

GEBRUIKS- EN BEDIENINGSAANWIJZING

ThermicControl 55

computerthermostaat

UW COMFORT VOORTAAN PERFECT GEREGELD

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 temperatuurniveaus (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 (Amframatic) 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 
- Stookindicatie 
- Tijdelijke programma onderbreking 
- Dag van de week
- Set-temperatuur (maan/zon) 
- Vorstbeveiliging 
- Gemeten temperatuur
- Programma indicatie balk
- Batterijen vervangen 

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

programma invoer en oproep toets

OFF

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

TIME

dag en tijd instelling/functie toets

RESET

hersteld programma, terug naar fabrieks instelling

TEMP

in combinatie met de zon/maan toets het weergegeven 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 ThermicControl 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 ThermicControl 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 toe wijzen, in het tweede geval kunt u voor de werkweek en voor het weekend een programma toe wijzen en in het laatste kunt u in totaal maximaal 6 variabele en tevens twee vaste programma's vrij aan de dagen van de week toe wijzen! 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.

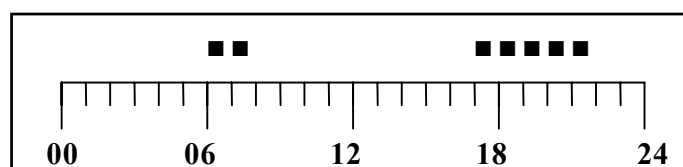
- Druk op de **PROG-toets**: In het beeld verschijnt knipperend de dagaanduiding.
- Druk op de pijltjestoetsen (▲ of ▼) om naar de dag of dagen te gaan die u wilt programmeren. Na de zondag verschijnen, wanneer u weer op de pijltjestoets omhoog drukt, alle dagen van de week knipperend in het beeld en 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 fabrieksprgrammering (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 geïjkt, 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 batterij-compartiment 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.

Voor eventuele resterende vragen of meer informatie betreffende andere Amfra producten kunt u terecht bij uw leverancier, onze website 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.

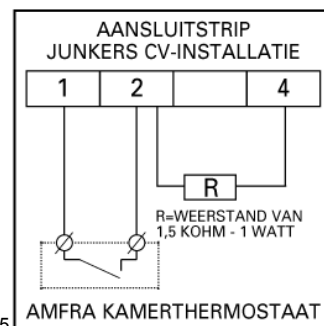
Overzichtslijst CV installatie aansluitpunten voor uitsluitend de Amfra / Maelok thermostaten

De Amfra & maelok thermostaten zijn universeel toepasbaar op vrijwel iedere verwarmingsinstallatie, uitzondering hierop komt zéér zelden voor. Controleer echter van tevoren of u de juiste draden gaat aansluiten, en bent u daar niet zeker van raadpleeg dan de handleiding van uw CV-installatie, of raadpleeg uw installateur. Deze zg. ketellijst vermeldt de meest voorkomende merken C.V.-installaties, met hun 2~ of meerdraads aansluiting. U heeft echter maar 2 draden

nodig om uw Amfra & Maelok thermostaten aan te sluiten. Vaak staat er in een verwarmingsinstallatie handleiding dat er geen thermostaten van een ander vrijwel iedere CV-installatie, zowel als Stadsverwarming, vloerverwarming en Hete-lucht verwarming. Ook Combi-, Gaswand of HR/VR-ketels en eventuele merk op aangesloten kunnen worden, toch staat dit er vaak slechts om de eigen producten te promoten. De Amfra & Maelok thermostaten zijn geschikt voor aangesloten pompschakelaars (Amframatic F1) of de meest voorkomende weersafhankelijke CV-regelingen vormen geen enkel bezwaar voor de Amfra & Maelok thermostaten. Hieronder vindt u een lijst waar de specifieke thermostaat-aansluitpunten per merk installatie vermeld staan (de meest voorkomende merken).

nb! Wanneer U een modulerende cv-installatie heeft en deze bestuurd wordt door een modulator ipv een thermostaat neem dan contact op met onze helpdesk of raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw modellerende cv installatie. Naast een twee-draads modulerend circuit is er op iedere modulerende installatie ook een zgn. aan/uit circuit aanwezig!

Merk installatie	aansluitpunten	opmerkingen
Agpo - Ferroli	1 + 2	óók HR. -versie
Atag	1 + 2	óók H.R.-versie!
AWB	2+5	
Benraad	R + W	zowel 2/3/4/5-draads
Brink	(K)1 + (K)2	Hete lucht-verwarming
Buderus	10+11	
Burnham	7 + 8	Burnhamatic-E : 5 + 7
Chaffoteaux et Maury	6 + 7	
Dru		geen uitzonderingen bekend
Faber	1 + 2	moederhaard
Fais	c+d	220Vac
Fasto	1+3	FC25-serie:5+6 ook bekend als Nefit FC 25
Intergas	6+7	
Junkers	1 + 2	pas bij types ZWR 15/18/20/21/24 (etc.) de volgende test toe: haal de oude thermostaat geheel los, wanneer de ketel nu aansprijnt het volgende schema toepassen
Nefit serie	1 + 2	óók H.R.-versie! Nefit kent diverse overgangstypes met fasto FC25
fasto of zie aanduiding bij klemmenstrook. De gevallen met aan/uit omschreven worden		binnenwerk zie zullen in deze
Kidy Radson	9+10	aan/ uit circuit wordt aangegeven met R en T óók H.R.-versie! (HR-2560 serie: 2 + 3)
Rapido Rheem Remeha XRE/ XRE/	6+7 5+9	Optimum: 20+21; Micron (2) a+b; Gas 1A/Gas 1B/Gas 2XR 5+8; Gas 1 Gas 1D XRE 9+10; Gas 1XR/Gas 1D XR/Gas 1HR/Gas 2HR: 10+11; Gas 2 Gas 2 HRE: 12+13; Gas 2D HRE: 9+12
Saunier Duval Somy Stadsverwarming er	2 + 3 220V ac: meestal bruin+zwart	geen uitzonderingen bekend (bij twijfel: raadpleeg uw gemeente en vraag welke kleuren gebruikt zijn voor de fase en schakel draad.)
Tiasso Sime Vaillant	24V ac/dc: meestal rood+blauw 3 + 4 (5 los laten)	geen uitzonderingen bekend geen uitzonderingen bekend Wanneer alles nu correct functioneert bent u klaar Bij eenmalig functioneren, zekering van 0,2A naar 0,5A



Vaillant CWK serie in combinatie met honeywell day/night round batterijloze thermostaat: weerstand (220 Ohm/5watt) geplaatst over de aansluitpunten 4 en 5 verwijderen alvorens er een (klok)thermostaat met batterijvoeding aangesloten wordt!!

Draadzekering

Bij types : Vaillant VCW 15/20/25-1T3W en de Remeha Gas 2XRE/Gas 2 HRE/Gas 20 HRE, dit zijn 220Vac CV-installaties, vaak zonder interne zekering, daarom verdient het de voorkeur om éérst een draadzekering van 3A te plaatsen op de thermostaataansluiting anders fungeert de Amfra / Maelok thermostaat als vrij dure zekering bij eventuele storingen !

Wat te doen bij een thermostaat-aansluiting met meer dan twee draden....?

- 3** Bij verwarmingsinstallaties met 3 aansluitdraden, is vaak de derde draad een aansluiting voor een mechanische warmteversneller, maar deze heeft u zeker niet nodig bij de Amfra & Maelok computerthermostaten.
- 4** Bij verwarmingsinstallaties met 4 aansluitdraden zijn er drie mogelijkheden:
 - het kan zijn dat twee van de vier draden slechts een voeding zijn voor een klokthermostaat, dan kunt u ze loslaten (afplakken!)
 - het kan ook zijn dat het hier om een warm-water schakeling gaat, bij Combi-ketels, dan kan er in een aantal modellen een spaarschakelaartje gebouwd worden.
 - ook kan het zijn dat één draad de draad is voor de mechanische warmteversneller en de vierde loos is.
- 5** Bij verwarmingsinstallaties met 5 aansluitdraden zijn twee draden voor een warmwater spaarschakeling, en is de vijfde draad voor een mechanische warmteversneller. Alle Amfra & Maelok elektronische (computer) thermostaten beschikken over hun eigen onafhankelijke batterijvoeding, hebben uiteraard een anti-pendel beveiliging en schakelen met een potentiaal-vrij schakelcontact (max. 250Vac - 5A), en zijn hierdoor universeel toepasbaar.

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