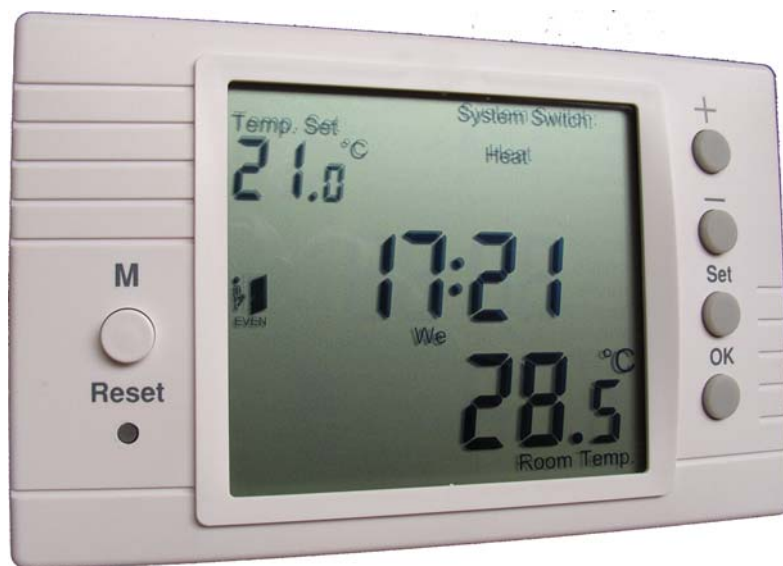


Gebruiksaanwijzing "Valio"



Inhoudsopgave

1. De Valio computerthermostaat
2. Energiebesparing en comfort
3. Tips voor energiebesparing
4. Alvorens te installeren
5. De plaats van de thermostaat bepalen
6. Monteren en installeren van de Valio
7. Plaatsen van de batterijen
 - 7.1 Openen van de behuizing
 - 7.2 Batterijen plaatsen
 - 7.3 Sluiten van de thermostaat
8. Signalering lege batterijen
9. Programmeren van de Valio
 - 9.1 Programmeermogelijkheden
 - 9.2 Toetsen, symbolen & fabrieksinstellingen
 - 9.2.1 Bedieningstoetsen
 - 9.2.2 Symbolen
 - 9.2.3 Fabrieksinstellingen
 - 9.3 Basisinstellingen
 - 9.4 Programma instellen
 - 9.4.1 Programma bekijken
 - 9.4.2 Programmeren van de dagen
 - 9.4.3 Dagen kopiëren
10. Programmaonderbreking (temperatuur wijzigen)
 - 10.1 Vorstbeveiliging
 - 10.2 Tijdelijk de temperatuur wijzigen
 - 10.3 Boodschappenfunctie (1 x knop M)
 - 10.4 Handmatige bediening (2 x knop M)
 - 10.5 Vakantiefunctie (3 x knop M)
11. Resetten
 - 11.1 Gewone reset
 - 11.2 Algehele reset
12. Garantie
13. Contactgegevens

1. De Valio computerthermostaat

De Valio is een computergestuurde elektronische thermostaat. Dit betekent dat het apparaat de verwarmingsinstallatie zo optimaal mogelijk zijn werk laat doen. De Valio vindt hiervoor een compromis tussen maximale comfort en minimale stookkosten.

Zelf heeft u hierbij de mogelijkheid om op de door uzelf bepaalde tijdstippen, geheel automatisch, de verwarmingsinstallatie aan en uit te laten slaan, met gebruik van de door uzelf gekozen temperaturen. De Valio zal dan voortdurend de meest optimale stooklijn bepalen, waardoor er bij het stoken geen zogeheten *overshoot* of *undershoot* kan ontstaan. Dat wil zeggen dat de gemeten temperatuur niet over de gevraagde temperatuur heen zal schieten, maar ook niet onder de gevraagde temperatuur zal blijven hangen.

Kortom, uw installatie is minder vaak en korter 'aan het werk'. De installatie verbruikt dan ook aanzienlijk minder energie. En doordat u de thermostaat ook niet meer kunt vergeten uit te zetten, zorgt dit alles voor een comfortabele omgeving en tevens voor een aanzienlijke energiebesparing. In de bijlage wordt weergegeven hoe de thermostaat ingesteld kan worden voor vloer- of conventionele (vloer)verwarming!

LET OP: Indien er aangegeven wordt 'Installatie', dan bedoelen wij hiermee de CV-of vloerverwarming!

2. Energiebesparing en comfort

De Valio kan u een besparing aan stookkosten opleveren. Hiervoor moet u als gebruiker echter ook een belangrijke afweging maken tussen comfort en besparing. De vele programmeermogelijkheden van de Valio werken immers direct besparend ten opzichte van conventionele thermostaten. 's Morgens in een warm huis opstaan, is echter nooit zuiniger dan de Valio pas later aanzetten (wanneer u reeds bent opgestaan), maar het eerste is vaak wel een stuk comfortabeler.

De Valio is in de eerste plaats ontworpen om een groter comfort en stabiliteit te kunnen aanbrengen in het stookgedrag van iedere willekeurige verwarmingsinstallatie. Wanneer u een standaard thermostaat vervangt voor een Valio, en deze zo programmeert als de thermostaat die u daarvoor gebruikte, zult u al snel de besparing in uw stookkosten terugzien. Dit is dan nog slechts te danken aan de stooklijnbeperking. Efficiënt programmeren en zodoende, bijvoorbeeld bij afwezigheid, nooit onnodig het huis te verwarmen, zal de kostenbesparing nog aanzienlijk laten toenemen.

3. Tips voor energiebesparing

Goed ventileren	Een gemiddeld gezin produceert per dag een aantal liters waterdamp. De lucht in huis wordt hierdoor vochtig. Als u uw huis goed ventileert met schone en droge buitenlucht kunt u dan ook, behoudens energie besparen, ook uw huis een stuk gezonder maken. Droge lucht opwarmen kost nu eenmaal minder energie dan vochtige lucht opwarmen.
1 uurtje eerder	Programmeer de thermostaat zo dat hij een uurtje voordat u gaat slapen naar de nachtverlaging gaat. U zult nagenoeg geen verschil merken, maar het levert u toch een besparing van zo'n 4 % op uw stookkosten op.
1 graad minder	De goedkoopste en eenvoudigste manier om energie te besparen is nog steeds kleding. Trek in de winter bijvoorbeeld een trui aan of een paar sloffen aan uw voeten. Door de thermostaat 1 graad lager te zetten kunt u toch zo'n 6% op uw stookkosten besparen.
Even weg	Als u een paar uurtjes de deur uit gaat, maak dan gebruik van de boodschappenfunctie. Zo hoeft u niet onnodig te stoken. Vergeet hierbij vooral de vakantieperiode niet.
Nachtverlaging	Breng de nachtverlaging niet te ver omlaag, want het kost meer energie om een groot temperatuurverschil weg te werken dan een constante temperatuur aan te houden. Wij adviseren een nachttemperatuur van 15° graden Celsius.

4. Alvorens te installeren

Lees **voordat** u de Valio gaat installeren, eerst goed deze gebruiksaanwijzing door. U kunt de Valio vervolgens op uw gemak programmeren en uitproberen. Hier heeft u alleen de voorkant van de thermostaat voor nodig. Zodra u klaar bent met programmeren, kunt u de voorkant in de aan de muur gemonteerde bodemplaat plaatsen. Controleer daarbij van te voren goed of u de juiste draden heeft aangesloten. U dient op de installatie de aansluitpunten voor een tweedraads aan/uit schakeling te gebruiken.

De Valio is **universeel toepasbaar** op iedere verwarmingsinstallatie (uitzonderingen hierop komen zéér zelden voor). Stadsverwarming, vloerverwarming, hete lucht verwarming en ook Combi-, Gaswand- of HR/VR-ketels en eventuele aangesloten pompschakelaars vormen geen enkel probleem. Hij is zowel geschikt voor de **24 Volt (AC/DC)** als voor de **230 Volt** installaties.

Mocht u twifelen, raadpleeg dan de installatiehandleiding van uw installatie of kijk op de ketellijst. De meeste installaties worden hierin vermeld, in clusief de bijbehorende twee- of meerdraadsaansluiting. U heeft echter altijd maar twee draden nodig om de Valio aan te sluiten. Mocht er in uw installatiehandleiding staan dat er geen thermostaten van een ander merk op uw installatie kunnen worden aangesloten, dan is dit vaak uitsluitend gedaan om de eigen producten te promoten.

Komt u er met behulp van deze gebruiksaanwijzing en/of ketellijst niet uit, neem dan contact op met onze technische helpdesk (zie contactgegevens onder 13). Zij helpen u graag verder. **Let tot slot altijd goed op** of er wordt gesproken over aansluitpunten op de thermostaat of op de ketel.

5. De plaats van de thermostaat bepalen

Om de thermostaat zo optimaal mogelijk te gebruiken, is het aan te bevelen om de volgende punten aan te houden:

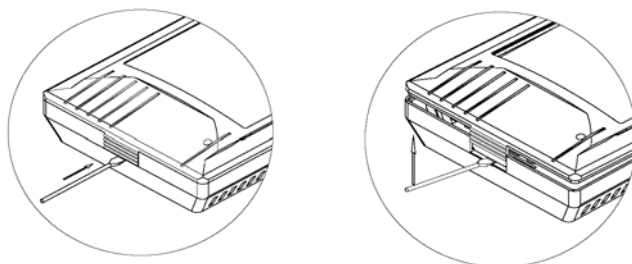
- Plaats de thermostaat op een binnenmuur in de kamer, op ongeveer 1,5 meter hoogte.
- Voorkom dat de thermostaat wordt geplaatst op een locatie waar de omgeving de temperatuur kan beïnvloeden. Voorbeelden hiervan zijn: in direct zonlicht, in de buurt van een kachel/koelkast, direct naast een deur/raam, etc.
- Voorkom dat de thermostaat wordt geplaatst op een locatie waar meubels de luchtstroom beïnvloeden. Locaties waar bijna geen luchtstroom is, zijn niet geschikt voor het plaatsen van een thermostaat.
- Houdt de thermostaat ver weg van zeer vochtige lucht, zoals in een badkamer het geval is. Hoge luchtvochtigheid is schadelijk voor de levensduur van de thermostaat.
- De thermostaat hoeft niet waterpas te hangen.

6. Monteren en installeren van de Valio

Schakel allereerst de netspanning van uw installatie uit door de stekker uit het stopcontact te halen.

De behuizing van de Valio bestaat uit twee delen, namelijk een voor- en een achterzijde. Deze twee delen zijn eenvoudig te scheiden. Open de behuizing door met uw duim op het geribbelde deel aan de linkerzijde van de thermostaat te duwen. De thermostaat kunt u nu voorzichtig open trekken. Lukt dit niet doe dan het volgende: Steek een plat voorwerp (bij voorkeur een schroevendraaier) een stukje in de opening achter het geribbelde deel (zie Afbeelding 1). Beweeg de steel naar boven (de kant waar het scherm zit). Het lipje zal dan een stukje naar binnen gaan. De thermostaat is nu open.

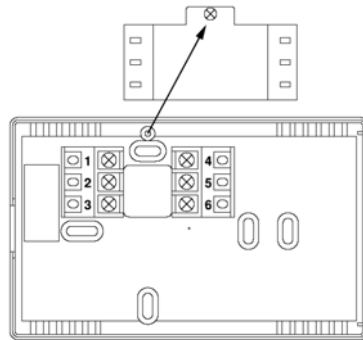
Afbeelding 1



De achterzijde wordt op de muur gemonteerd. Gebruik hiervoor minimaal twee van de vijf aangetroffen uitsparingen.

De aansluiting voor de twee draden van uw installatie wordt met behulp van een kapje afgeschermd. Verwijder de schroef van dit kapje. Onder het kapje vindt u een genummerd aansluitblokje (zie Afbeelding 2).

Afbeelding 2



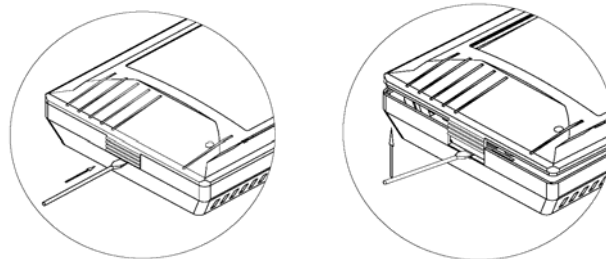
U dient de twee draden vanaf de installatie aan te sluiten op aansluitpunten 2 + 3 (zie Afbeelding 2). Omdat de thermostaat gebruik maakt van een potentiaalvrij contact, maakt het niet uit hoe om u de draden op de thermostaat aansluit, zolang u maar de twee correcte draden vanaf de installatie gebruikt. **Let er wel op** dat de twee draden op de aan/uit schakeling van de installatie zijn aangesloten. Neem bij twijfel contact op met onze technische helpdesk (zie contactgegevens onder 13). Ga (bij een 1^e installatie van de Valio) door naar 7.2.

7. Plaatsen van de batterijen

7.1 Openen van de behuizing

Open de behuizing door met uw duim op het geribbelde deel aan de linkerzijde van de thermostaat te duwen. De thermostaat kunt u nu voorzichtig open trekken. Lukt dit niet doe dan het volgende: Steek een plat voorwerp (bij voorkeur een schroevendraaier) een stukje in de opening achter het geribbelde deel (zie Afbeelding 3). Beweeg de steel naar boven (de kant waar het scherm zit). Het lipje zal dan een stukje naar binnen gaan. De thermostaat is nu open.

Afbeelding 3

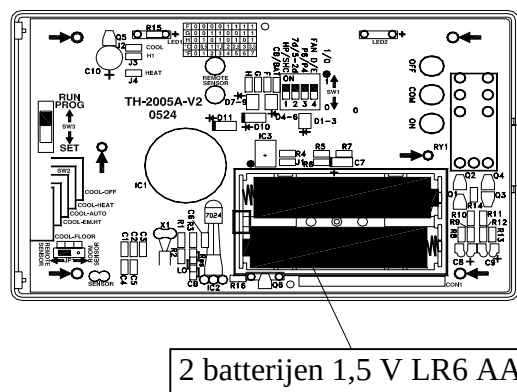


7.2 Batterijen plaatsen

Plaats de 2 Alkaline batterijen (1,5V LR6 AA) volgens afbeelding 4 in de thermostaat.

Let op! Het gebruik van zogenaamde lange levensduur batterijen (power, longlife, super) alsmede oplaadbare batterijen wordt afgeraden. Deze beïnvloeden nadelig de werking van uw thermostaat. Let er dus goed op dat er alkaline op de batterijen staat. Gebruik van oplaadbare batterijen is absoluut af te raden vanwege de korte levensduur van een set, maar ook de spanning van een set oplaadbare batterijen is te laag om de Valio goed te laten werken.

Afbeelding 4



Let op ! De thermostaat heeft een flash geheugen. De Valio behoudt hierdoor ook zonder spanning (geen batterijen in de thermostaat) altijd het eerder ingestelde programma. Dit kunt u alleen verwijderen door een algehele reset uit te voeren (zie 11.2).

Ga (bij een 1^e installatie van de Valio) door naar 9.

7.3 Sluiten van de thermostaat

U kan de Valio nu weer sluiten. Dit doet u door eerst de rechterzijkant in elkaar te haken en vervolgens de linkerkant dicht te klikken.

8. Signalering lege batterijen

De Valio zal u tijdig informeren, wanneer de batterijen aan vervanging toe zijn. Op het scherm verschijnt dan een symbool van een lege batterij (zie afbeelding 5) als teken dat deze binnen afzienbare tijd dienen te worden vervangen. Bij gebruik van **alkaline** batterijen, zal de levensduur van één set batterijen minimaal 1 jaar zijn, afhankelijk van het gebruik van de Valio kan dit langer zijn.

Afbeelding 5



Vervang altijd beide batterijen voor twee nieuwe GELIJKE alkaline batterijen. Wanneer u de batterijen verwijderd of vervangt, blijft uw programma bewaard. De thermostaat heeft namelijk een flash geheugen. De Valio behoudt hierdoor ook zonder spanning (geen batterijen in de thermostaat) altijd het eerder ingestelde programma. Dit kunt u alleen verwijderen door een algehele reset uit te voeren (zie 11.2).

Let op! Het gebruik van zogenaamde lange levensduur batterijen (power, longlife, super) alsmede oplaadbare batterijen wordt afgeraden. Deze beïnvloeden nadelig de werking van uw thermostaat. Let er dus goed op dat er alkaline op de batterijen staat. Gebruik van oplaadbare batterijen is absoluut af te raden vanwege de korte levensduur van een set, maar ook de spanning van een set oplaadbare batterijen is te laag om de Valio goed te laten werken.

9. Programmeren van de Valio

9.1 Programmeermogelijkheden

U kunt de Valio altijd op uw gemak programmeren. Daar is alleen de voorkant van de thermostaat voor nodig. Zodra u klaar bent, kunt u de voorkant weer in de aan de muur gemonteerde bodemplaat plaatsen.

De Valio is voorzien van 6 verschillende schakelmomenten per dag, welke 7 dagen per week onafhankelijk programmeerbaar zijn. U bent dan ook volledig vrij de in- en uitschakeltijden van deze in totaal 42 schakeltijden naar eigen wens te programmeren. De bijbehorende temperaturen kunnen per halve graad worden ingesteld, van minimaal 5 tot maximaal 35 graden Celsius. Daarbij kunt u tevens bepalen of u deze wijzigingen permanent, tijdelijk of bijvoorbeeld voor één dag, middag of uur, wilt invoeren.

Wij raden u aan, voordat u de thermostaat gaat programmeren, eerst te bepalen (op bijvoorbeeld papier) hoe uw week er uit ziet en op welke tijden de installatie in bedrijf moet zijn of juist niet. Dit om straks het daadwerkelijke programmeren vlot en overzichtelijk te laten verlopen. Houdt er rekening mee dat de radiator niet warm aanvoelt als het in uw woning warmer is dan de door u ingestelde temperatuur. Op het scherm van de Valio kunt u altijd zien of de thermostaat warmte vraagt. Dit wordt aangegeven met een vlammetje voor het woord 'Heat'.

9.2 Toetsen, symbolen & fabrieksinstellingen

9.2.1 Bedieningstoetsen

De Valio kan worden bediend met de volgende toetsen:

- | | |
|----------|--|
| 1) SET | Activeren van het programmeermenu / Selecteren |
| 2) + | Verhogen van een waarde / Naar de volgende stap gaan |
| 3) - | Verlagen van een waarde / Teruggaan naar de vorige stap |
| 4) OK | Invoeren instellingen / Beëindigen van het programmeermenu |
| 5) RESET | Voor het uitvoeren van een reset (zie 11.1 en 11.2). |
| 6) M | Handmatig instellen van de temperatuur (Manual). Het bestaande programma zal worden genegeerd. |

9.2.2 Symbolen

Tijdens het programmeren en dagelijks gebruik van de Valio komt u verschillende symbolen/lettercombinaties tegen. Hieronder vindt u een toelichting.

Dagdelen

MORN (opstaan)



DAY (ochtend)



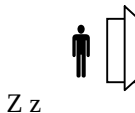
NOON (lunch)



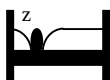
BREAK (middag)



EVEN (avond)



NIGHT (nacht)



Overige

Stoken



Dagen

Maandag
Dinsdag

MO
TU

Woensdag	WE
Donderdag	TH
Vrijdag	FR
Zaterdag	SA
Zondag	SU

Temperatuuraanduidingen

Temperatuur tijdelijk wijzigen	Temporary Override
Boodschappenfunctie	Comfort Override
Handmatige bediening	Permanent Hold Temp
Vakantiefunctie	Hold Temp until
Gemeten kamertemperatuur	Room Temp (max. 35° Celcius).
Gevraagde kamertemperatuur	Temp Set
Gemeten vloertemperatuur	Floor Temp (max. 45° Celcius) / Sensor waarde 88Kohm bij 25°C (OPTIONEEL)
Schakelgegevens	230Vac / 16A bij ohmse belasting

Zie voor de weergave van de basisinstellingen 9.3.

9.2.3 Fabrieksinstellingen

De Valio kent een aantal fabrieksinstellingen (zie onderstaande schema).

Maandag, Dinsdag, Woensdag, Donderdag, Vrijdag	Tijd	Temperatuur
MORN (opstaan)	6:00	21,0 °C
DAY (ochtend)	8:30	15,5 °C
NOON (lunch)	12:00	21,0 °C
BREAK (middag)	14:00	15,5 °C
EVEN (avond)	16:30	21,0 °C
NIGHT (nacht)	22:30	18,5 °C
Zaterdag		
MORN	6:00	21,0 °C
DAY	8:30	21,0 °C
NOON	12:00	21,0 °C
BREAK	14:00	21,0 °C
EVEN	16:30	21,0 °C
NIGHT	22:30	18,5 °C
Zondag		
MORN	6:00	21,0 °C
DAY	8:30	21,0 °C
NOON	12:00	21,0 °C
BREAK	14:00	21,0 °C
EVEN	16:30	21,0 °C
NIGHT	22:30	18,5 °C

9.3 Basisinstellingen

U dient de volgende basisinstellingen aan uw eigen wensen aanpassen:

- Temperatuur, weer te geven in °C of °F.
- Klok, in te stellen op 12-uurs of 24-uurs indicatie
- Datum (DATE) instellen in jaren (Y), maanden (M) en vervolgens dagen (D).
- Tijd (CLOCK) instellen in uren en minuten
- Schakeldifferentie (DIFFERENTIAL). Dit is het temperatuurverschil tussen aan en uit schakelen van de thermostaat. Ons advies is om deze op 0.5° graden Celsius te laten staan.
- LuchtfILTER vervangingsindicatie. Indien er airconditioning is aangesloten op de thermostaat kan de thermostaat een signaal geven wanneer de luchtfilters vervangen dienen te worden. **(Deze functie is alleen geschikt voor het gebruik met airconditioning, niet in combinatie met een verwarmingsinstallaties).**

Om in het programma te komen waarin u de basisinstelling voor de thermostaat kunt instellen, houdt u 6 seconden de SET knop ingedrukt. U kunt de thermostaat vervolgens instellen door de onderstaande stappen te volgen.

Let op ! Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 30 seconden geen toetsen worden bediend, zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.

°C/°F	1) Druk op + of - om te kiezen tussen °C en °F 2) Druk op OK om de volgende stap in te stellen.
24H/12H	3) Druk op + of - om te kiezen tussen 12-uurs en 24-uurs indicatie 4) Druk op OK om de volgende stap in te stellen.
DATE	5) Druk op + of - om het jaartal in te stellen. U kunt alleen de laatste 2 cijfers wijzigen (2007 wordt weergegeven als 07). 6) Druk op OK om de volgende stap in te stellen. 7) Druk op + of - om de maand in te stellen. 8) Druk op OK om de volgende stap in te stellen. 9) Druk op + of - om de dag van de maand in te stellen. 10) Druk op OK om de volgende stap in te stellen.
CLOCK	11) Druk op + of - om de uren van de klok in te stellen. (Let bij 12-uurs indicatie goed op de code AM/PM rechts van de tijd. AM betekent 's ochtends, PM betekent 's middags) 12) Druk op OK om de volgende stap in te stellen.

- 13) Druk op + of - om de minuten van de klok in te stellen.
- 14) Druk op OK om de volgende stap in te stellen.

DIFFERENTIAL 15) Druk op + of - om de schakeldifferentie in te stellen.
16) Druk op OK om de volgende stap in te stellen.

FILTER 17) Druk op + of - om de luchtfilter vervangingstijd in te stellen. De tijd is in te stellen tussen 100 uur (± 4 dagen) en 9900 uur ($\pm 15,5$ maand)
18) Druk op OK om de volgende stap in te stellen.

U moet altijd het hele programma van de basisinstelling doorlopen (op OK blijven drukken) tot links onder in het display OK knippert. Hierna drukt u nog éénmaal op OK om de basisinstellingen te verlaten. De gewijzigde gegevens worden opgeslagen en het beginscherm wordt weer zichtbaar.

9.4 Programma instellen

De thermostaat volgt het hieronder in te stellen programma stap voor stap. Stel daarom nooit een tijd in, die in een eerder blok ook al is gebruikt. Doet u dit wel, dan vervalt het eerst geprogrammeerde blok. De Valio eindigt verder iedere dag op 23:59 uur (11:59 PM). Zet daarom nooit de laatste tijd op 24:00 uur (12:00 PM). De thermostaat houdt anders deze temperatuur vast tot aan de eerstvolgende schakeltijd van de volgende dag.

Wanneer u een schakelblok wilt overslaan, dan kunt u dit doen door de schakelblokken die u wilt overslaan dezelfde tijd en temperatuur te geven als het volgende schakelblok.

Voorbeeld: U wilt een dat de ketel 's morgens om 8:00 uur aanslaat met een temperatuur van 20 graden Celsius en 's avonds om 22:00 uur uitslaat naar een nachtverlaging van 15 graden Celsius. Dan programmeert u bij de eerste programmeermogelijkheid (MORN) 20 graden Celsius en een tijd van 8:00 uur. Alle overige schakelmomenten (DAY, NOON, BREAK, EVEN en NIGHT) zet u op 15 graden en met een tijd van 22:00 uur. Nu zal de thermostaat alleen het laatste schakelblok toepassen.

Let op ! Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 30 seconden geen toetsen worden bediend, zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.

9.4.1 Programma bekijken

- 1) Druk op SET om het geprogrammeerde programma te kunnen bekijken.
- 2) Druk op OK om door het programma te lopen. Nu kunt u alle geprogrammeerde tijden met bijbehorende temperaturen bekijken.
- 3) Om weer terug te gaan naar het normale scherm, druk 2x op de SET toets en daarna 1x op de OK toets. U bent nu weer terug bij het standaard beginscherm.

9.4.2 Programmeren van de dagen

Het fabrieksprogramma is aan te passen aan uw eigen wensen.

Tip ! Zet uw wensen eerst op papier. Dit maakt het programmeren een stuk eenvoudiger.

Dagen van de week programmeren

- 1) Druk op SET om het programmeermenu te activeren. Deze begint bij maandagochtend.
- 2) Druk op + of - om de eerste temperatuur (maandagochtend) aan te passen.
- 3) Druk op OK om deze temperatuur vast te leggen en de eerste tijd (maandagochtend) in te stellen.
- 4) Druk op + of - om de eerste tijd (maandagochtend) aan te passen.
- 5) Volg bovenstaande procedure totdat u de gehele dag heeft geprogrammeerd. (Het programma gaat automatisch aan het eind van de dag door naar de volgende dag).
- 6) Hierna heeft u 2 opties. Zo kunt u doorgaan naar 'Dagen kopiëren' (9.3.4) om de zojuist geprogrammeerde dag voor meerdere dagen / de hele week te programmeren. Druk hiervoor 2x op SET en 1x op OK. Hiermee sluit u het programmeren van de dagen af.
- 7) U kunt ook een per dag onafhankelijk programma instellen. Dit doet u door stap 2 tot en met 5 te herhalen totdat u de gehele dag heeft geprogrammeerd. (Het programma gaat automatisch aan het eind van de dag door naar de volgende dag).
- 8) Zodra u klaar bent met het programmeren, drukt u 2x op SET en 1x op OK. Uw programma wordt opgeslagen en het programmeermenu wordt beëindigd. Het ingestelde programma zal nu door de thermostaat worden toegepast.

9.4.3 Dagen kopiëren

Deze functie kunt u gebruiken wanneer u hetzelfde dagprogramma op meerdere dagen in de week wilt toepassen.

Voordat er kan worden begonnen met kopiëren, moet de te kopiëren dag (referentiedag) eerst in zijn geheel zijn geprogrammeerd. Deze dag kan dan worden doorgesleept naar de dagen waarbij hetzelfde programma gewenst is. Programmeren van de referentiedag wordt hieronder verder uitgelegd.

- 1) Druk op SET om het programmeermenu te activeren. Druk nogmaals op SET. In beeld verschijnt nu knipperend het woord 'From'.
- 2) Druk nu op + of - om de referentiedag te selecteren (iedere dag is mogelijk). Deze dag heeft u al eerder volledig ingesteld.
- 3) Druk op OK om de geselecteerde dag als referentiedag te gebruiken. In beeld verschijnt nu knipperend het woord 'To'.
- 4) Druk op + om de dag te kiezen waar u het programma naar toe wilt kopiëren.
- 5) Druk op OK om de dag waar u het programma naar toe wilt kopiëren vast te leggen.
- 6) Indien u het programma naar meerdere dagen wilt kopiëren, herhaalt u nu stap 4 en 5 tot u alle dagen die u wilt gebruiken, heeft geselecteerd.
- 7) Indien u de geselecteerde dagen wilt verwijderen, druk dan op -. De laatst geselecteerde dag zal nu gaan knipperen. Druk nogmaals op - om deze dag te verwijderen. (Indien u meerdere dagen wenst te verwijderen, druk dan meerdere malen op - tot al deze dagen weg zijn.)
 - * In het kopieermenu is de standaardkeuze altijd maandag, behalve als maandag als referentiedag wordt gebruikt. In dat geval is de standaardkeuze dinsdag.
- 8) Wanneer u klaar bent met kopiëren, druk dan 2x op OK. Uw programma wordt dan opgeslagen en het kopieermenu wordt beëindigd. Het ingestelde programma zal nu door de thermostaat worden gebruikt.
 - * Om het kopieermenu tussentijds te verlaten, drukt u op SET. Het ingestelde programma zal niet worden opgeslagen. Alleen het 2x indrukken van de OK toets zal het ingestelde programma vastleggen.

Let op ! Wanneer u klaar bent met programmeren, kunt u de voorkant van de Valio weer tegen de reeds aan de muur gemonteerde bodemplaat plaatsen. Dit doet u door eerst de rechterzijkant in elkaar te haken en vervolgens de linkerkant dicht te klikken.

10. Programmaonderbreking (temperatuur wijzigen)

Behalve het ingestelde programma is het ook mogelijk om de thermostaat handmatig te bedienen. Met een zogeheten programmaonderbreking kunt u de temperatuurinstelling tijdelijk wijzigen. Dit kan voor een aantal uren, permanent, een aantal dagen of voor een handmatige bediening.

Let op ! Mocht er tijdens het programmeren voor een periode van 30 seconden geen toetsen worden bediend, zal de thermostaat automatisch het programmeermenu beëindigen.

10.1 Vorstbeveiliging

De vorstbeveiliging van de Valio is in te stellen door gebruik te maken van de onderstaande mogelijkheden (10.2 t/m 10.5). Stel de temperatuur hiervoor in op 5 graden Celsius (of indien gewenst hoger).

10.2 Tijdelijk de temperatuur wijzigen

Met deze functie kunt u de temperatuur wijzigen tot de volgende schakeltijd. Na de volgende schakeltijd zal de geprogrammeerde temperatuur weer worden toegepast.

- 1) Druk op + of - om de temperatuur aan te passen. De in te stellen temperatuur gaat knipperen.
- 2) Druk op OK of wacht 10 seconden. De thermostaat gaat nu de tijdelijke wijziging gebruiken. Op het scherm verschijnt 'Temporary Override'.
- 3) Druk nogmaals op OK als u de tijdelijke wijziging tussentijds wilt beëindigen.

10.3 Boodschappenfunctie (1 x knop M)

Na de ingestelde tijd gaat de thermostaat weer terug naar het gewone programma. De in te stellen tijd is maximaal 23 uur.

- 1) Druk 1 x op knop M om de boodschappenfunctie op te roepen
- 2) Druk op + of - om de gewenste temperatuur in te stellen.
- 3) Druk op OK om de temperatuur vast te leggen. U kunt nu de tijd instellen.
- 4) Druk op + of - om de gewenste tijd in te stellen. U heeft de keus uit min. 1 uur en max. 23 uur.
- 5) Druk op OK om de boodschappenfunctie te activeren. Op het scherm verschijnt 'Comfort Override'.
- 6) Druk nogmaals op OK als u de boodschappenfunctie wilt opheffen.

10.4 Handmatige bediening (2 x knop M)

Met deze functie kunt u de thermostaat handmatig bedienen zonder dat de thermostaat naar het programma kijkt. Daardoor kunt u de thermostaat ook permanent op een vaste temperatuur zetten.

- 1) Druk 2x op knop M om de handmatige functie op te roepen.
- 2) Druk op + of - om de gewenste temperatuur in te stellen.
- 3) Druk op OK om de handmatige functie te activeren. Op het scherm verschijnt 'Permanent Hold Temp'.
- 4) Het blijft nu mogelijk om de handmatige temperatuur later nogmaals te wijzigen. Dit kunt u doen door middel van de +/- toets.
- 5) Druk nogmaals op OK als u de handmatige functie wilt opheffen.

10.5 Vakantiefunctie (3 x knop M)

Hiermee kunt u voor langere tijd een vaste temperatuur instellen. Na de ingestelde tijd gaat de thermostaat weer terug naar het gewone programma. De vakantiefunctie is instelbaar in hele dagen. Om in een nieuw kalenderjaar te programmeren, drukt u met de + de maand gewoon door tot na de 12. Daarna zal het jaartal een jaar verder gaan en de maand begint opnieuw met tellen. De dagen doen hetzelfde met de maanden. Mocht u een fout maken, dan kunt u met de - toets weer maanden en dagen teruggaan. Dit kan alleen tot de huidige datum. Data in het verleden zijn niet in te voeren.

- 1) Druk 3x op M om de vakantiefunctie op te roepen.
- 2) Druk op + of - om de gewenste temperatuur in te stellen.
- 3) Druk op OK om de gewenste temperatuur vast te leggen. U kunt nu de einddatum invoeren.
- 4) Druk op + om de maand van de einddatum in te stellen.
- 5) Druk op OK.
- 6) Druk vervolgens op + om de dag van de einddatum in te stellen.
- 7) Druk op OK om de vakantiefunctie te activeren. Op het scherm verschijnt 'Hold Temp until' met daaronder de ingestelde einddatum.
- 8) Druk nogmaals op OK als u de vakantiefunctie wilt opheffen.

11. Resetten

U heeft deze functie nodig als het apparaat opnieuw moet worden opgestart. Er zijn twee verschillende vormen van resetten mogelijk. Een gewone reset en een algehele reset.

11.1 Gewone reset

Bij een gewone reset worden de basisinstellingen van de thermostaat hersteld. De door u ingestelde programma's blijven behouden. Druk hiervoor op RESET. Het display laat alle symbolen zien en de basisinstelling wordt weer van kracht (tijd 0:00 uur).

11.2 Algehele reset

Bij een algehele reset worden alle instellingen teruggezet naar de basiswaarden, ook de door uzelf ingestelde programma's verdwijnen. Alle fabrieksinstellingen worden weer hersteld.

- 1) Druk op OK en houdt deze ingedrukt.
- 2) Druk tevens op - en houdt beide toetsen voor 6 seconden ingedrukt. Het scherm zal nu enkel 'Reset' in beeld laten zien.
- 3) Druk nu op RESET. Alle ingevoerde gegevens zijn nu verdwenen en alle fabrieksinstellingen zijn weer van kracht.

LET OP: Indien in de display rechts onderin een symbool wordt weergegeven met -- i.p.v. de temperatuur aanduiding, dan is de sensorbewaking geactiveerd en is het relais uitgeschakeld! De sensor is defect of losgekoppeld, zorg ervoor dat de sensor wordt vervangen of opnieuw wordt aangesloten!

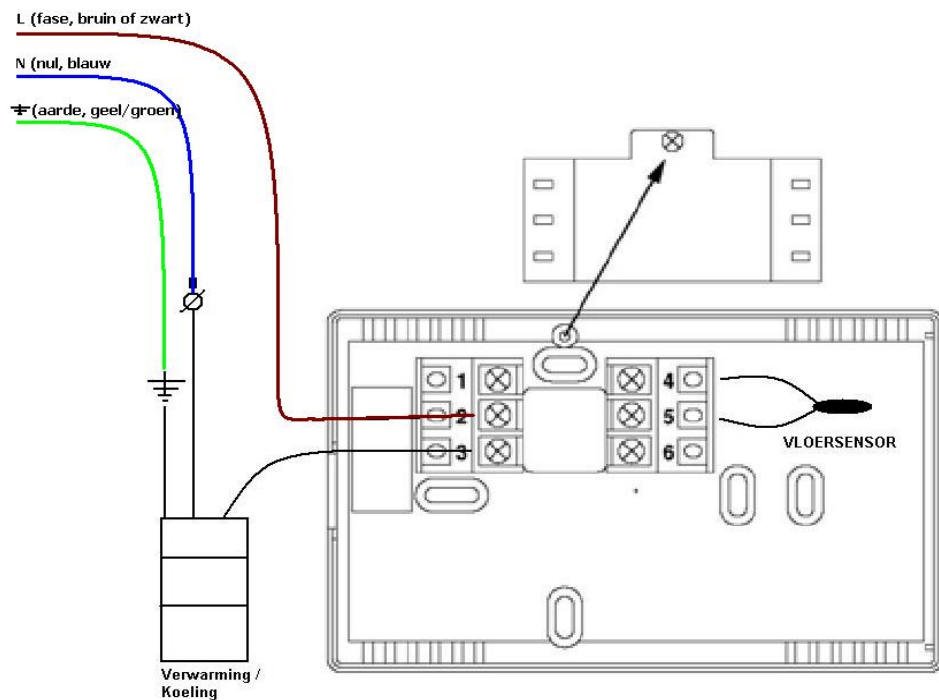
12. Garantie

Wij verlenen op de Valio thermostaat, indien een geldige aankoopbon wordt meegestuurd, gedurende een periode van 2 jaar een volledige garantie op alle fabrieks- en/of materiaalfouten.

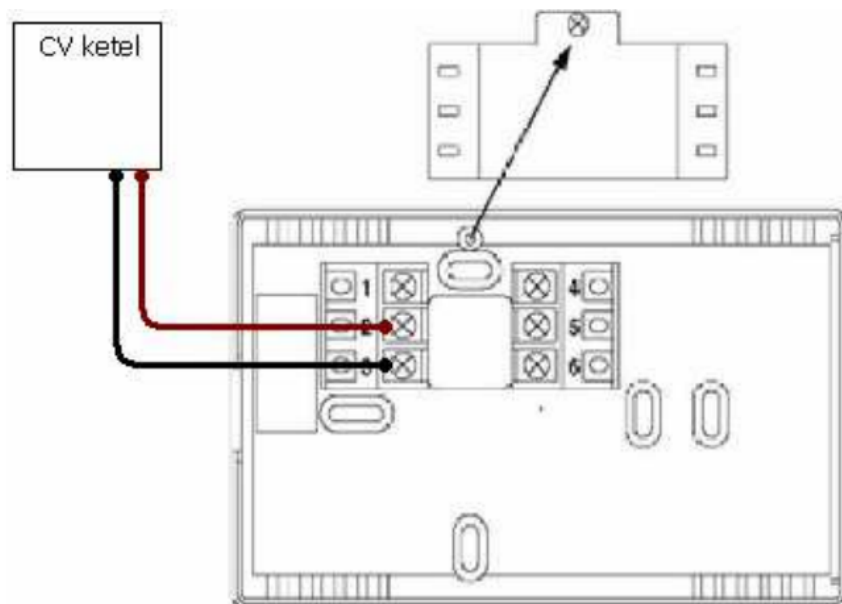
Defecten en/of mankementen te wijten aan ondeskundig- of oneigenlijk gebruik of een foutieve aansluiting vallen buiten deze garantie. De beoordeling hiervan ligt ten alle tijden bij de fabrikant. Retourzendingen kunnen uitsluitend franco worden aangeleverd, tezamen met de (kopie) aankoopbon en voorzien van contactgegevens en een korte omschrijving van het eventuele mankement. Eventueel meegezonden batterijen worden niet retour gezonden.

13. Contactgegevens

BIJLAGE:



De vloersensor wordt aangesloten op contact 4 en 5, zorg er voor dat de sensor ten alle tijden uitwisselbaar is (monteer de sensor in een pvc pijp 16mm). De externe sensor is optioneel!
Indien de thermostaat wordt toegepast voor gewone(vloer)verwarming, dan hoeft de sensor niet worden aangesloten!



Standaard aansluiting om bijvoorbeeld een ketel aan te sturen wordt hierboven weergegeven.