

**P1 De emergency-card**

Met de aanschaf van uw ThermicControl 55 heeft u een kwaliteitsproduct in huis gehaald. Vandaar ook dat wij op de ThermicControl 55, net als op al onze andere producten, tot twee jaar na de aankoop of 3 jaar na de productie datum garantie verlenen. Wanneer de thermostaat onverhoopt toch defect raakt kunt u de thermostaat ten alle tijden (ook na de garantie periode!!) door ons na laten kijken. Het vervelende hiervan is dat u dan voor een periode van maximaal twee weken zonder thermostaat en dus zonder verwarming zit. Bijzonder vervelend wanneer dit in de winterperiode plaats vindt. Daarom hebben wij bij de ThermicControl 55 een emergency card toegevoegd, waarmee u in de periode dat U zonder thermostaat zit toch, hetzij handmatig op gevoel, de verwarmingsinstallatie kunt bedienen. U vindt de emergency-card in de bodemplaat. Om bij de bodemplaat te komen dient U het thermostaat gedeelte van de bodemplaat te scheiden (zie Monteren van de ThermicControl 55). In het beschermkapje waarachter de draden van de CV-installatie zijn aangesloten zit, verticaal, een sleuf waarin de Emergency-Card precies past. Op momenten dat U warmte nodig heeft plaatst u de Emergency-Card simpelweg in de sleuf. Wanneer de omgevingstemperatuur behaaglijk is verwijderd u de Emergency-Card. Wanneer uw CV-installatie 220V is dient het plaatsen en het verwijderen van de Emergency-Card wel met uiterste voorzichtigheid plaats te vinden. Overigens raden wij U altijd aan, indien uw ThermicControl mankementen vertoont eerst contact op te nemen met onze technischendienst/helpdesk (0299-463763). In de meeste gevallen zijn problemen inzake de werking van uw thermostaat telefonisch op te lossen.

**P2 Wat kan de ThermicControl 55 thermostaat voor u betekenen?**

Uw zojuist gekochte ThermicControl 55 thermostaat is een microprocessor gestuurde klok-kamerthermostaat, die volgens het door u ingestelde programma de verwarmingsinstallatie zo optimaal mogelijk laat werken. U kunt namelijk zelf de regelnauwkeurigheid van de thermostaat instellen, waardoor het al te veel doorschieten of achterblijven van de temperatuur voorkomen kan worden.

De ThermicControl 55 beschikt over 6 vrij te programmeren programma's die U willekeurig kunt toewijzen aan de dagen van de week. Daarnaast zijn twee programma's gereserveerd voor permanent een hoge temperatuur en permanent een lage temperatuur. Ook deze twee programma's kunnen aan een willekeurige dag worden toegeschreven.

De ThermicControl 55 beschikt over twee programmeerbare temperaturniveaus (dag ☀ /nacht 🌙) en een vorstbeveiliging (7°C). De ingestelde programma's zijn eenvoudig tijdelijk of permanent te veranderen. Daarnaast kan de ThermicControl 55 ook als handbediende thermostaat gebruikt worden.

**Het plaatsen van de batterijen**

In de voorzijde van de thermostaat vindt u het batterij compartiment. Verwijder het kapje en plaats twee nieuwe, gelijke **ALKALINE** batterijen (AA1.5V). **Het gebruik van zgn. lange levensduur batterijen (power, longlife, super) alsmede oplaadbare batterijen wordt afgeraden daar deze de werking van uw thermostaat nadelig kunnen beïnvloeden.** Let bij het plaatsen van de batterijen op de polariteit (+/+ -/-) Batterijen gaan ongeveer 1,5 jaar mee. De batterijen moeten vervangen worden wanneer het lege batterij symbool in het LCD gaat branden. Zorg er voor dat de batterijen goed contact maken.

**P3 Alvorens te installeren...**

Lees vóórdat u de ThermicControl 55 thermostaat gaat installeren de handleiding goed door, zodat u rustig kunt experimenteren met de bediening en programmering. De ThermicControl 55 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 (zie hiervoor de standaardketellijst op de laatste pagina van dit boekje). Twijfelt u, raadpleeg dan de gebruiksaanwijzing van de CV installatie, een installateur of bel met onze helpdesk.

Voor de ThermicControl 55 heeft u maar 2 draden van de CV installatie nodig. 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 55 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 (Amfratic) of de meest voorkomende weersafhankelijke C.V.-regelingen vormen geen enkel bezwaar voor de ThermicControl 55 thermostaat.

**Monteren van de ThermicControl 55 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 thermostaat-aansluiting een 24 Volt (AC/DC) zijn, maar het komt ook voor dat de thermostaat-aansluiting een 230 Volt aansluiting betreft. Het maakt voor de ThermicControl 55 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 Ampere (AC).

De behuizing van de ThermicControl 55 thermostaat bestaat uit twee delen nml. een voor- en achterzijde. Deze twee delen zijn eenvoudig te scheiden. Aan de bovenzijde van de thermostaat vindt u een palletje. Wanneer u dit palletje met behulp van bijvoorbeeld een schroevendraaier indrukt, kunt de voorzijde van de achterzijde 'trekken'. De achterzijde wordt op de muur gemonteerd. Gebruik hiervoor minimaal twee van de vier uitsparingen die u aantreft. De aansluiting voor de twee draden van uw CV installatie wordt met behulp van een kapje afgeschermd. Verwijder de schroef van dit kapje. Onder het kapje vindt U een groen genummerd aansluitblokje. U dient de twee draden van de CV installatie aan te sluiten op aansluitpunten 1 +2. Daar de thermostaat gebruik maakt van een potentiaal vrijcontact maakt het niet uit welke draad U op welk aansluitpunt aansluit, zolang U maar de twee correcte draden van de CV gebruikt. Plaats na het aansluiten van de bedrading en het monteren van het beschermkapje het thermostaatgedeelte op de bodemplaat (aan de onderzijde inhaken en daarna boven vastdrukken). Druk nu op de resetknop! U zult, afhankelijk van de positie van de relais in de bodemplaat, 0,1 of 2 klikken horen. De bodemplaat is nu op de thermostaat gesynchroniseerd.

**Indicatie op beeldscherm**

- Actuele tijd
- Gemeten temperatuur
- Set- temperatuur (maan/zon) 🌙☀
- Tijdelijke programma onderbreking ⚠
- Batterijen vervangen 🔋
- Dag van de week
- Stookindicatie 🔥
- Programma indicatie balk
- Vorstbeveiliging ❄

## Fabrieksprogramma's

Programma nummers	Programma diagram balk				
Programma 1, 7 "Hele dag hoog"	00	06	12	18	24
Programma 2, 8 "Hele dag laag"	00	06	12	18	24
Programma 3 "Overdag thuis"	00	06	12	18	24
Programma 4 "Soms weg (A)"	00	06	12	18	24
Programma 5 "Soms weg (B)"	00	06	12	18	24
Programma 6 "Soms weg (C)"	00	06	12	18	24

### Knoppen

**PROG**

**OFF**

**TIME**

**RESET**

**TEMP**

programma invoer en oproep toets

permanente vorst beveiliging-instelling, standaard temperatuur 7°C.

dag en tijd instelling/functie toets

herstelt programma, terug naar fabrieks instelling

in combinatie met de zon/maan toets het weergeven en/of wijzigen van de hoge (zon) en lage (maan) temperatuur

**ZON/MAAN** ☀ / ☾

geeft met een druk op de knop de mogelijkheid om tijdelijk de hoge temperatuur (bij bijvoorbeeld eerder thuiskomen) of lage temperatuur (bij bijv. plotselinge afwezigheid) te programmeren.

Deze knop heeft een dubbele functie iedere keer dat u drukt verandert de functie in zon (hoog) en/of maan (laag) temperatuur.

### Dag en tijd instellen

Nodig na re-setten (**Reset toets**) of bij Zomer/Winter-tijd omschakeling:

- Druk op de **TIME-toets**. In de de display is alleen nog de tijd en de dag aanduiding zichtbaar. De dag aanduiding knippert.
- Druk op de pijltjestoetsen (▲ of ▼) om de actuele dag in te stellen
- Druk wederom op de **TIME-toets**. De dag aanduiding zal stoppen met knipperen. Nu knippert de uren aanduiding.
- Druk op de pijltjestoetsen (▲ of ▼) om het juiste uur in te stellen
- Druk wederom op de **TIME-toets**. De uren aanduiding zal stoppen met knipperen. Nu knippert de minuten aanduiding.
- Druk op de pijltjestoetsen (▲ of ▼) om de juiste minuten in te stellen.

### Wijzigen van automatische stookprogramma's (P1t/mP6)

De ThemicControl 55 is voorzien van 6 variabele programma's (P1 t/m P6). U bent volledig vrij de aan- en uit-tijden van deze 6 programma's naar uw wens te wijzigen. Tevens kunt u van te voren bepalen of u de ThemicControl 55 wilt gaan gebruiken als een 24 uren thermostaat, een week/weekend thermostaat of een 7 dagen onafhankelijke thermostaat. In het eerste geval kunt u

1 programma aan alle dagen van de week toewijzen, in het tweede geval kunt u voor de werkweek en voor het weekend een programma toewijzen en in het laatste kunt u in totaal maximaal 6 variabele en tevens twee vaste programma's vrij aan de dagen van de week toewijzen! Daarnaast is het ook mogelijk om met deze functiekeuze eerst voor bijvoorbeeld een 24 uren thermostaat te kiezen en na het invoeren van het programma voor zeven dagen 1 of meerder van deze dagen met de 7 dagen onafhankelijke functie te veranderen. Zo kunt u bijvoorbeeld bij een vrijwel constante week waarin slechts 1 of enkele dagen afwijken snel de dagen van de week programmeren. Wij raden u aan alvorens u de thermostaat gaat programmeren eerst te bepalen (op papier) hoe uw week er uit ziet, hoeveel programma's u nodig heeft om de week in te vullen en op welke tijden binnen het programma de kachel in bedrijf moet zijn of juist niet, dit om straks het daadwerkelijke programmeren vlot en overzichtelijk te laten verlopen.

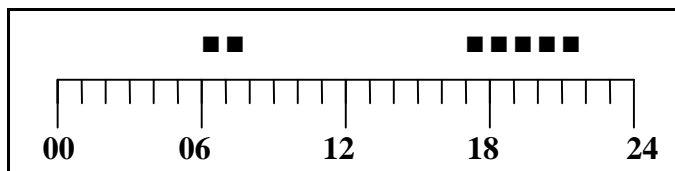
- Druk op de **PROG-toets**: In het beeld verschijnt knipperend de dagaanduiding.
- Druk op de pijltjestoetsen (▲ of ▼) om naar de dag of dagen te gaan die u wilt programmeren. Na de zondag verschijnen, wanneer u weer op de pijltjestoets omhoog drukt, alle dagen van de week knipperend in het beeld en heeft u de mogelijkheid om in 1 keer alle dagen van de week programmeren. Wanneer u nogmaals op de pijltjestoets omhoog drukt verschijnt maandag t/m vrijdag knipperend in beeld en heeft u de mogelijkheid om in 1 keer de werkweek te programmeren. Nog een keer op de genoemde toets drukken en de zaterdag/zondag verschijnt en heeft u de mogelijkheid om in 1 keer het weekeinde te programmeren.
- Druk nadat u gekozen heeft welke dagen u wilt programmeren, op de **PROG toets**. In de display zal het programma nummer (bijvoorbeeld P1) gaan knipperen.
- Druk op de pijltjestoetsen (▲ of ▼) om u keuze uit de 8 programma's te maken.
- Druk op de **PROG toets**. In de display verschijnt een 0 (twaalf uur 's nachts) en de dag/dagen die u gaat programmeren

**We gaan er even van uit dat u de gekozen dag/dagen als volgt wilt programmeren:**

**Van 6 uur 's ochtends tot 8 uur 's ochtends wilt u een hoge temperatuur. Van 8 uur 's ochtends tot 17:00 's middags een lage temperatuur. Van 17:00 's middags tot 22:00 's avonds een hoge temperatuur en van 22:00 's avonds tot 6 uur 's ochtends een lage temperatuur. Het programma zal altijd met de '0' (twaalf uur 's nachts) beginnen.**

- Druk net zo vaak op de **MAAN-toets** (maan= lage temperatuur) totdat u een maantje in het display ziet staan. Druk nu op de pijltjestoets omhoog tot u '6' (6:00u) in beeld ziet staan
- Druk nu net zo vaak op de **ZON toets** totdat een zonnetje in het beeld ziet staan. Druk op de pijltjestoets omhoog totdat u '8' (8:00u) in het beeld ziet staan.
- Druk net zo vaak op de **MAAN-toets** totdat u een maantje in het beeld ziet staan. Druk nu op de pijltjes toets totdat u '17' (17:00u) in beeld ziet staan.
- Druk net zo vaak op de **ZON-toets** totdat u het zonnetje in het beeld ziet staan. Druk nu op de pijltjestoets totdat u '22' (22:00u) in beeld ziet staan.
- Druk net zo vaak op de **MAAN-toets** totdat u het maantje in het beeld ziet staan. Druk nu net zo vaak op de pijltjestoets omhoog totdat u '0' (0:00u) in beeld ziet staan

De tijdsbalk onder in het beeld zal op de plekken waar het maantje geprogrammeerd staat blanco zijn en op de plekken waar het zonnetje geprogrammeerd staat een blokje vertonen.



### Programma 7 en 8 (P7 en P8)

Naast de zes variabelen programma's (P1 t/m P6), beschikt uw ThermicControl 55 ook over twee vaste programma's, P7 en P8. Programma 7 voert de hele dag (24 uur!) de hoge temperatuur (zonnetje), programma 8 voert de hele dag (24 uur!) de lage temperatuur (maantje). Vooral programma 8 kan bijzonder handig zijn wanneer u voor langere tijd afwezig bent.

### Het programmeren van de set-temperatuur

De ThermicControl 55 heeft 2 set-temperaturen nml. een hoge temperatuur (zon) voor de periodes dat de verwarming in bedrijf moet zijn en een lage temperatuur (maan) voor de periodes dat de ketel niet in bedrijf moet zijn. De fabrieksprogrammering (na re-set) van deze 2 temperaturen is als volgt: ☀ = 21°C ☾ = 18°C. Volg voor het wijzigen van deze 2 temperaturen de volgende stappen:

- Druk op de **TEMP-toets**. In beeld verschijnt een zonnetje of een maantje, afhankelijk van het op dat moment geprogrammeerde symbool, en de fabriekstemperatuur van dit symbool. Druk herhaaldelijk op de ZON/MAAN-toets om de hoge en/of de lage temperatuur te kiezen. Wijzig beide temperaturen naar uw wens met de pijltjes toetsen.
- Druk op de **TEMP-toets**. De gewijzigde temperaturen zijn nu geprogrammeerd.

### NB. De 2 geprogrammeerde temperaturen gelden voor alle programma's

#### Tijdelijk een andere temperatuur instellen

- Druk op de ▲ toets om de programma temperatuur tijdelijk te verhogen of op de ▼ toets om de programma temperatuur tijdelijk te verlagen. In beeld verschijnt de indicatie (⚡)
- Tijdens de handmatige wijziging kunt u de vraagtemperatuur weergeven door eenmaal kort op de pijltjestoets omhoog of omlaag te drukken
- Druk eenmaal op de **ZON/MAAN-toets** om de tijdelijke temperatuurswijziging op te heffen en terug te keren naar het automatische programma

### NB! De tijdelijke wijziging wordt bij het eerst volgende schakelmoment gewist

#### Tijdelijk de hoge of de lage temperatuur binnen een lopend programma kiezen

Wanneer u bijvoorbeeld eerder thuiskomt en de thermostaat op dat moment nog volgens het door u ingestelde programma de lage temperatuur voert kunt u snel en eenvoudig tijdelijk (tot het eerst volgende schakelmoment!!) de hoge temperatuur programmeren. Ook het omgekeerde is mogelijk, wanneer u bijvoorbeeld weggaat en de thermostaat volgens het door u ingestelde programma nog de hoge temperatuur voert. In dit geval kunt u snel en eenvoudig tijdelijk de lage temperatuur programmeren.

- Druk op de **ZON/MAAN toets** tot het voor u gewenste symbool in het beeld staat.

#### Langdurig een vaste temperatuur instellen (1)

Wanneer u het programma van de ThermicControl 55 voor een langere periode wilt onderbreken, bijvoorbeeld voor een zomer- of vakantieperiode:

- Druk op de **TEMP-toets**: in beeld verschijnt het maantje of het zonnetje (☀) en de geprogrammeerde temperatuur.
- Druk op de **ZON/MAAN** toets om het zonnetje en/of het maantje te kiezen.
- Druk op de ▲ toets of ▼ toets om de temperatuur die u de thermostaat in de periode dat u afwezig bent wilt laten voeren te verhogen of te verlagen:
- Druk op de **TEMP-toets** om af te sluiten. In het beeld zijn de indicaties van de dag, tijd, set-temperatuur en gemeten temperatuur weer zichtbaar. De indicatieblokjes van de programma periodes zijn echter geheel blanco. U heeft nu uw normale programma "overrulled". De thermostaat zal nu, totdat u het programma weer herstelt, continu de door u ingestelde temperatuur voeren.

#### Langdurig een vaste temperatuur instellen (2, vorst beveiliging)

Er bestaat een tweede optie om bij (langdurige) afwezigheid het programma te onderbreken:

- Druk op de **OFF-toets**: in beeld verschijnt het sterretje, de actuele tijd en de dag en de gemeten temperatuur. De indicatie balk is nu even blanco.

**De verwarmingsinstallatie wordt nu slechts in werking gesteld wanneer de kamer temperatuur beneden de 7°C zakt, dit om bevriezingsgevaar van uw systeem te voorkomen. De temperatuur van de vorstbeveiliging is niet te wijzigen!**

**Indien de vorst beveiliging is ingeschakeld is deze weer op te heffen door nogmaals op de OFF-toets te drukken. Nu zal de thermostaat weer het door u ingestelde programma volgen**

### Energie besparing

De ThermicControl 55 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 55 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 55 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 55 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 met dikke C.V.-leidingen, valt er op te merken dat het niet altijd even verstandig is om de nacht-temperatuur ver te laten zakken, omdat dit wel eens duurder kan uitpakken dan de nacht-temperatuur wat minder te laten zakken. Het opwarm-traject van zo'n groot object kan vaak erg duur zijn. Er valt echter geen duidelijke scheidingslijn te trekken wanneer dit wel of niet aan de orde is, het is meestal een kwestie van proberen.

### Aanpassen van de gemeten temperatuur

Uw ThermicControl 55 is in de fabriek geijkt, dit om een correcte temperatuurmeting te garanderen. Toch kan het voorkomen dat de thermostaat op de plaats waar hij hangt niet de temperatuur meet die overeenkomt met de heersende kamertemperatuur. De voornaamste oorzaak hiervoor is een koude film langs de wand, maar het kan ook zijn dat de warmtestroming wordt gehinderd of beïnvloed door bijvoorbeeld meubels, gordijnen of een deur.

Het kan in deze gevallen nuttig zijn de gemeten temperatuur aan te passen. Haal hier voor het thermostaatgedeelte van de bodemplaat (zie monteren van de ThermicControl 55). Vlak boven het batterijcompartiment treft u (in de meeste gevallen) een ORANJE kleurige potmeter aan (op de print aangeduid met VR1). Met behulp van een kleine schroevendraaier kunt u de potmeter links- of rechtsom draaien. Draai linksom voor een lagere temperatuuraanduiding en rechtsom voor een hogere temperatuuraanduiding. Het duurt ongeveer een halve minuut voordat de veranderde temperatuur wordt weergegeven.

---

### De Easy Comfort is een combinatie van de TC-55 zender en een RF ontvanger.

#### Montage Easy Comfort ontvanger (altijd als eerste monteren)

- 1° Draai de 2 schroefjes aan de onderzijde los en verwijder de bodemplaat.
- 2° Monteer eventueel de antenne op aansluiting 4.  
(Indien aanwezig, sommige modellen hebben een ingebouwde antenne)
- 3° Monteer de bodemplaat tegen de muur of wandcontactdoos.
- 4° Sluit de 220 Volt draden aan op N en L - N= Nul (blauw) – L= Fase (bruin)
- 5° Monteer de 2 aansluitdraden voor de standaard thermostaat aansluiting van de CV installatie op 1 (NO) en 2 (COM)
- 6° Monteer de ontvanger door het kastje aan de bovenzijde in de haken te hangen en aan de onderzijde vast te schroeven.
- 7° **Wacht 3 minuten**

#### Instellen van de remote thermostaat (zender) op de ontvanger.

- 1° Plaats eerst de 4 penlite batterijen (let goed op + en -)  
**Wacht 3 minuten op de automatische verbinding**, indien nodig volg de volgende procedure
- 2° Aan de achter zijde van de remote thermostaat ThermicControl 55 vindt u 2 toetsjes die u met een pennetje moet indrukken:
- 3° Druk eenmaal op **RESET**
- 4° Druk eenmaal op **LEARN** en wacht minimaal 3 minuten.  
De thermostaat en de ontvanger zijn nu, via een uniek protocol, op elkaar afgestemd.

**Voor eventuele resterende vragen of meer informatie betreffende andere Amfra producten kunt u terecht bij uw leverancier, onze website [www.dethermostaat.nl](http://www.dethermostaat.nl) of schrijf/e-mail naar Amfra Europe bv • postbus 155 • 1440 AD • Purmerend/info@dethermostaat.nl 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.**

*Lees bij twijfel altijd de voorschriften van uw verwarmingsinstallatie aandachtig door !*

Mochten er hierna toch nog vragen onbeantwoord blijven, dan kunt u op werkdagen tussen **11.00-12.00 uur** en **16.00-17.00 uur** telefonisch contact opnemen met Amfra Europe B.v. & Maelok b.v., of de gebruiksaanwijzing van uw Amfra/Maelok thermostaat raadplegen, voor meer technische informatie.

**Info 0299.463763**

Amfra Europe b.v. / Maelok B.V \* Signaal 7 \* 1446 WT \* Purmerend \* Fax 0299.463 679