

GEBRUIKS- EN
BEDIENINGSAANWIJZING
voor de

ThermicControl 44

computerthermostaat

UW COMFORT VOORTAAN PERFECT GEREGELD
© amfra europe b.v.

Wat kan de ThermicControl 44 thermostaat voor u betekenen?

Uw zojuist gekochte ThermicControl 44 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 44 beschikt over 3 programma's namelijk een week-, zaterdag- en een zondagprogramma. U heeft dus voor de weekdays en voor de zaterdag en zondag aparte programma mogelijkheden.

De ThermicControl 44 beschikt over drie programmeerbare temperaturniveaus (hoog/laag/nacht) en een vorstbeveiliging (7°C). De ingestelde programma's zijn eenvoudig tijdelijk of permanent te veranderen. Daarnaast heeft de ThermicControl 44 ook een bijzonder handige boodschappen functie, met een eigen naar voorkeur in te stellen temperatuur.

Amfra Europe B.V., levert ook elektronische automatische C.V.-pompschakelaars.

Alvorens te installeren...

Lees vóórdat u de ThermicControl 44 thermostaat gaat installeren de handleiding goed door, zodat u rustig kunt experimenteren met de bediening en programmering. De ThermicControl 44 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 C.V.-installaties staan vermeld, met hun 2- of meer draadsaansluiting. U heeft echter **maar 2 draden nodig** om de ThermicControl 44 thermostaat aan te sluiten. Vaak staat er in de handleiding van een verwarmingsinstallatie dat er geen thermostaten van een ander merk op aangesloten kunnen worden, echter vrijwel iedere CV installatie heeft een standaard tweedraads aansluiting. Dit is voldoende voor de Amfra tweedraads thermostaten.

De ThermicControl 44 thermostaat is geschikt voor vrijwel iedere verwarmingsinstallatie, 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 44 thermostaat.

Monteren van de ThermicControl 44 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 44 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 44 thermostaat bestaat uit twee delen namelijk 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 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 potentiaalvrij contact maakt het niet uit welke draad U op welk aansluitpunt aansluit, zolang U maar de twee correcte draden van de CV gebruikt.

Het plaatsen van de batterijen

Aan de achterzijde van het front van de thermostaat vindt U het batterij compartiment. Verwijder het kapje en plaats twee nieuwe, gelijke **ALKALINE** batterijen (AA 1.5V). **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.

Indicatie op beeldscherm

- Actuele tijd
- Dag van de week
- Gemeten temperatuur
- Gevraagde temperatuur
- Stookindicatie
- Lage set- temperatuur (maan ☾)
- Hoge set-temperatuur (zon ☀)
- Nachttemperatuur (bed 🛏)
- Tijdelijke programma onderbreking
- Vorstbeveiliging
- Batterijen vervangen
- Programma indicatie
- Schakeltijden indicatiebalk

Fabrieksinstelling van de ThermicControl 44

De ThermicControl 44 thermostaat is na re-setten (knop reset) als volgt ingesteld (fabrieksinstelling):

Maandag t/m Vrijdag (P1)

	Tijd	Temperatuur
Start periode 1	8:00	21°C (hoog)
Einde periode1/Start periode 2	10:00	16°C (laag)
Einde periode 2/Start periode 3	17:00	21°C (hoog)
Einde periode 3	23:00	18°C (nacht)

Zaterdag (P2)

	Tijd	Temperatuur
Start periode 1	11:00	16°C (laag)
Einde periode 1/Start periode 2	17:00	21°C (hoog)
Einde periode 2	24:00	18°C (nacht)

Zondag(P3)

	Tijd	Temperatuur
Start periode 1	8:00	21°C (hoog)
Einde periode 1	23:00	16°C (nacht)

Dag en tijd instellen

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

- Druk eenmaal op de **p/e-toets**
- In beeld is nu alleen de dag aanduiding zichtbaar.
- Druk net zo vaak op de **▲**toets of **▼**toets totdat de juiste dag wordt aangegeven.
- Druk nogmaals op de **p/e-toets**: Nu wordt ook de tijd zichtbaar.
- Druk net zo vaak op de **▲**toets of **▼**toets totdat de actuele tijd wordt weergegeven.
(nb. Wanneer U de **▲**toets of de **▼**toets ingedrukt houdt zal de tijd snel verspringen.
- Wacht 30 seconden: De ThermicControl 44 keert terug naar zijn programma.

Wijzigen van automatische stookprogramma's (P1/t/m P3)

De ThermicControl 44 is voorzien van 3 variabele programma's (P1 t/m P3). P1 is gekoppeld aan maandag t/m vrijdag, P2 is gekoppeld aan de zaterdag. P3 is gekoppeld aan de zondag. U bent volledig vrij de aan- en uit-schakeltijden van deze 3 programma's naar uw wens te wijzigen. Tevens bent U vrij de 3 temperatuur niveau's te wijzigen. Wij raden U aan alvorens U de thermostaat gaat programmeren eerst te bepalen (op papier) hoe uw week er uit ziet, en op welke tijden binnen de programma's de kachel in bedrijf moet zijn of juist niet, dit om straks het daadwerkelijke programmeren vlot en overzichtelijk te laten verlopen.

Bijvoorbeeld:

Van maandag t/m vrijdag: U staat U 7:00 s'ochtends op. 9:00 's vertrekt U naar uw werk 18:00 's avonds komt U weer thuis. 23:00 's avonds gaat U naar bed. Voor de weekdays dient U programma 1 (P1) te gebruiken.

- Druk zo vaak op de **p/e**-toets totdat rechtsboven in het beeld P1 verschijnt. (Verder zal in het beeld de eerste schakeltijd knipperend zichtbaar zijn (0:00))
- Druk nu net zo vaak op de **■** bed-toets totdat er 6:00u in beeld staat.
De thermostaat zal nu tot 6:00 de nachttemperatuur aanhouden.
- Druk net zo vaak op de zon-toets totdat er 8:00 in het beeld staat.
De thermostaat zal nu tot 8:00 de hoge temperatuur aanhouden.
- Druk net zo vaak op de maan-toets totdat in het beeld 17:00 in beeld staat.
De thermostaat zal nu tot 17:00 de lage temperatuur aanhouden.
- Druk nu net zo vaak op de ZON-toets totdat 22:00 in beeld verschijnt.
De thermostaat zal nu tot 22:00 de hoge temperatuur aanhouden.
- Druk nu net zo vaak op de bed-toets totdat er weer 0:00u in beeld staat.
De thermostaat zal weer tot 6:00 de volgende ochtend de nacht temperatuur voeren.
Van vrijdag nacht naar zaterdagochtend duurt de nacht temperatuur tot aan de eerste tijd die U voor de zaterdag (P2) heeft ingevoerd.
- Wacht 30 seconden; De ThermicControl 44 keert terug in de programma modus.

NB: U kunt alleen met "de klok mee" programmeren. Wanneer U per ongeluk een uur teveel invult kunt U niet een stapje terug doen. Het is raadzaam dan de zon- of maan- toets in te drukken totdat de klok weer op 0:00 staat en opnieuw te beginnen met bovenstaande punten.

Programma 2 en 3 (P2 en P3)

Voor de zaterdag en zondag dient U respectievelijk P2 en P3 te gebruiken. De wijze van programmeren is hetzelfde als het hiervoor gegeven voorbeeld van programma 1.

Voor het programmeren van de zaterdag:

- Druk op de p/e-toets totdat U **P2** in beeld ziet staan. Verder ziet U in het beeld de zaterdag-aanduiding en knipperend 0:00u.
- Druk op de zon-, maan- of bed-toets overeenkomend met de periodes die U wilt programmeren.
- Wacht 30 seconden; De ThermicControl 44 keert terug naar zijn programma-modus.

Voor het programmeren van de zondag:

- Druk op de p/e-toets totdat U **P3** in beeld ziet staan. Verder ziet U in het beeld de zondag-aanduiding en knipperend 0:00u.
- Druk op de zon-, maan- of bed-toets overeenkomend met de periodes die U wilt programmeren.
- Wacht 30 seconden; De ThermicControl 44 keert terug naar zijn programma-modus.

Het programmeren van de set-temperatuur

De ThermicControl 44 heeft 3 set-temperaturen namelijk. 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 en een nachttemperatuur (bed) voor de nachtverlaging. De fabrieksprogrammering (na re-set) van deze 2 temperaturen is als volgt: ZON = 21°C MAAN = 16°C BED = 18°C. Volg voor het wijzigen van deze 3 temperaturen de volgende stappen:

- Druk op de **ZON**-toets. In beeld verschijnt een zonnetje en de fabriekstemperatuur (21°C)
- Druk op **▲** toets om de set-temperatuur te verhogen of de **▼** toets om de set-temperatuur te verlagen.
- Druk op de p/e-toets om de temperatuur te programmeren.


- Druk op de **MAAN**-toets. In beeld verschijnt een maantje en de fabriekstemperatuur (16°C)
- Druk op **▲**-toets om de set-temperatuur te verhogen of de **▼** toets om de set-temperatuur te verlagen.
- Druk op de **p/e**-toets om de temperatuur te programmeren.
- Druk op de **—** BED-toets. In beeld verschijnt het bedje en de fabriekstemperatuur (18°C)
- Druk op **▲**-toets om de set-temperatuur te verhogen of de **▼** toets om de set-temperatuur te verlagen.
- Druk op de **p/e**-toets om de temperatuur te programmeren.

NB. De 3 geprogrammeerde temperaturen gelden voor alle programma's

De boodschappen functie

Het kan voorkomen dat U voor een bepaalde tijd het programma van de ThermicControl 44 niet nodig heeft. Bijvoorbeeld wanneer U het huis verlaat om boodschappen te gaan doen. U kunt de ThermicControl 44 dan voor een bepaalde tijd een bepaalde temperatuur laten voeren. Deze functie wordt de boodschappen functie genoemd. Wanneer U van te voren kunt inschatten hoe lang U weg blijft kan de boodschappen functie erg nuttig zijn.

Bijvoorbeeld: U verlaat de woning voor anderhalf uur. Tijdens U afwezigheid zou het programma gewoon doorlopen. Afhankelijk van het door U geprogrammeerde programma kan dit betekenen dat de ThermicControl 44 de hoge temperatuur tijdens uw afwezigheid blijft voeren. U wilt het programma voor anderhalf uur onderbreken; Tijdens uw afwezigheid wilt u de ThermicControl 44 een temperatuur van 15°C laten voeren.

- Druk op de **▲**-toets of op de **▼** toets totdat 15°C zichtbaar is. In beeld verschijnt tevens de hold indicatie  en een countdown klok (0:00).
- Druk op de **time**-toets om de countdown-klok in te stellen. Let op: de klok is per half uur instelbaar met een minimale duur van 30 minuten en maximale duur van 24 uur. Voor het voorbeeld dient U net zolang op de time toets te drukken totdat 1:30 zichtbaar is. Druk eenmaal op de **p/e**-toets of wacht 30 seconden: De ThermicControl 44 keert terug naar de programma modus. In beeld is de tijdelijk ingestelde temperatuur plus het hold symbool zichtbaar.

De boodschappen functie opheffen

Wanneer U thuis terugkeert voordat de countdown klok is afgelopen kunt u eenvoudig en snel de boodschappen functie opheffen. Hiertoe drukt U eenmaal op de **p/e**-toets. Het hold-symbool verdwijnt, de ThermicControl 44 zal het door U geprogrammeerde programma weer voeren.

De mode-toets (langdurig vaste temperatuur instellen)

Met behulp van de **mode**-toets kunt U het programma van de ThermicControl 44 “overrulen”. Handig wanneer U bijvoorbeeld onverwachts een hele dag thuis bent, een aantal dagen afwezig (vakantieperiode). Maar ook wanneer de ThermicControl 44 s' avonds na zijn laatste schakeltijd naar de nacht verlaging gaat en U nog een uur of wat wilt opblijven. Met de mode-toets kunt U de vier temperaturen van de ThermicControl voor korte of langdurige tijd (onbeperkt!) vastzetten. De ThermicControl 44 maakt hiervoor gebruik van de door U geprogrammeerde hoge-, lage-, nacht-, of vorstbeveiligingstemperatuur.

- Druk net zo lang op de mode-toets tot U de zon, maan, bed of ster in het display ziet verschijnen.
- De ThermicControl 44 zal, afhankelijk van uw keuze, nu continu de hoge-, lage-, nacht-, of vorstbeveiligingstemperatuur voeren.
- Druk op de **p/e**-toets om de langdurige onderbreking van het programma op te heffen.

Energie besparing

De ThermicControl 44 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 44 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 44 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 44 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 m³) 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 scheidslijn 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 44 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. Scheid hiertoe het thermostaatgedeelte van de bodemplaat (zie monteren van de ThermicControl 44). Wanneer U nu de printzijde van het thermostaatgedeelte bekijkt ziet U links boven een U-vormig metalen potmeter aan (VR1). **NB! Neem bij twijfel contact op met onze helpdesk!** 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 zichtbaar wordt in het display.

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.
© amfra europe bv