. Met de pijltjes toetsen kunt u de temperatuur wijzigen, in dit voorbeeld naar 21 graden. Druk op P/E om te bevestigen.
- 3) Druk op de toets ┌. De fabriekstemperatuur zal snel knipperend in het display verschijnen. Met de pijltjes toetsen kunt u de temperatuur wijzigen, in dit voorbeeld naar 15 graden. Druk op P/E om te bevestigen.

In de volgende 7 stappen gaan we de drie voorkeurstemperaturen van dit voorbeeld aan de 24 uren van de dag toeschrijven

- 1) Druk op de toets P/E. De programma klok begint op 00:00 te knipperen.
- 2) Druk op de pijltjes toets tot u 6:00 in het beeldscherm ziet staan.
- 3) Druk nu op de toets ☀ tot u 8 uur ziet staan. U heeft nu van 6:00 tot 8:00 het zonnetje (20 graden) geprogrammeerd.
- 4) Druk nu op de toets ┌ tot u 17:00 ziet staan. U heeft nu van 8:00 tot 17:00 het bedje (15 graden) geprogrammeerd.
- 5) Druk nu op de toets ☾ tot u 22:00 ziet staan. U heeft nu van 17:00 tot 22:00 het maantje (21 graden) geprogrammeerd.
- 6) Druk nu op de toets ┌ tot u 6:00 ziet staan. U heeft nu van 22:00 tot 6:00 het bedje (15 graden) geprogrammeerd.
- 7) Druk nu op de P/E toets om het programma vast te zetten. U heeft nu het bovenstaande voorbeeld geprogrammeerd.

NB! Negeer tijdens het programmeren de symbolen in het display. De thermostaat geeft wanneer U de 24 uren klok programmeert namelijk de vorige geprogrammeerde symbolen weer.

## Tijdelijk een andere temperatuur instellen

De programma-temperatuur van de ThermicControl 22 voor de huidige periode wijzigen:

- Druk op de toetsen (▲ -▼) om de gewenste temperatuur in te stellen.
- De ingestelde temperatuur begint te knipperen.
- Druk nu de toets P/E om te bevestigen. De tijdelijke temperatuur wordt op ieder heel uur opgeheven. Afhankelijk van het tijdstip waarop de temperatuur veranderd wordt zal de temperatuur maximaal een uur vastgehouden worden!

## Energie besparing

De ThermicControl 22 thermostaat kan u een besparing op de stookkosten opleveren, maar maak dan voor U zelf wel een afweging tussen comfort en besparing. De programmeer mogelijkheden van de ThermicControl 22 thermostaat werken direct besparend ten opzichte van conventionele thermostaten. Het 's morgens in een warm huis opstaan bijvoorbeeld, is natuurlijk nooit zuiniger dan de ThermicControl 22 thermostaat pas later aanzetten (wanneer u reeds bent opgestaan).

Ook kan het uit energiekosten-overweging verstandig zijn, dat wanneer u bijvoorbeeld 20°C een comfortabele avond-zit temperatuur vindt, de ThermicControl 22 thermostaat dan standaard op bijvoorbeeld 19°C in te programmeren, en met de hand

naar 20°C te brengen op de momenten dat U dat echt wenst. Op deze wijze kunt u ook een aanzienlijke besparing bereiken terwijl het comfort nauwelijks wordt aangetast.

Ook bij een groot huis (veel m<sup>3</sup>) met dikke C.V-leidingen, valt er op te merken dat het niet altijd even verstandig is om de nachttemperatuur ver te laten zakken, omdat dit wel eens duurder kan uitpakken dan de nachttemperatuur wat minder te laten zakken. Het opwarm-traject van zo'n groot object kan vaak erg duur zijn. Er valt echter geen duidelijke scheidslijn te trekken wanneer dit wel of niet aan de orde is, het is meestal een kwestie van proberen.

### **Aanpassen van de gemeten temperatuur**

Het kan voorkomen dat de ThermicControl 22 op een plaats hangt waar de gemeten temperatuur niet geheel overeenkomt met de gemiddelde heersende kamertemperatuur. De voornaamste oorzaak hiervoor is meestal een dunne koude film langs de wand, maar het kan ook zijn dat de warmtestroming wordt gehinderd door meubels, gordijnen of een deur etc. Het kan in deze gevallen nuttig zijn de gemeten temperatuur enigszins aan te passen.

- Open de ThermicControl 22 thermostaat. Aan de printzijde van de thermostaat treft u rechtsboven het batterijcompartiment een U-vormige metalen potmeter
- Draai met behulp van een kleine schroevendraaier de instel potmeter links- of rechtsom om de instel temperatuur te verlagen of te verhogen. Het resultaat wordt pas weergegeven nadat u de reset toets linksboven het batterijcompartiment hebt ingedrukt.

### **Synchronisatie**

Wanneer U de thermostaat heeft aangesloten en de stekker van de CV-installatie in het stopcontact hebt gestoken kan het zijn dat de cv-installatie, ondanks dat de set temperatuur van de thermostaat lager is dan de gemeten temperatuur, toch aanslaat. Dit gebeurt omdat het schakelcontact op de bodemplaat gemonteerd zit en kennelijk in de aan positie staat. Het is nu zaak om het thermostaat gedeelte en de bodemplaat op elkaar te synchroniseren. Als volgt: zet de set-temperatuur met behulp van de pijltjestoetsen op de maximale temperatuur en wacht tot de stookindicatie op het beeldscherm verschijnt. Wanneer de stookindicatie verschijnt zet u de set-temperatuur op de minimale temperatuur. Wacht nu tot de stookindicatie verdwijnt van het beeldscherm. Dit zal gepaard gaan met een klik van het schakelcontact. De CV-installatie zal nu uit zijn. Wanneer de installatie niet wil reageren op deze handeling neem dan contact op met onze helpdesk.

### ***Garantiebepalingen: 2 jaar garantie !***

Amfra Europe B.V., verleent op de ThermicControl 22 thermostaat gedurende een periode van 2 jaar een volledige garantie op alle fabrieks- en/of materiaalfouten, inclusief arbeidsloon. Defecten of mankementen te wijten aan ondeskundig of oneigenlijk gebruik of foutieve aansluiting vallen buiten de garantie, dit ter beoordeling van Amfra Europe B.V.. Retourzendingen kunnen uitsluitend franco worden aangeleverd. Eventuele meegezonden batterijen worden niet retour gezonden.

Voor eventuele resterende vragen of meer informatie betreffende andere Amfra producten kunt U terecht bij uw leverancier, of schrijf naar

**Amfra Europe bv . postbus 155 . 1440 AD . Purmerend**

of bel : 0299-463763, op werkdagen 's morgens tussen 11.00 en 12.00 uur, of 's middags tussen 16.00 en 17.00 uur.