

ATAG

Brain



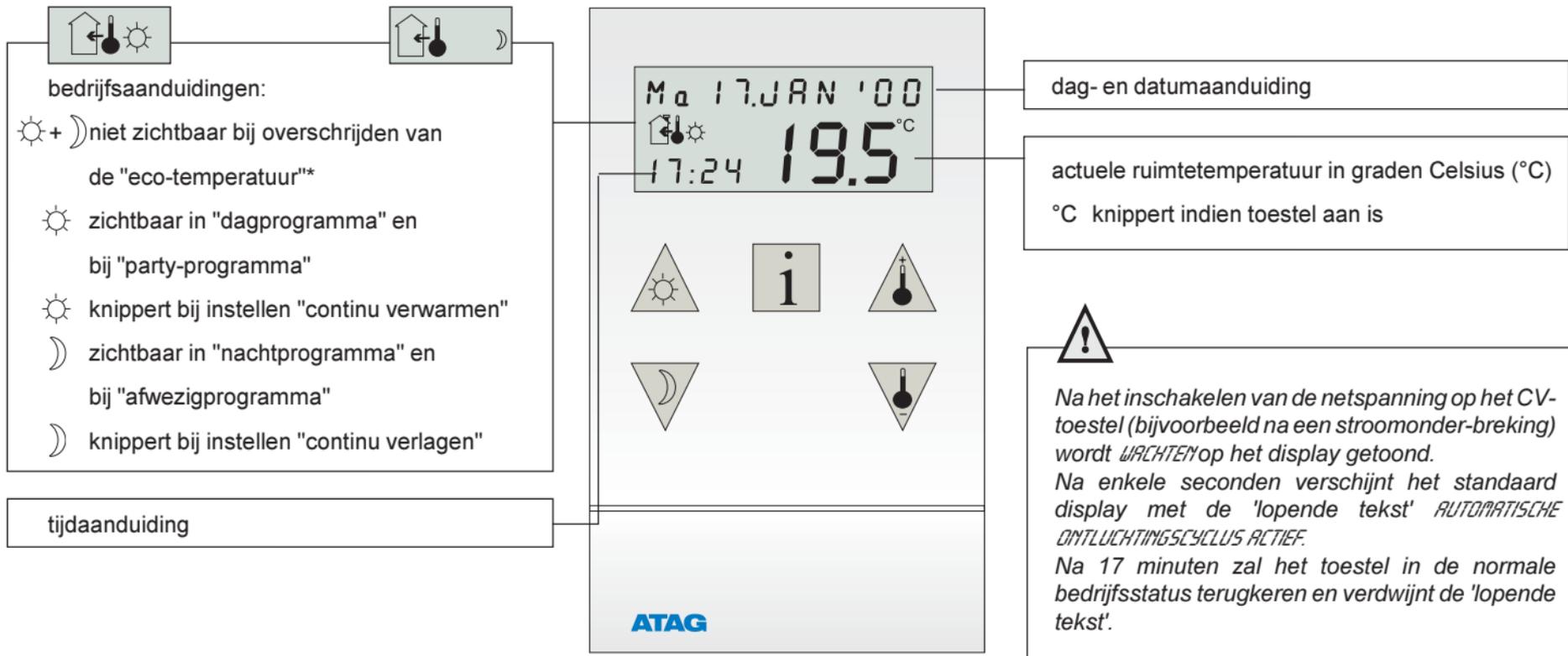
Betrouwbaarheid



Innovatie

ATAG
Verwarming





* *Eco-temperatuur wil zeggen dat het verwarmingstoestel niet in bedrijf komt indien de buitentemperatuur de ingestelde waarde overschrijdt (standaardinstelling 21°C).*

Inhoud

Toetsoverzicht	2
Inleiding	4
In het kort een aantal eenvoudige handelingen voor dagelijks gebruik	5
Bediening fronttoetsen	6
Aangepaste temperatuur	6
Vakantieprogramma	6 (22)
Automaat	6
Party-programma	7
Continu verwarmen	7
Informatietoets	7
Aangepaste temperatuur	8 (21)
Vakantieprogramma	8
Automaat	8
Afwezigprogramma	9
Continu verlagen	9
Naladen	9
Gewenste temperatuur	10
Selecteren klokprogramma verwarming	10

Bediening programmatoetsen	11
Tijd en datum	11
Standaard klokprogramma's voor verwarming	12
Tijd en temperatuur instellen voor verwarming	13
Kopiëren voor een week	14
Kopiëren van een dag	14
Standaard klokprogramma's voor warmwater	15
Tijd en temperatuur instellen voor warmwater	15
Instellen adaptief	17
Instellen stooklijn	18
Instellen dagtemperatuur	19
Instellen nachttemperatuur	19
Instellen boilertemperatuur	20
Selecteren klokprogramma voor warmwater	20
Instellen temperatuurcorrectie	21
Selecteren taal	21
Reset van de fabrieksinstellingen	21
Instellen vakantieprogramma	22
Meldingen op display	23

Inleiding

De ATAG Brain klokthermostaat is een geavanceerde digitale klokthermostaat waarin de modernste computertechniek is verwerkt. De ATAG Brain is speciaal ontwikkeld voor gebruik met het ATAG Blauwe Engel verwarmingstoestel. Het verwarmingstoestel draagt een aantal unieke eigenschappen over aan de ATAG Brain klokthermostaat.

De ATAG Brain is uniek doordat deze vergeleken met een standaard klokthermostaat minder schakelmomenten heeft. Het toestel blijft bij het bereiken van de ingestelde temperatuur op een laag vermogen branden. Hierdoor is de warmtelevering naar de installatie constant. Dit betekent dat de ingestelde temperatuur gehandhaafd blijft bij een laag aantal inschakelmomenten.

Alle informatie die wordt weergegeven op het display is in het Nederlands. U kunt, indien u dit wenst, de tekst ook in het Fries weer laten geven (zie pagina 20). De ATAG Brain is uitgerust met een back-up batterij*. Bij een eventuele stroomstoring blijven de instellingen van de Brain bewaard. De batterij hoeft niet vervangen te worden.

Door het aansluiten van de ATAG buitenvoeler wordt de installatie weersafhankelijk¹⁾ geregeld.

De weersafhankelijke regeling kan door uw installateur op twee manieren ingesteld worden:

- weersafhankelijke regeling met de Brain als ruimtecompensatie²⁾, of
- volledig weersafhankelijke regeling met de Brain als afstandsbediening (voor installaties met thermostatische radiatorcransen).

1) Weersafhankelijk wil zeggen dat het verwarmingstoestel zelf de temperatuur van het CV-water berekent aan de hand van de buitentemperatuur en de stooklijn.

2) Ruimtecompensatie wil zeggen dat de Brain de temperatuur in het vertrek meet en regelt. Zonder ruimtecompensatie (volledig weersafhankelijk) regelt u de gewenste temperatuur met de thermostatische radiatorcransen op de radiatoren. De Brain fungeert dan als afstandsbediening voor uw verwarmingstoestel.

Uw verwarming en warmwatervoorziening (indien aanwezig) worden volgens tijdsinstellingen (het zogenaamd klokprogramma) geregeld. Af fabriek is altijd klokprogramma 1 actief. Er kan nog voor 2 andere klokprogramma's gekozen worden. De tijden en temperaturen zijn binnen het klokprogramma te wijzigen. Een aantal fabrieksinstellingen zijn bijvoorbeeld:

Dagtemperatuur: 21°C

Nachttemperatuur: 15°C

Klokprogramma 1:	07.00 - 10.00 uur	19°C
	10.00 - 17.00 uur	19°C
	17.00 - 22.30 uur	21°C

Alle instellingen zijn te wijzigen en worden in deze handleiding afzonderlijk behandeld.

* *De back-up batterij valt onder de categorie Klein Chemisch Afval (KCA). Bij het verwijderen van de ATAG Brain thermostaat moet de batterij worden afgevoerd in overeenstemming met de locale voorschriften.*

In het kort een aantal eenvoudige handelingen voor dagelijks gebruik.

Wens:

U wilt tijdelijk de temperatuur in het vertrek verhogen cq. verlagen

Actie:

-  of  toets zolang indrukken tot **GEWENSTE TEMP** zichtbaar is. Met dezelfde toetsen kunt u de temperatuur verhogen cq. verlagen.
- thermostaatkranen (indien aanwezig) meer openen of sluiten.

Meer info op:

pag. 10

U wilt 's avonds langer de verwarming aan hebben (bijvoorbeeld feestje, bezoek blijft langer).

- Druk 4 seconden op de  toets totdat **PARTY TOT** zichtbaar is. Met de  of  toets kunt u, in stappen van 30 minuten, instellen hoelang de dagtemperatuur gehandhaafd moet blijven (☀️ zichtbaar in display).

pag. 7

U wilt tijdens uw kortstondige afwezigheid de verwarming verlagen in temperatuur.

- Druk 4 seconden op de  toets totdat **AFWEZIG TOT** zichtbaar is. Met de  of  toets kunt u, in stappen van 30 minuten, instellen tot wanneer u afwezig bent (🌙 zichtbaar in display). Hierna wordt de dagtemperatuur weer gehandhaafd.

pag. 9

U wilt voor onbepaalde tijd de dagtemperatuur continu hebben.

- Druk 6 seconden op de  toets totdat **VERWARMEN CONT** zichtbaar is. Bij het loslaten van de toets zal de verwarming de dagtemperatuur handhaven voor onbepaalde tijd (☀️ knippert).

pag. 7

U wilt voor onbepaalde tijd de nachttemperatuur continu hebben.

- Druk 6 seconden op de  toets totdat **VERLAGEN CONT** zichtbaar is. Bij het loslaten van de toets zal de verwarming de nachttemperatuur handhaven voor onbepaalde tijd ( knippert).

pag. 9

Handbediening

- Door **VERWARMEN CONT** of **VERLAGEN CONT** te selecteren, zoals hierboven beschreven, is het mogelijk om 24 uur per dag, middels de  of  toets, handmatig de temperatuur te regelen.

pag. 7 en
pag. 9

U wilt bovengenoemde instellingen ongedaan maken en weer terug keren naar de normale instellingen.

- Druk op de  of  toets totdat **AUTOMAAT** zichtbaar is. Bij het loslaten van de toets zal het normale programma weer actief zijn.

pag. 6 en
pag. 8

U wilt warmwater buiten het klokprogramma om. (Dus op momenten, bijv. 's nachts, dat er geen warmwaterbereiding is. a) Maximaal 2 uur.

- Druk de  en  toets gelijktijdig in totdat **NALADEN WW AAN** zichtbaar is. Om vroegtijdig weer uit te schakelen drukt u na selecteren van **NALADEN WW AAN** op de  toets.

pag. 9

De  toets kunt u te allen tijde gebruiken om informatie op te vragen over de status van uw CV-toestel en de buitentemperatuur (indien ATAG buitenvoeler is aangesloten) zonder daarmee de werking van uw CV-toestel te beïnvloeden.

U dient er rekening mee te houden dat voor elke wijziging die u op de Brain instelt, enige seconden nodig kunnen zijn om de gegevens te verwerken voordat het display daadwerkelijk deze wijziging weergeeft.

Bediening fronttoetsen

De toetsen op het front van de kamerthermostaat zijn ontwikkeld om tussendoor een instelling weer te geven, te veranderen en deze verandering weer te annuleren.



Functies:

- tonen aangepaste temperatuur (indien aangepast)
- vakantieprogramma uitzetten (indien geactiveerd)
- activeren automatisch
- instellen Party-programma
- activeren continu verwarmen

Door de  toets ingedrukt te houden, kunt u door de functies "bladeren". De op het display geselecteerde functie wordt na het loslaten van de toets actief.

**AANGEPASTE
TEMP 18.0 °C**

VAKANTIE

AUTOMAAT



Met dit programma maakt u alle gemaakte instellingen (aangepaste temperatuur, continu verwarmen, vakantie- en Partyprogramma) ongedaan.

- Aangepaste temperatuur

Dit venster verschijnt op het display indien de temperatuur tussendoor is aangepast. De temperatuurinstelling geldt alleen voor het actieve tijdblok. Zie voor het aanpassen van de tijdblokken pagina 12 en 15. Bij het volgende tijdblok is de temperatuurinstelling die van het klokprogramma. Zie voor tussentijds aanpassen van de temperatuur pagina 10.

- Vakantieprogramma

Alleen indien het vakantieprogramma actief is, verschijnt dit venster op het display. Door het programma "Auto-maat" te selecteren wordt het "Vakantieprogramma" beëindigd. Zie voor instellen "Vakantieprogramma" pagina 22.

- Automaat

Dit programma activeert het klokprogramma.

PARTY

TOT 02.10

- Party-programma

Met deze functie kunt u verlengd verwarmen, buiten het klokprogramma om. Op het moment dat u het programma activeert, wordt de uitschakeltijd 10 uur later gezet dan de actuele tijd.

Met de  of  toets kunt u de gewenste uitschakeltijd in stappen van 30 minuten aanpassen.

Zie pagina 10 om de gewenste temperatuur gedurende het programma te selecteren.

Standaard geldt de ingestelde dagtemperatuur (zie pagina 19).

Het "Party-programma" wordt uitgeschakeld als de ingestelde tijd is bereikt of wanneer u de functie "Automaat" selecteert. Het klokprogramma wordt actief.

- Continu verwarmen

Met deze functie kunt u gedurende onbepaalde tijd verlengd verwarmen.

Als het programma actief is, knippert het zonsymbool () op het display.

Zie pagina 10 om de gewenste temperatuur gedurende het programma te selecteren.

Standaard geldt de ingestelde dagtemperatuur (zie pagina 19).

Het programma wordt uitgeschakeld als u de functie "Automaat" selecteert. Het klokprogramma wordt actief.

VERWARMEN

CONT



Om een functie blijvend op het display te tonen moet u de  toets 10 seconden ingedrukt houden.

Blader vervolgens naar de functie die u permanent op het display wilt hebben.

Keer terug naar het standaarddisplay door zo vaak als nodig op de  toets te drukken.



Funcities:

opvragen van:

- boosterprogramma AAN / UIT (indien CV-programma op "AAN" staat)*
- buitentemperatuur (indien buitenvoeler is aangesloten)
- aanvoerwatertemperatuur
- warmwatertemperatuur (externe boiler met temperatuursensor en indien WW-programma op "AAN" staat)
- branderbelasting in %
- thermostaat voor CV, AAN / UIT (indien CV-programma op "AAN" staat)
- waterdruk in installatie
- CV-programma AAN / UIT*
- WW-programma AAN / UIT*
- pompprogramma AAN / UIT*

Iedere keer dat u op de  toets drukt wordt een andere functie zichtbaar op het display

Vijf seconden na het loslaten van de  toets verschijnt het standaarddisplay.

* De functies "booster", "CV-prog", "WW-prog" en "pomp-prog" kunnen met de  of  toets aan- of uitgezet worden. De boosterfunctie kan ingeschakeld worden als de installatie versneld opgewarmd dient te worden. Na realisatie van de opwarming schakelt dit programma zich automatisch uit en wordt het ingestelde programma weer actief. "CV-prog", "WW-prog" en "pomp-prog" hebben dezelfde functie als de AAN / UIT-toetsen op het verwarmingstoestel.



Funcities:

- tonen aangepaste temperatuur (indien aangepast)
- vakantieprogramma (indien geactiveerd)
- activeren automaat
- instellen afwezigprogramma
- activeren continu verlagen

Door de  toets ingedrukt te houden kunt u door de functies "bladeren". De op het display geselecteerde functie zal na het loslaten van de toets actief worden.

**AANGEPASTE
TEMP 18.0 °C**

- Aangepaste temperatuur

Dit venster verschijnt op het display indien de temperatuur tussendoor is aangepast. De temperatuurinstelling geldt alleen voor het actieve tijdblok. Zie voor aanpassen van de tijdblokken pagina 12. Bij het volgende tijdblok is de temperatuurinstelling die van het klokprogramma. Zie voor tussentijds aanpassen van de temperatuur pagina 10.

VAKANTIE

- Vakantieprogramma

Alleen indien het "Vakantieprogramma" actief is verschijnt dit venster op het display. Door het programma "Automaat" te selecteren wordt het "Vakantieprogramma" beëindigd. Zie voor instellen "Vakantieprogramma" pagina 22.

AUTOMAAT

- Automaat

Dit programma activeert het basisprogramma.



Met dit programma maakt u alle instellingen (aangepaste temperatuur, continu verlagen, vakantie- en afwezigprogramma) ongedaan.

AFWEZIG

TOT 15.00

- Afwezigprogramma

Dit programma kunt u gebruiken als u gedurende een bepaalde periode afwezig bent en geen gebruik wilt maken van de verwarming. Met deze functie kan het tijdstip ingesteld worden waarop het verwarmingstoestel het klokprogramma weer moet gaan volgen.

Stel met de  en  toets het gewenste tijdstip in. De tijdstelling wordt in stappen van 30 minuten verhoogd of verlaagd.

De gewenste temperatuur tot aan het ingestelde tijdstip wordt de ingestelde nachttemperatuur (zie pagina 19). Bij het volgende tijdblok is de temperatuurinstelling die van het klokprogramma. Zie voor het tussentijds aanpassen van de temperatuur pagina 10.

Het "Afwezigprogramma" wordt uitgeschakeld als de ingestelde tijd is bereikt of wanneer u de functie "Automaat" selecteert. Het klokprogramma wordt actief.

VERLAGEN

CONT

- Continu verlagen

Met dit programma wordt het verwarmingstoestel continu in de nachtverlaging gezet. Dit is de ingestelde nachttemperatuur. Als het programma actief is, knippert het maansymbool (☾) op het display. Zie pagina 19 voor het instellen van de nachttemperatuur.

Het programma wordt uitgeschakeld als u de functie "Automaat" selecteert. Het klokprogramma wordt actief.



en



Functie:

- naladen
(de boiler activeren als deze volgens het klokprogramma uitgeschakeld is).

NALADEN**WW AAN**

- Naladen

Deze functie is actief voor een verwarmingstoestel met indirect gestookte boiler voorzien van een temperatuursensor.

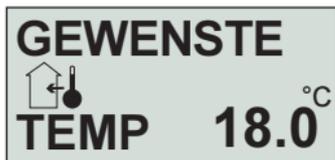
Druk de  en  toets gelijktijdig in. Op het display verschijnt de tekst "Naladen WW".

Zodra het programma "AAN" staat, blijft de boiler het water gedurende maximaal twee uur tot de basis-temperatuur van 63°C verwarmen.

Het programma kan binnen twee uur uitgezet worden. Roep de functie op met de  of  toets en zet het programma met de  toets uit.

 of  **Functie:**

- het tussendoor verhogen / verlagen van de temperatuur



- Gewenste temperatuur

Druk de  of  toets in. Houd de toets ingedrukt. Na twee seconden verschijnt op het display de tekst "Gewenste Temp".

Druk op de  toets om de temperatuur te verhogen. Druk op de  toets om de temperatuur te verlagen.

De ingestelde temperatuur blijft gedurende het op dat moment geldende tijdblok gehandhaafd. Bij het volgende tijdblok is de temperatuurinstelling die van het klokprogramma.

Indien u buiten het basisprogramma om een ander programma heeft gekozen, blijft de aangepaste temperatuur gedurende dat programma actief.

Als de gewenste temperatuur afwijkt van de met de programmatoetsen gemaakte instellingen, verschijnt na het indrukken van de  of  toets de tekst "Aangepaste Temp" op het display (zie ook pagina 6).



en



Functies:

- het selecteren van een klokprogramma voor verwarming

- Selecteren klokprogramma verwarming

Druk gelijktijdig de  en  toets in, en het geselecteerde klokprogramma (1, 2 of 3) voor de verwarming verschijnt op het display.

Selecteer het gewenste basisprogramma met de  of  toets.
Zie voor de instellingen van het klokprogramma pagina 12.

VERWARMING

PROG -1-

Bediening programmatoetsen

Als u het klepje aan de onderzijde van de Brain thermostaat naar beneden klapt, treft u daar een 6-tal programmatoetsen aan. Met deze toetsen kiest u de instellingen die bepalen hoe de verwarmingsinstallatie functioneert.

De thermostaat is in de fabriek voorgeprogrammeerd. Uw installateur kan de regeling verder instellen voor uw installatie. U hoeft de thermostaat alleen te programmeren indien u afwijkende instellingen wenst.

Met de "**fronttoetsen**" kan tussentijds van de ingestelde waarden afgeweken worden.



Functie:

- programmeren tijd en datum

De juiste tijd en datum zijn in de fabriek ingesteld. De ATAG Brain een automatische tijdcorrectie voor zomer- / wintertijd. Indien u de tijd / datum aan wilt passen, dan doet u dat als volgt:

- Tijd en datum

Druk één keer op de  toets. De actuele tijd kan worden ingesteld.

Druk op de  of  toets, totdat de juiste tijd wordt weergegeven.

Druk nogmaals op de  toets. De juiste dag kan worden ingesteld.

Druk op de  of  toets, totdat de juiste dag wordt weergegeven.

TIJD

21:30

DAG

08

MAAND

JAN 01

Druk nogmaals op de  toets. De juiste maand kan worden ingesteld.

Druk op de  of  toets, totdat de juiste maand wordt weergegeven.

JAAR

2001

Druk nogmaals op de  toets. Het juiste jaar kan worden ingesteld.

Druk op de  of  toets, totdat het juiste jaar wordt weergegeven.

Ma 08.jan '01



14:05 19.5 °C

Druk na het invoeren van tijd, datum en jaar nogmaals op de  toets.

Het standaarddisplay wordt actief.



Stel eerst de "dagtemperatuur" in (zie pagina 19), voordat u het klokprogramma instelt.

Het naderhand instellen van de dagtemperatuur heeft invloed op de in het klokprogramma ingestelde temperatuur.

Klokprogramma 1

Dag	Tijdblok 1	Temp.	Dag	Tijdblok 2	Temp.	Dag	Tijdblok 3	Temp.
Ma - Vr	07.00-10.00	19	Ma - Vr	10.00-17.00	19	Ma - Vr	17.00-22.30	21
Za - Zo	08.30-11.00	19	Za - Zo	11.00-17.00	20	Za - Zo	17.00-23.30	21

Klokprogramma 2

Dag	Tijdblok 1	Temp.	Dag	Tijdblok 2	Temp.	Dag	Tijdblok 3	Temp.
Ma - Vr	06.30-08.00	19	Ma - Vr	08.00-17.00	17	Ma - Vr	17.00-22.30	21
Za - Zo	08.00-10.00	20	Za - Zo	10.00-17.00	20	Za - Zo	17.00-23.30	21

Klokprogramma 3

Dag	Tijdblok 1	Temp.	Dag	Tijdblok 2	Temp.	Dag	Tijdblok 3	Temp.
Ma - Vr	08.30-10.00	20	Ma - Vr	10.00-17.00	18	Ma - Vr	17.00-22.30	21
Za - Zo	08.30-11.00	20	Za - Zo	11.00-17.00	18	Za - Zo	17.00-23.30	21



Functie:

- programmeren tijd en temperatuur voor verwarming in klokprogramma

Standaard klokprogramma's voor verwarming

De ATAG Brain is uitgerust met 3 onafhankelijke klokprogramma's voor de tijd- en temperatuurinstelling voor centrale verwarming. U kunt per klokprogramma drie tijdblokken per dag instellen, zeven dagen onafhankelijk. De tijdsinstellingen zijn fabrieksmatig voor de hele week voorgeprogrammeerd. Zie de tabel hieronder. Standaardinstelling: klokprogramma 1

VERWARMING

PROG -1-

VERWARMING

PROG -1-

inschakeltijd - uitschakeltijd

07.00 - 10.00

Ma-1 19.0^{°C}

dag - tijdblok temperatuur

- Tijd en temperatuur instellen voor verwarming

Selecteer door middel van het gelijktijdig indrukken van de  en  toets het klokprogramma, dat u wilt instellen (zie pagina 10), druk hierna op de  toets.

Om de instellingen van een klokprogramma te veranderen, drukt u op de  toets; het display toont "Verwarming prog".

Druk nogmaals op de  toets. Het eerste tijdblok van maandag wordt getoond. Op het display zijn inschakel- en uitschakeltijd, dag, basisprogramma en temperatuur te zien.

Door op de  of  toets te drukken kunt u de gewenste inschakeltijd instellen.

Druk op de  toets om door te gaan naar de gewenste uitschakeltijd en temperatuurinstelling. Stel met de  of  toets de juiste waarde in. Met de  toets kunt u teruggaan naar een voorgaande instelling.

10.00 - 17.00
Ma-2 19.0 °C



Overtuig u van opeenvolgende tijdblokken. Bij niet opeenvolgende tijdblokken stelt de thermostaat voor de tussenliggende periodes de nachttemperatuur in.

07.00 - 10.00
Di-1 19.0 °C



Bij gelijke tijdblokvullingen over verschillende dagen kan gebruik worden gemaakt van de kopieerfunctie (zie pagina 14).

Nadat u tijdblok 1 heeft ingesteld, drukt u nogmaals op de  toets en het tweede tijdblok (maandag) verschijnt op het display. Nadat u hiervan de instellingen heeft ingevoerd, drukt u nogmaals op de  toets en voert u de gegevens van het derde tijdblok in.

Als u na het instellen van het derde tijdblok voor maandag nogmaals op de  toets drukt, kunt u de gegevens voor het eerste tijdblok van de dinsdag invoeren. Maak nu de instellingen voor de verschillende tijdblokken.

Nadat u de instellingen voor de dagen van de week heeft ingevoerd, of een correctie heeft doorgevoerd, drukt u op de  toets. Het standaarddisplay wordt getoond en de gemaakte instellingen worden in het geheugen opgeslagen.



Functie:

- kopiëren van de tijd- en temperatuurinstelling

Bij het instellen van de programmatijden is het mogelijk om een daginstelling naar een volgende dag of een hele week te kopiëren.

- Kopiëren voor een week

Selecteer met de  toets het eerste tijdblok van de dag die u wilt kopiëren.

Druk op de  toets. Op het display verschijnen de teksten "week" en "COPY".

Druk op de  toets. Op het display verschijnt de tekst "OK". De instellingen van maandag zijn nu naar alle dagen van de week gekopieerd. Op het display worden nu weer de instellingen van het eerste tijdblok van maandag getoond. U kunt nu nog voor een bepaalde dag de tijden en/of temperatuur aanpassen.

Druk op de  toets om de instellingen vast te leggen en terug te keren naar het standaarddisplay.

07.00 -- 10.00

Ma-1 19.0 °C

Ma --> week

COPY

Ma --> week

--OK-- COPY

07.00 -- 10.00

Ma-1 19.0 °C

Ma --> week

COPY

Ma --> Di

COPY

Ma --> Di

--OK-- COPY

- Kopiëren van een dag

Selecteer met de  toets het eerste tijdblok van de dag die u wilt kopiëren.

Druk op de  toets. Op het display verschijnen de teksten "week" en "COPY".

Druk nogmaals op de  toets. Op het display wordt "week" vervangen door "Di" (dinsdag).

Selecteer met de  toets de dag waarnaar de instellingen gekopieerd moeten worden.

Druk op de  toets als de juiste dag geselecteerd is. Op het display verschijnt de tekst "OK". De instellingen zijn nu naar de geselecteerde dag gekopieerd.

Druk op de  toets om de instellingen vast te leggen en terug te keren naar het standaarddisplay.



Stel eerst de boiler-temperatuur in vóórdat u het klokprogramma instelt.

Standaard is de temperatuur afgesteld op 63°C.

Het naderhand instellen van de boiler-temperatuur heeft invloed op de, in het klokprogramma, ingestelde temperatuur.

Klokprogramma 1

Dag	Tijdblok 1	Temp.	Dag	Tijdblok 2	Temp.	Dag	Tijdblok 3	Temp.
Ma - Vr	00.00-23.55	63	Ma - Vr	00.00-00.00	63	Ma - Vr	00.00-00.00	63
Za - Zo	00.00-23.55	63	Za - Zo	00.00-00.00	63	Za - Zo	00.00-00.00	63

Klokprogramma 2

Dag	Tijdblok 1	Temp.	Dag	Tijdblok 2	Temp.	Dag	Tijdblok 3	Temp.
Ma - Vr	00.00-06.00	40	Ma - Vr	06.00-23.55	63	Ma - Vr	00.00-00.00	40
Za - Zo	00.00-06.30	40	Za - Zo	06.30-23.55	63	Za - Zo	00.00-00.00	40

Klokprogramma 3

Dag	Tijdblok 1	Temp.	Dag	Tijdblok 2	Temp.	Dag	Tijdblok 3	Temp.
Ma - Vr	06.30-10.30	63	Ma - Vr	10.30-17.00	40	Ma - Vr	17.00-23.55	63
Za - Zo	06.30-10.00	63	Za - Zo	10.00-17.00	40	Za - Zo	17.00-23.55	63



Functie:

- programmeren tijd en temperatuur in het klokprogramma voor warmwater

Standaard klokprogramma's voor warmwater

Bij onderstaande voorbeelden zijn wij uitgegaan van een toestel met indirect gestookte boiler, voorzien van een temperatuursensor. Heeft u een combitoestel, dan zal de temperatuuraanduiding niet in het display verschijnen, aangezien deze niet instelbaar is.

Standaardinstelling: klokprogramma 1.

WARMWATER

PROG 1

- Tijd en temperatuur instellen voor warmwater

Voordat u het klokprogramma voor warmwater gaat instellen, dient u het te wijzigen klokprogramma te selecteren. Door enige malen op de  toets te drukken, verschijnt het selectiemenu voor de warmwater klokprogramma's.

Selecteer met behulp van de  of  toets het te wijzigen klokprogramma.

INSTELLING

CV

Druk op de  toets om de instellingen vast te leggen. Op het display verschijnt "Instelling CV".

Druk nogmaals op de  toets om terug te keren naar het standaarddisplay.

Voor de instelling van de warmwatertijden en temperaturen zijn 3 klokprogramma's beschikbaar, die op hun beurt weer over 3 tijdblokken beschikken.

Afhankelijk van uw installatie, combitoestel of solotoestel met indirect gestookte boiler is er een verschil in de klokprogramma's. Bij het gebruik van een combitoestel is het niet mogelijk de temperatuur in te stellen, deze is vast ingesteld. Heeft u een installatie met een indirect gestookte boiler voorzien van een temperatuursensor, dan is het mogelijk per dag, in 3 tijdblokken de warmwatertemperatuur in te stellen.

WARMWATER

PROG 1

inschakeltijd - uitschakeltijd

00.00 -- 06.00

Ma-1 40.0°C

dag - tijdblok temperatuur



Overtuig u ervan dat de tijdblokken opeenvolgend zijn ingesteld. Bij niet opeenvolgende tijdblokken schakelt de thermostaat voor de tussenliggende periode(s) de warmwatervoorziening uit.

Druk op de  toets, door hierna op de  toets te drukken, verschijnt het display "Warmwater prog", met het nummer van het geselecteerde klokprogramma.

Druk op de  toets. Het eerste tijdblok van de maandag wordt getoond. Op het display zijn inschakeltijd, uitschakeltijd, dag, het klokprogramma en temperatuur te zien. De inschakeltijd knippert.

Door op de  of  toets te drukken, kunt u de gewenste inschakeltijd instellen. Druk op de  toets om door te gaan naar de gewenste uitschakeltijd en temperatuurinstelling. Stel met de  en  toetsen de juiste waarde in.

Met de  toets kunt u teruggaan naar een voorgaande instelling.

06.00 -- 23.55
Ma-2 63.0 °C

Nadat u tijdblok 1 heeft ingesteld nogmaals op de  toets drukken en het tweede tijdblok (maandag) verschijnt op het display. Nadat u hiervan de instellingen hebt ingevoerd, drukt u nogmaals op de  toets en tijdblok 3 verschijnt voor maandag.

00.00 -- 23.55
Di-1 63.0 °C

Als u na het instellen van het derde tijdblok voor de maandag nogmaals op de  toets drukt, kunt u de gegevens voor het eerste tijdblok van de dinsdag invoeren. Maak nu de instellingen voor de verschillende tijdblokken.



Bij gelijke tijdblokvullingen over verschillende dagen kan gebruik worden gemaakt van de kopieerfunctie (zie pagina 14).

Nadat u de instellingen voor de dagen van de week heeft ingevoerd, of een correctie heeft doorgevoerd, drukt u op de  toets. Het standaarddisplay wordt getoond en de gemaakte instellingen worden opgeslagen.



Funcities:

- adaptief AAN / UIT
- instellen stooklijn
- instellen dagtemperatuur
- instellen nachttemperatuur
- boilertemperatuur instellen (externe boiler met temperatuursensor)
- klokprogramma warmwater selecteren
- temperatuurcorrectie
- taalkeuze selecteren
- reset de van instellingen

INSTELLING

CV

Door het indrukken van de  toets verschijnt in het display "Instelling CV".

Dit betekent dat u instellingen gaat doen, die betrekking hebben op het functioneren van het CV-toestel.

Met behulp van de  toets, kunt u door de instellingen "bladeren" en deze wijzigen.

ADAPTIEF

CV

AAN



Deze instelling is niet van toepassing bij volledig weersafhankelijke regeling ("Kamerinvloed CV" op "UIT". Deze functie is door uw installateur ingesteld).

- Instellen adaptief

De ATAG Brain klokthermostaat berekent, bij adaptief op "AAN", de meest efficiënte stooklijn die nodig is om voldoende warmte voor de installatie te produceren. Door deze zelflerende regeling zal de waarde van de stooklijn knippen en automatisch wijzigen.

Druk nogmaals op de  toets, het display "Adaptief CV" verschijnt.

Met de  of  toets kan de functie "Adaptief" aan- of uitgezet worden.

Standaard instelling : AAN

Instelbereik : AAN / UIT

STOOKLIJN

CV 1.75



Het wijzigen van de stooklijn komt alleen voor bij zeer afwijkende installaties. Laat na het aanpassen van de stooklijn de functie adaptief op UIT staan (zie pagina 17).

- Instellen stooklijn

Deze functie is alleen te wijzigen indien "Adaptief" op "UIT" staat.

Druk op de  toets totdat op het display de tekst "Stooklijn" verschijnt.

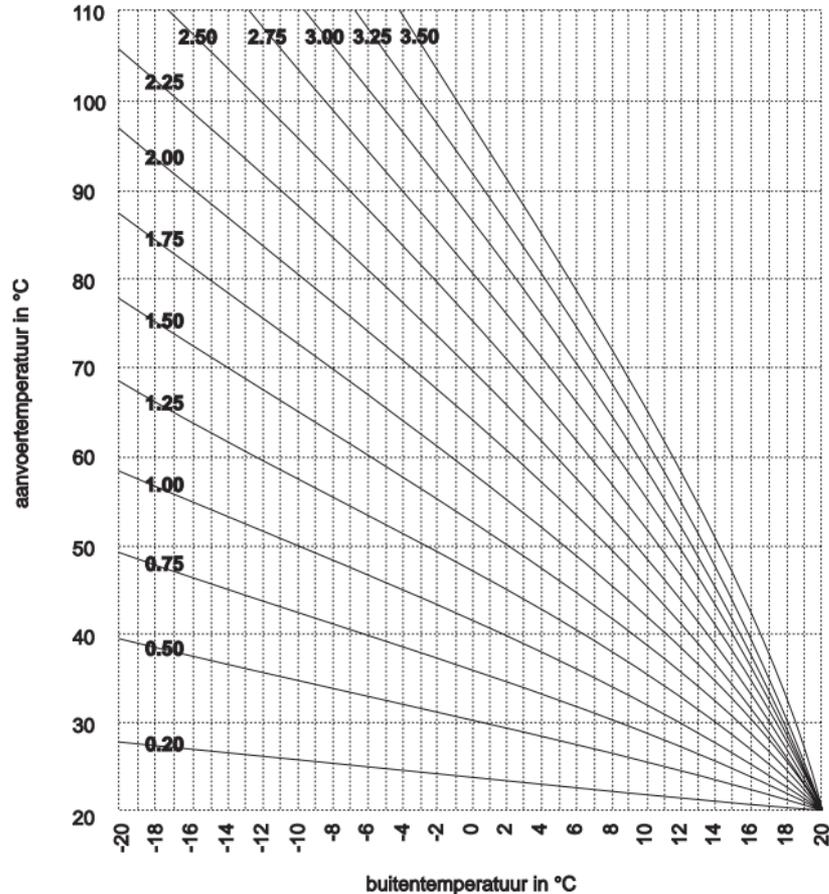
De ATAG Brain klokthermostaat berekent, bij adaptief "AAN", de meest optimale instelling van de stooklijn voor uw verwarmingstoestel. De op het display knipperende waarde van de stooklijn is geen vaste instelling. Deze instelling verandert afhankelijk van diverse factoren. Buitentemperatuur en instellingen van de stooklijn bepalen de aanvoerwatertemperatuur van de verwarmingsinstallatie. Bij een installatie zonder buitenvoeler wordt een buitentemperatuur gesimuleerd van 0°C.

Het handmatig wijzigen van de stooklijn is mogelijk nadat eerst de functie "Adaptief" uitgezet is.

Hierbij zal de waarde van de stooklijn niet meer knipperen.

Met de  of  toets kunt u de K-factor van de stooklijn instellen.

grafiek stooklijn instellingen



indicatie

	K-factor
radiatoren, luchtverwarming, convectoren	2.30
radiatoren, vloerverwarming als bijverwarming	1.75
vloerverwarming, radiatoren als bijverwarming	1.50
vloerverwarming	1.00

Standaardinstelling : 1.75
Instelbereik : 0.20 - 3.50



Verhogen of verlagen van de dagtemperatuur heeft gevolgen voor de ingestelde temperatuur in de tijdblokken van het klokprogramma.

Het aantal graden dat hier boven of onder de 21°C ingesteld wordt, zal ook bij de temperatuurinstelling van de tijdblokken van het klokprogramma opgeteld of afgetrokken worden.

- Instellen dagtemperatuur

Door enige malen de  toets in te drukken, verschijnt in het display "Dag temp".

Met deze functie wordt de gewenste temperatuur ingesteld, welke als basis dient voor het klokprogramma. De ingestelde temperatuur geldt tevens als instelling voor de functies party en continu verwarmen.

Met de  of  toets kunt u de gewenste dagtemperatuur instellen.

Standaardinstelling : 21°C
Instelbereik : 5 - 30°C

NACHT TEMP
CV **15.0** °C

- Instellen nachttemperatuur

Door enige malen de  toets totdat op het display "Nacht temp" verschijnt.

Met deze functie wordt de gewenste temperatuur ingesteld voor de nachtverlaging. Deze temperatuur geldt tevens als instelling voor de functies tijdelijk afwezig, continu verlagen en bij niet opeenvolgende tijdblokken in het klokprogramma.

Druk op de  of  toets kunt u de gewenste nachttemperatuur instellen.

Standaardinstelling : 15°C
Instelbereik : 5 - 30°C

BOILER

TEMP

63^{°C}



Verhogen of verlagen van de boiler temperatuur heeft gevolgen voor de ingestelde temperatuur in de tijdblokken van het klokprogramma.

Het aantal graden dat hier onder de 63°C ingesteld wordt, zal ook bij de temperatuurinstelling van de tijdblokken van het klokprogramma afgetrokken worden.

- Instellen boiler temperatuur

(alleen bij verwarmingstoestellen met een externe boiler voorzien van een temperatuursensor)

Druk op de  toets totdat op het display "Boiler temp" verschijnt.

Met deze functie wordt de boiler temperatuur ingesteld. Deze boiler temperatuur wordt als basis gebruikt voor het klokprogramma en is de instelling voor de functie naladen.

Met de  of  toets kunt u de gewenste boiler temperatuur instellen.

Standaardinstelling : 63°C*

Instelbereik : 40 - 63°C

* *De maximale instelling op de thermostaat is begrensd door de instelling van de boiler temperatuur op het verwarmingstoestel.*

WARMWATER

PROG 1

- Selecteren klokprogramma voor warmwater

Druk op de  toets totdat op het display "Warmwater prog" verschijnt.

Met deze functie is één van de 3 klokprogramma's te selecteren, waarop het warmwaterbedrijf volgens de ingestelde kloktijden en temperaturen gaat functioneren.

Met de  of  toets kunt u het klokprogramma selecteren.

Standaardinstelling : 1

Instelbereik : 1 - 3



gecorr. temp - correctie

- Instellen temperatuurcorrectie

Druk op de  toets totdat op het display de tekst "Correctie" verschijnt.

Met deze functie kan een correctie op de gemeten kamertemperatuur worden ingesteld.

Dit kan nodig zijn wanneer bijvoorbeeld de kamerthermostaat op een slecht geïsoleerde wand is geplaatst, waardoor de thermostaat een afwijkende temperatuur meet, dan de werkelijk in de ruimte heersende temperatuur.

Met de  of  toets kunt u de waarde voor de correctie instellen.

Links van de correctie wordt direct de gecorrigeerde kamertemperatuur weergegeven.

Standaardinstelling : 0

Instelbereik : -2.5 - 2.5 K

NL / NL-F

NL

1

- Selecteren taal

Druk op de  toets totdat op het display de tekst "NL/NL-F" verschijnt.

Met de  of  toets kunt u de taal selecteren die u op het display wenst te zien.

Standaardinstelling : NL
Instelbereik : 1=Nederlands
 2=Fries

RESET-INST

- Reset van de fabrieksinstellingen

Druk op de  toets totdat op het display "Reset - inst" verschijnt.

Met deze functie maakt u alle aanpassingen ongedaan en worden de fabrieksinstellingen actief.

Druk gelijktijdig op de  en  toets totdat op het display de tekst "OK" verschijnt.
De fabrieksinstellingen zijn nu teruggeplaatst en actief.

Met de  toets keert u terug naar het standaarddisplay.



De thermostaat staat gedurende deze periode op 10°C (de minimale ruimtemtemperatuur, indien kamerinvloed "AAN" staat). Indien kamerinvloed uit staat treedt altijd de vorstbeveiliging van het toestel in werking bij een buitentemperatuur van 3°C.

INSTELLING

CV

VAKANTIE

CV



en



Functies:

- vakantieprogramma

- Vakantieprogramma

Met deze functie wordt de vakantieperiode in de klokthermostaat ingesteld.

Door het 1 maal indrukken van de  toets verschijnt het display "Instelling CV".

Druk hierna op de  toets, op het display verschijnt "Vakantie CV".

VAKANTIE

VAN 19.08

Druk op de  toets. Op het display verschijnt de tekst "Vakantie van".

Stel met de  of  toets de aanvangsdatum van de vakantie in.

Druk op de  toets. Stel met de  of  toets de juiste maand in.

VAKANTIE

TOT 20.09

Druk op de  toets. Op het display verschijnt de tekst "Vakantie tot".

Stel met de  of  toets de einddatum van de vakantie in.

Druk op de  toets. Stel met de  of  toets de juiste maand in.

Om het "Vakantieprogramma" in het geheugen te zetten drukt u op de  toets, op het display verschijnt de tekst "Vakantie CV".

Om het "Vakantieprogramma" te verlaten drukt u op de  toets, het standaarddisplay verschijnt.

Op de eerste dag van het "Vakantieprogramma" verschijnt op het display "Vakantie tot". De ruimtetemperatuur tijdens het "Vakantieprogramma" is 10°C. Indien gewenst kunt u de minimale ruimtetemperatuur door uw installateur laten wijzigen.

Het "Vakantieprogramma" kan vroegtijdig beëindigd worden met behulp van de  of  toets (zie pagina 6 en 8).

Meldingen op display

De klokthermostaat kan tevens een aantal meldingen op het display laten verschijnen. De meldingen die op het display verschijnen geven informatie over het functioneren van het toestel. Het toestel anticipeert in sommige gevallen op een naderende storing en geeft dit door aan de klokthermostaat, zodat voor het toestel in storing treedt, er maatregelen genomen kunnen worden. Daarnaast worden eventuele storingscodes direct doorgeven.

De teksten die op het display kunnen verschijnen zijn:

TE LAGE WATERDRUK - GEEN STORING - WATER BIJVULLEN

TE LAGE WATERDRUK - STORING - WATER BIJVULLEN - STORING

TE HOGE WATERDRUK - STORING - WATER AFTAPPEN - STORING

STORING - BOILER KOMT NIET OP TEMPERATUUR

STORING - RUIMTE KOMT NIET OP TEMPERATUUR

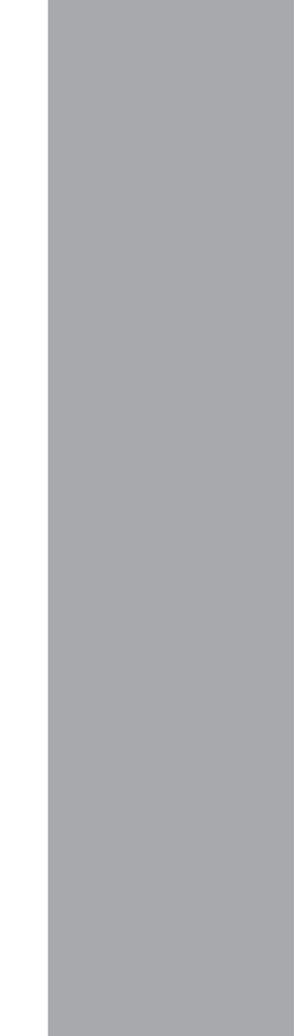
AUTOMATISCHE ONTLUCHTINGSCYCLUS ACTIEF

STORING TOESTEL CODE XX* - RESET TOESTEL

BLOKKERING TOESTEL - CODE ZZ*

Bij geen uitlezing op het display dient gecontroleerd te worden of de bedrading juist is aangesloten.

- * *XX staat voor een storingsnummer*
ZZ staat voor een blokkeringsnummer



ATAG
Verwarming

Postbus 105
7130 AC Lichtenvoorde
Telefoon: 0544 - 391777
Consumentendienst: 0800 - 1670
Internet: www.atagverwarming.nl
E-mail: info@atagverwarming.com