

# Gebruiks- en bedieningsaanwijzing voor de ThermicControl 33

## Wat kan de ThermicControl 33 thermostaat voor u betekenen?

Uw zojuist gekochte ThermicControl 33 thermostaat is een microprocessor gestuurde klok-kamerthermostaat, die volgens het door u ingestelde week/weekeinde programma de verwarmingsinstallatie zo optimaal mogelijk laat werken. U kunt namelijk zelf de regelnaauw keurigheid van de thermostaat instellen, waardoor het al te veel doorschieten of achterblijven van de temperatuur voorkomen kan worden.

De ThermicControl 33 beschikt over 2 onafhankelijke programma's, met ieder 4 schakeltijden en 4 temperatuurniveaus, welke heel eenvoudig en snel door de gebruiker ingesteld kunnen worden.



## Voor de eerste versie (tot 2002) geldt, de temperatuur van schakeltijd 1 en 3 zijn gekoppeld (hetzelfde)

U kunt een volledig week-/weekeinde programma instellen. U heeft dus voor de weekdays en voor het weekeinde aparte programmeermogelijkheden, terwijl de door u ingestelde programma's, op een willekeurig later tijdstip heel eenvoudig veranderd kunnen worden.

Ook een volledige handbediening, voor in de vakantie of gedurende de zomerperiode, en een aparte aan/uit-schakelaar voor de CV-aansturing behoren tot de mogelijkheden van de ThermicControl 33.

## Alvorens te installeren...

Lees vóórdat u de ThermicControl 33 thermostaat gaat installeren de handleiding goed door, zodat u rustig kunt experimenteren met de bediening en programmering. De ThermicControl 33 thermostaat is universeel toepasbaar op vrijwel iedere verwarmingsinstallatie, uitzondering hierop komt zeer zelden voor.

Controleer van te voren of U de juiste draden gaat aansluiten, bent U daar niet zeker van, raadpleeg dan uw gebruiksaanwijzing, installateur of bel met onze helpdesk. Uw leverancier heeft van ons een lijst liggen waarop de meest voorkomende merken CV-installaties staan vermeld, met hun 2- of meer-draadsaansluiting. U heeft echter maar 2 draden nodig om de ThermicControl 33 thermostaat 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 draadsaansluiting. Dit is voldoende voor de Amfra tweedraadsthermostaten.

De ThermicControl 33 thermostaat is geschikt voor vrijwel iedere C.V.-installatie, zoals stadsverwarming, vloerverwarming en hete lucht verwarming. Ook Combi-, Gaswand- of HR/VR-ketels en eventuele aangesloten pompschakelaars (Amframatic) of de meest voorkomende weersafhankelijke C.V.-regelingen vormen geen enkel bezwaar voor de ThermicControl 33 thermostaat.

## Monteren van de ThermicControl 33 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 33 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 Amp. (AC).

De behuizing van de ThermicControl 33 thermostaat bestaat uit een: klep - voorzijde - achterzijde.

Om de ThermicControl 33 te monteren tekent u het 1<sup>e</sup> montage gat (zie achterzijde) op de muur af, waarna u het klepje aan de voorzijde (batterij compartiment) opent.

Het 2<sup>e</sup> montage schroefgat komt hierbij vrij en U kunt deze nu op de muur aftekenen.

Voer de 2 draden die van de CV-installatie komen door de openingen in de montageplaat en sluit de draden aan op de aansluitcontacten, waarna u de ThermicControl 33 kunt bevestigen.

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

## Het plaatsen van de batterijen (GEEN power/extra long/ultra long/oplaadbare)

De ThermicControl 33 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 ingeprogrammeerde programma's uit het geheugen verdwenen, en dient u deze programma's opnieuw in te programmeren.

Open het klepje van de ThermicControl 33 thermostaat en breng 2 nieuwe **Alkalinebatterijen** aan. Let op de juiste polariteit, + op + en - op -. Zorg ervoor dat de batterijen goed contact maken. Reset de ThermicControl 33 door op de TERUG-toets te drukken.

## Indicatie op beeldscherm

- indicatie van de huidige tijd
- actuele omgevingstemperatuur
- speciale functies
- dag van de week
- ketelindicatie
- batterij-leeg indicatie

De indicaties TARGET SWING en HOLD knipperen na het indrukken van de functietoets steeds gedurende 30 seconden.

## Verklaring van de beeldscherm-symbolen

<b>PM</b>	namiddag indicatie.	<b>HEAT</b>	deze indicatie knippert wanneer de ThermicControl 33 warmte vraagt
<b>TARGET</b>	handmatige programma-onderbreking.	<b>SWING</b>	instelling schakeldifferentie, fijn afregeling bij grote temp. verschillen.
<b>HOLD</b>	permanente programma-onderbreking.	<b>BATT</b>	indicatie dat de batterijen dringend aan vervanging toe zijn.

## Aan/uit-schakelaar

De ThermicControl 33 thermostaat is tevens voorzien van een aparte aan/uit-schakelaar, waarmee u kunt voorkomen dat de C.V.-installatie wordt ingeschakeld, ongeacht de programmering van de thermostaat. Let wel op dat de thermostaat niet warmte vragend staat op het moment dat u de thermostaat in de uitstand set, anders blijft hij doorstoken totdat u hem uit de uitstand haalt.

## Het instellen van de ThermicControl 33

De ThermicControl 33 thermostaat is na resetten (knop terug) als volgt ingesteld (fabriek instelling):

Maandag t/m Vrijdag	Tijd	Temp.	Zaterdag en Zondag	Tijd	Temperatuur
schakeltijd 1 vanaf	6.30	20°C	schakeltijd 1 vanaf	8.00	20°C
schakeltijd 2 vanaf	8.00	14°C	schakeltijd 2 vanaf	10.00	14°C
schakeltijd 3 vanaf	4.30 pm	21°C	schakeltijd 3 vanaf	7.00 pm	21°C
schakeltijd 4 vanaf	11.00 pm	15°C	schakeltijd 4 vanaf	11.00 pm	15°C

<b>HOLD</b>	permanente vakantie-instelling, standaard temperatuur 14°C.
<b>SWING</b>	over- of ondershoot aanpassing, standaard schakeldifferentie $\pm 0,5^\circ\text{C}$
<b>VERRIDE</b>	handmatige programmaonderbreking, standaard temperatuur 20°C
<b>CALIBRATIE</b>	standaard temperatuuraanpassing + 0°C

Uiteraard kunnen al deze instellingen aangepast worden AAN UW WENSEN.

### Dag en tijd instellen

Nodig na re-setten (terug toets) of bij Zomer-/Wintertijd omschakeling:

- Druk de toets UREN of MIN in. De seconden-aanduiding (:) stopt met knipperen.
- Druk zo vaak op deze toetsen als nodig is voor de juiste tijd.
- Druk zo vaak op de toets DAG als nodig is voor de juiste dag van de week.
- Druk nu de toets ENTER in, of wacht gedurende 30 seconden tot de ThermicControl 33 terug keert naar zijn normale programma. De ThermicControl 33 is nu gereed voor gebruik en volgt het standaard fabrieksprogramma.

### Wijzigen van automatische stookprogramma's

Het veranderen van het programma voor de week dagen

- Druk op de toets W-DAGEN. De eerste programmaperiode verschijnt in beeld.
- Druk zo vaak op de toetsen UREN/MIN als nodig is voor het instellen van de gewenste schakeltijd.
- Druk op de toets ENTER. De periodetemperatuur verschijnt in beeld.
- Druk zo vaak op de toetsen TEMP (⌘ - □) als nodig is voor de juiste periode/temperatuur.

Deze stappen herhaalt u voor het instellen van alle periodes, en ook voor het weekeinde.

Druk nu de toets HOLD in, of wacht gedurende 30 seconden tot de ThermicControl 33 terugkeert naar zijn normale programma.

### Let op...

De 4e programmaperiode mag niet op een tijd na 23.50 uur gezet worden (einde dag 24.00).

Verander na deze tijd de temperatuur met de hand, zie onder.

Indien u bepaalde programma periodes wilt overslaan, zet u gewoon de periodetemperatuur gelijk aan de voorgaande periode temperatuur.

### Tijdelijk een andere temperatuur instellen

Wanneer u de programmatemperatuur van de ThermicControl 33 voor de huidige periode wilt wijzigen

- Druk op de toetsen ⌘ - □ om de gewenste temperatuur in te stellen.
- De indicatie TARGET TEMP begint te knipperen.
- Druk nu de toets ENTER in, of wacht gedurende 30 seconden tot de ThermicControl 33 terug keert naar zijn normale programma, waarbij de nieuwe temperatuur blijft gelden tot de volgende schakeltijd. Nu verschijnt ook de gemeten temperatuur weer in beeld.

### Het gewijzigde programma weer herstellen

Druk de toets ENTER in, de indicatie TARGET TEMP verdwijnt en de thermostaat vergeet de tijdelijk ingegeven wijzigingen.

### Langdurig een vaste temperatuur instellen

Wanneer U het programma van de ThermicControl 33 voor een langere periode wilt onderbreken, bijvoorbeeld voor een zomer- of vakantieperiode:

- Druk op de toets HOLD. De HOLD-indicatie begint te knipperen, de standaard HOLD-temperatuur verschijnt in beeld.
- Druk op de toetsen ⌘ - □ om de gewenste temperatuur in te stellen.
- Druk nu de toets ENTER in, of wacht gedurende 30 seconden tot de ThermicControl 33 terug keert naar zijn normale programma, waarbij de nieuwe temperatuur blijft gelden totdat u deze annuleert. Nu verschijnt ook de gemeten temperatuur weer in beeld.

### Het gewijzigde programma weer herstellen

Druk de toets ENTER in, de indicatie HOLD verdwijnt.

### Energiebesparing

De ThermicControl 33 thermostaat kan u een besparing op de stookkosten opleveren, maar maak dan voor U zelf wel een afweging tussen comfort en besparing. De vele programmeer mogelijkheden van de ThermicControl 33 thermostaat op zich werken direct besparend ten opzichte van conventionele thermostaten. Het 's morgens in een warm huis opstaan bijvoorbeeld, is natuurlijk nooit zuiniger dan de ThermicControl 33 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 33 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 opwarmtraject 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.

### Schakel nauwkeurigheid aanpassen

Met deze instelling kunt u bepalen wat het maximale temperatuursverschil mag zijn tussen het aan- en uitschakelen van de ThermicControl 33 thermostaat. In sommige speciale situaties kan het handig, of zelfs noodzakelijk zijn om de schakelnauwkeurigheid van de ThermicControl 33 aan te passen, zodat de CV-installatie een betere prestatie kan leveren. Let echter goed op bij gebruik van deze functie, omdat een te krappe afstelling ook kan leiden tot het niet goed functioneren van de CV-installaties. Ook zal een te nauwkeurig werkende thermostaat meer energie kunnen kosten (te vaak aan- en uitschakelen).

- Druk gedurende 2 seconden op de toets ENTER.
- Nu verschijnt de indicatie SWING in beeld, met de standaard ingestelde waarde.
- Druk op de toetsen ⌘ - □ om de gewenste nauwkeurigheid in te stellen (0,2 tot 3,0 °C).

- Druk nu de toets ENTER in, of wacht gedurende 30 seconden tot de ThermicControl 33 terug keert naar zijn normale programma.

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

Het kan voorkomen dat de ThermicControl 33 op een plaats hangt waar de gemeten temperatuur niet geheel overeenkomt met de gemiddeld 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.

- Druk de toets HOLD in.
- Druk nogmaals de toets HOLD in en houdt deze gedurende 2 seconden ingedrukt.
- Nu verschijnt de indicatie **CL** in beeld, en kunt u met de toetsen \* - [] de gemeten temperatuur aanpassen zodat de gemeten temperatuur meer overeen komt met de werkelijk heersende temperatuur; maximaal  $\pm 5^{\circ}\text{C}$ .
- Druk de toets ENTER in wanneer u klaar bent.

#### **Garantie**

De ThermicControl 33 is een product van Maelok bv onder de merknaam amfra. Maelok bv verleent op de ThermicControl-thermostaten, indien een geldige aankoopbon wordt meegestuurd, gedurende een periode van 2 jaar een volledige garantie op alle fabrieks- en/of materiaalfouten, inclusief arbeidsloon. Defecten en/of mankementen te wijten aan ondeskundig- of oneigenlijk gebruik of een foutieve aansluiting vallen buiten deze garantie. De beoordeling hiervan ligt ten alle tijden bij Maelok bv. Retourzendingen kunnen uitsluitend franco worden aangeleverd, tezamen met de (kopie) aankoopbon en voorzien van contactgegevens en een korte omschrijving van het eventuele mankement. Eventueel meegezonden batterijen worden niet retour gezonden.

#### **Contactgegevens**

##### **Maelok bv**

Postbus 155  
1440 AD Purmerend  
telefoon: 0299 46 37 63  
fax: 0299 46 36 79  
e-mail: [info@dethermostaat.nl](mailto:info@dethermostaat.nl)  
internet: [www.dethermostaat.nl](http://www.dethermostaat.nl)

##### **Technische helpdesk**

telefoon: 0299 46 37 63  
e-mail: [info@dethermostaat.nl](mailto:info@dethermostaat.nl)  
internet: [www.dethermostaat.nl](http://www.dethermostaat.nl)  
(Maandag van 15:30 tot 16:30 uur  
Dinsdag t/m donderdag van 11:00 tot 12:00 en van 15:30 tot 16:30 uur  
Vrijdag van 11:00 tot 12:00 uur)

##### **Retourzendingen**

Maelok bv  
Postbus 155  
1440 AD Purmerend



**amfra**  
designed for comfort