




## Toetsfuncties

 Met deze toets schakelt u de centrale verwarming aan of uit.

 Met deze toets schakelt u de warmwatervoorziening aan of uit.

 Met deze toets schakelt u de circulatiepomp continu of volgens het automatisch schakelprogramma.

De indicatielampjes links van deze toetsen geven aan of de desbetreffende functie aan (lampje is aan) of uit (lampje is uit) is. Bovengenoemde toetsen beschikken over nevenfuncties. Deze worden in de handleiding verder beschreven.

## Bedrijfsindicaties

Onder normale bedrijfsomstandigheden zijn de volgende indicaties op het display mogelijk:

- 0** Geen warmtevraag
- 1** Ventilatiefase
- 2** Ontstekingsfase
- 3** Brander actief op CV
- 4** Brander actief op WW
- 5** Controle ventilator
- 6** Brander uit bij vragende kamerthermostaat
- 7** Nadraaifase pomp op CV
- 8** Nadraaifase pomp op WW
- 9** Brander uit door overschrijden aanvoertemperatuur of druppelende warmwaterkraan.

## Inhoud

Toetsfuncties .....	1
Bedrijfsindicaties .....	1
Inleiding .....	2
Toestelbeschrijving .....	3
Het toestel .....	4
Het toesteldisplay .....	4
Programmatoetsen met indicatielampjes. ....	5
De <b>+</b> en <b>-</b> toets .....	6
De <b>Reset</b> -toets .....	6
Selecteren van het type installatie .....	7
Selecteren van de aanvoerwatertemperatuur .....	8
Bijvullen of geheel vullen van de installatie .....	9
Het buiten bedrijf stellen van het toestel .....	10
Algemene opmerkingen .....	10
Onderhoud .....	10
Garantiebepalingen .....	11

## Inleiding

Deze gebruikshandleiding beschrijft de werking en bediening van de ATAG Perfect<sup>II</sup>.

Bij het ontwikkelen van het ATAG Perfect<sup>II</sup> toestel is er rekening mee gehouden dat het toestel zichzelf instelt en aanpast aan de benodigde temperaturen.

Uiteraard is het mogelijk om per installatietype afwijkende wensen in te stellen.

In de meeste situaties zal de installateur het toestel gebruiksklaar aan u opleveren.

Ondanks de intelligentie en het bedieningsgemak van het toestel kan het prettig zijn, voor u als gebruiker, een deel van de werking van het toestel te kennen. Deze wordt in het volgende hoofdstuk beschreven.

## Toestelbeschrijving

De ATAG Perfect<sup>II</sup> is een gesloten condenserend en modulerend verwarmingstoestel.

De ingebouwde ventilator zuigt de verbrandingslucht van buiten aan en zorgt voor een volledige voormenging van gas en lucht. Het gasmengsel wordt door de keramische brander geleid, die boven de warmtewisselaar is geplaatst. Dankzij de geringe vlamhoogte is een compacte constructie mogelijk. Nadat de verbrandingsgassen de roestvaststalen warmtewisselaar gepasseerd zijn, worden deze naar buiten afgevoerd. De sifon voert het gevormde condenswater af. Het Combi-toestel is uitgevoerd met een geïntegreerde warmwatervoorziening door middel van een zogenaamde platenwisselaar die, op het moment van warmwatervraag, voor een constante warmwatertemperatuur van 60°C zorgt.

De regeling reageert op de warmtebehoefte van de verwarmingsinstallatie en/of de warmwatervoorziening. Hierdoor wordt gestreefd naar een zo laag mogelijke belasting, waarbij het rendement maximaal is.

Het toestel is voorzien van een elektronische ontsteking en een energiebesparende pompschakeling, waardoor onnodig energieverbruik wordt voorkomen.

Indien het toestel langere tijd niet in bedrijf is geweest, zal de regeling de circulatiepomp en driewegklep eens per etmaal aansturen om vastzitten te voorkomen.

Bij vorstgevaar zal de circulatiepomp automatisch starten om bevroering van het toestel te voorkomen.

Het gebruiksrendement van het toestel is zeer hoog, de stralings-, convectie- en stilstandsverliezen zijn laag. De uitstoot van schadelijke stoffen ligt ver beneden de hiervoor vastgestelde norm, zodat het toestel ruim voldoet aan de eisen GASKEUR HR 107 (hoog rendement), GASKEUR SV (schone verbranding) en GASKEUR NZ (naverwarming zonneboiler).

## Het toestel

De mantel van het toestel is geheel uit kunststof vervaardigd en is met een normaal reinigingsmiddel schoon te maken. Na het openen van het deurtje aan de linker voorzijde wordt het bedieningspaneel met display en waterdrukmeter zichtbaar. Het bedieningspaneel is voorzien van een aantal druktoetsen met bijbehorende indicatielampjes.


## Het toesteldisplay



Het display geeft onder normale omstandigheden de bedrijfsstatus met een cijfer weer. Een overzicht hiervan is weergegeven op de voorzijde van deze handleiding. Naast de normale bedrijfsindicaties zijn ook andere indicaties mogelijk, zoals:

- A** Automatisch ontluichtingsprogramma actief (ca. 15 min.) Het ontluichtingsprogramma zorgt ervoor dat, na (bij)vullen van de installatie, het toestel geen lucht meer bevat. Bij een eventuele stroomuitval zal automatisch dit programma starten en zal het toestel na ca. 15 minuten weer normaal functioneren. Het programma is niet te onderbreken.
- b** Indien het display een **b** van blokkering, afgewisseld met een bepaalde nummercode weergeeft, zal het toestel tijdelijk uitgeschakeld worden. De regeling zal zelf zorgen dat deze blokkering opgeheven wordt. U hoeft niets te ondernemen. Indien de blokkering zich voordoet vanwege een te lage waterdruk (lager dan 0,8 bar, blokkeringscode 7) dient u eerst de installatie bij te vullen voordat de regeling de blokkering opheft.
- E** Indien een storing wordt geconstateerd, wordt dit weergegeven met de **E** van error, afgewisseld met een bepaalde nummercode. Door het indrukken van de resettoets kunt u het toestel opnieuw proberen te laten starten. Indien de storing zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw installateur en geef de code door.


## Programmatoetsen met indicatielampjes.




De toets om het centrale verwarmingsprogramma aan of uit te zetten. Dit programma wordt actief indien de  toets wordt ingedrukt en het indicatielampje gaat branden. In dit geval zal het toestel bij een om warmte vragende kamerthermostaat de brander activeren.



**Nevenfunctie:** Indien de  toets langer dan 2 seconden wordt ingedrukt, zal het indicatielampje gaan knipperen. Op het display verschijnt een waarde die de voorkeuze van maximale aanvoertemperatuur en gradiënt weergeeft. Gradiënt is de snelheid in °C per minuut waarmee de installatie opgewarmd mag worden (zie pag. 8). Houd de  toets 2 seconden ingedrukt om een eventuele wijziging te bevestigen en terug te keren naar de normale bedrijfsindicatie.



De toets om het warmwaterprogramma aan of uit te zetten. Dit programma wordt actief indien de  toets wordt ingedrukt en het indicatielampje gaat branden. In dit geval zal het toestel bij warmwatervraag de brander activeren.



De toets om de circulatiepomp continu of volgens het automatisch schakelprogramma over de verwarmingsinstallatie te laten circuleren. De circulatiepomp zal continu gaan draaien indien de  toets wordt ingedrukt en het indicatielampje gaat branden. In de meeste situaties kan het programma op het automatische schakelprogramma blijven staan, waardoor de circulatiepomp gaat functioneren indien dit voor verwarming of warmwater gewenst is.

**Nevenfunctie:** Indien de  toets langer dan 2 seconden wordt ingedrukt, zal het indicatielampje gaan knipperen. Op het display verschijnt een waarde die het installatietype weergeeft (zie pag.7). Houd de  toets 2 seconden ingedrukt om een eventuele wijziging te bevestigen en terug te keren naar de normale bedrijfsindicatie.



**Bij strenge vorst:**

**Wanneer er leidingdelen (in de garage, op zolder of in andere koude ruimtes) gevoelig zijn voor bevriezing, kan handmatig gekozen worden om de circulatiepomp continu te laten draaien om de kans op bevriezing te verkleinen.**

**Let op dat hierdoor in de zomerperiode na warmwatergebruik de installatie kan worden opgewarmd. Dit betekent dat het pompprogramma uitgezet dient te worden.**

## **De + en - toets**

De **+** en **-** toets hebben uitsluitend een functie bij het afstemmen van het toestel op uw installatie in combinatie met de nevenfuncties van de programmatoetsen.


## **De Reset-toets (R)**

Het bedieningspaneel is voorzien van een Reset-toets. Indien een fout wordt geconstateerd, wordt het toestel vergrendeld en wordt dit weergegeven met een E, van error, afgewisseld door een bepaalde nummercode. Door het indrukken van de Reset-toets kunt u het toestel opnieuw proberen te laten starten. Indien de storing zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw installateur en geef de code door.





## Selecteren van het type verwarmingsinstallatie

Het toestel is zodanig ingesteld dat het zich automatisch aanpast aan de verwarmingsinstallatie. In enkele situaties kan het een installatie met convectoren of volledige vloerverwarming betreffen. Men kan middels een voorkeuzemenu eenvoudig kiezen voor het type verwarmingsinstallatie en vervolgens de daarbij behorende instellingen van maximale aanvoerwatertemperatuur en de snelheid van het opwarmen van de installatie (gradiënt). Het voorkeuzemenu ziet er als volgt uit:

Installatie-type	Voorkeuze	1	2	3	4	5
0	Niet gebruiken					
1	<b>Vloerverwarming</b>					
	Max. aanvoerwatertemperatuur in °C Gradiënt 3°C/min.	30	35	40	45	50
2	<b>Radiatoren met veel waterinhoud of vloerverwarming als bijverwarming</b>					
	Max. aanvoerwatertemperatuur in °C Gradiënt 4°C/min.	50	55	60	65	70
3	<b>Radiatoren; luchtverwarming; convectoren</b>					
	Max. aanvoerwatertemperatuur in °C Gradiënt 5°C/min.	70	75	80	85	90



*Fabrieksinstelling: Radiatoren; luchtverwarming; convectoren: Hiervoor heeft u een hoge aanvoerwatertemperatuur en gradiënt nodig: 85°C en 5°C/min (installatietype 3 en voorkeuze 4, zie  in voorkeuzemenu).*

Selecteer het installatietype als volgt:

Houd de  toets langer dan 2 seconden ingedrukt. Het indicatielampje knippert en op het display verschijnt een waarde. Stel middels de  of  toets de gewenste waarde in (1, 2 of 3). Houd vervolgens de  toets langer dan 2 seconden ingedrukt. Het indicatielampje knippert niet meer. De nieuwe instelling is actief.

Vervolgens selecteert u de aanvoerwatertemperatuur.

## Selecteren van de aanvoerwatertemperatuur

Houd de  toets langer dan 2 seconden ingedrukt. Het indicatielampje gaat knipperen en op het display verschijnt een waarde. Stel middels de **+** of **-** toets de gewenste waarde in (1 - 5). Houd vervolgens de  toets langer dan 2 seconden ingedrukt. Het indicatielampje knippert niet meer. De nieuwe instelling is actief.

Indien u afwijkende instellingen wenst die buiten dit voorkeuzemenu liggen, laat dit dan uitvoeren door uw installateur.

Is dit reeds uitgevoerd dan kan bij het oproepen van het installatietype de indicatie op het display "0" zijn.

De in te stellen aanvoerwatertemperatuur geldt alleen voor de centrale verwarming en is onafhankelijk van de warmwatervoorziening.




Indien er is gekozen voor een type installatie met een lage aanvoerwatertemperatuur kan het voorkomen dat bij een strenge winterperiode het te lang duurt voordat de verwarmingsinstallatie op temperatuur komt. In deze situatie moet gekozen worden voor een hogere aanvoerwatertemperatuur.

Bij een eventuele spanningsonderbreking blijven alle specifieke instellingen bewaard.



## Bijvullen of geheel vullen van de installatie

Boven het display is een waterdrukmeter geplaatst. Hierop kunt u de waterdruk in uw CV-installatie aflezen. De installatie functioneert optimaal bij een waterdruk tussen de 1,5 en 2 bar. Voor het vullen van de CV-installatie gebruikt u de vul- en aftapkraan. Het vullen geschiedt als volgt:

- Schakel alle programmatoetsen ( ,  en  ) uit.
- Trek de stekker uit de wandcontactdoos.



**Laat tijdens het (bij)vullen van de CV-installatie de stekker *UIT* de wandcontactdoos.**




- Sluit de vulslang aan op de koudwaterkraan en vul de slang geheel met drinkwater;
- Sluit de gevulde vulslang aan op de vul- en aftapkraan van de CV-installatie en open deze kraan;
- Open de koudwaterkraan en vul langzaam de installatie tot 1,5-2 bar;
- Sluit de koudwaterkraan;
- Begin op het laagste punt de radiatoren en leidingdelen te ontluchten;
- Het toestel bezit een automatische ontluchter die de aanwezige lucht in het toestel verwijdert;
- Open de koudwaterkraan en zorg dat de installatie weer op druk (1,5 tot 2 bar) komt, nadat alle radiatoren en leidingdelen zijn ontlucht;
- Sluit de koudwaterkraan en de vul- en aftapkraan en neem de vulslang weer los;
- Steek nu de stekker van het toestel in de wandcontactdoos;
- Het toestel komt niet direct in bedrijf maar doorloopt eerst het automatisch ontluchtprogramma van  $\pm 15$  min. nadat één van de drie programmatoetsen wordt ingeschakeld. Op het display verschijnt **R**. Hierbij worden regelmatig de pomp en driewegklep aangestuurd om de eventuele aanwezige lucht via de ontluchter te verwijderen.
- Controleer de waterdruk en vul indien nodig bij. De bedrijfsdruk in de installatie dient in koude toestand tussen 1,5 en 2 bar te zijn.



**Het kan enige tijd duren voordat alle lucht uit een pas gevulde installatie is verdwenen. Zeker de eerste week kunnen geluiden hoorbaar zijn die wijzen op lucht. De automatische ontluchter in het toestel zal deze lucht laten verdwijnen, waardoor de waterdruk gedurende deze periode kan dalen en er water bijgevoerd zal moeten worden.**

## Het buiten bedrijf stellen van het toestel

**Vakantieperiode:** Stel de kamerthermostaat of regeling op de nachttemperatuur en schakel de warmwatervoorziening uit door middel van de programmatoets  op het bedieningspaneel.

**Werkzaamheden:** Schakel de drie programmatoetsen , , , indien deze geactiveerd zijn, uit. Trek de stekker uit de wandcontactdoos. Indien de installatie wordt afgetapt, moet men er rekening mee houden dat een deel van het verwarmingswater in het toestel achter blijft. Wanneer er zich situaties voordoen van vorstgevaar, dient men ervoor te zorgen dat het resterende CV-water in het toestel niet kan bevriezen.

## Algemene opmerkingen

Houd rekening met het zorgvuldig sluiten van warmwaterkranen in verband met de warmwatervoorziening. Warmwater heeft namelijk voorrang op verwarming, d.w.z. bij een geopende of lekkende warmwaterkraan zal het toestel de verwarming uitschakelen.

## Onderhoud

ATAG adviseert, om de twee jaar een inspectie- en om de vier jaar een onderhoudsbeurt aan het toestel uit te laten voeren door een erkend installateur. Hierbij dient echter rekening gehouden te worden met de omstandigheden waarin het toestel is geplaatst. Uw installateur kan aangeven of van dit advies afgeweken moet worden. In gebieden met hard water kan het nodig zijn de platenwisselaar van de Combi-toestellen één keer per jaar te laten ontkalken.

## Garantiebepalingen

Januari 2001

Voor het ATAG CV-toestel gelden de volgende garantiebepalingen:

### *Warmtewisselaar*

- 5 jaar garantie op het onderdeel, arbeidsloon en voorrijkosten;
- 6° t/m 10° jaar: garantie op het onderdeel;
- 11° t/m 15° jaar: korting op de dan geldende verkoopprijs van het onderdeel volgens onze prijs-courant van 20% voor ieder vol jaar van deze periode dat nog niet is verstreken.

### *Boiler of platenwisselaar en stuurautomaat*

- 1 jaar garantie op het onderdeel, arbeidsloon en voorrijkosten;
- 2° t/m 5° jaar: garantie op het onderdeel.

### *Overige onderdelen van het CV-toestel*

- 1 jaar garantie op het onderdeel, arbeidsloon en voorrijkosten;
- 2° jaar: garantie op het onderdeel.

**De garantiebepalingen gelden vanaf installatiedatum van het product en indien verder aan alle voorwaarden in bijgaande bepalingen is voldaan:**

### **Algemene bepalingen:**

1. De garantie geldt alleen voor producten en onderdelen van ATAG Verwarming BV.
2. De garantiebepalingen zijn slechts van toepassing op materiaal-, fabricage- en constructiefouten.
3. De beoordeling van de garantieclaim geschiedt door ATAG Verwarming BV.
4. Bij een beroep op de garantiebepalingen dienen productienummer en installatiedatum van het CV-toestel aangetoond te worden.
5. De garantiebepalingen zijn alleen van toepassing als de bij het product geleverde gebruikers- en installatiekaarten binnen vier weken na installatie volledig ingevuld aan ons worden verstuurd.
6. Indien aan voorwaarde 4 en 5 niet is voldaan geldt een garantie van: 1 jaar op het onderdeel, gerekend vanaf de productiedatum van het betreffende product.
7. Onze garantie geldt niet wanneer er sprake is van: het niet opvolgen van installatie- of bedieningsvoorschriften, gebrek aan onderhoud, ondeskundig gebruik, een verkeerde af- en/of instelling, geweld van buitenaf, normale slijtage, verontreinigde toevoerlucht, bevriezing, natuurgeweld (bliksem, wateroverlast etc.) transportschade. De garantiebepalingen zijn echter wel van kracht:
  - indien er door ons, voor de installatie, schriftelijke toestemming is verleend voor het afwijken op ons installatievoorschrift;
  - indien er door ons schriftelijke toestemming is verleend voor het doen van toevoegingen aan het CV-water.
8. Aanspraak op onze garantie vervalt indien:
  - de koper het gebrek, nadat hij dit heeft ontdekt of redelijkerwijs had kunnen ontdekken, niet met bewaarde spoed aan een erkend installateur heeft gemeld;
  - het product door een ander dan een erkende installateur is geïnstalleerd, gerepareerd, gewijzigd of onderhouden.
9. Een binnen de garantietermijn vervangen onderdeel dient zonder enige verandering, gevrijwaard tegen verdere beschadiging en franco door de installateur aan ons te worden verstuurd. Het geretourneerde onderdeel wordt daarmee eigendom van ATAG Verwarming BV.
10. Het voldoen aan onze garantieverplichtingen geldt als volledige schadevergoeding. Tot verdere schadevergoeding, waaronder met name vergoeding van gevolgschade, zijn wij niet verplicht.
11. De garantie is uitsluitend van kracht wanneer de onderstaande factoren voldoen aan de vermelde specificatie:
  - CV-water : drinkwater (volgens norm Waterleidingbesluit)\*\*\*\*
  - tapwater : drinkwater (volgens norm Waterleidingbesluit)\*\*\*\*
  - gas : op typeplaat vermelde gassoort (volgens norm EN437)
  - elektrische spanning : 230V met max. afwijking +10% en -15% (norm: CENELEC HD 472S1)
  - gebruik : normaal huishoudelijk gebruik
- \*\*\*\* *In bepaalde gebieden kan het chloridegehalte en/of de waterhardheid van het te gebruiken drinkwater (tijdelijk) hoger zijn dan de in het Waterleidingbesluit gestelde norm! ATAG Verwarming BV is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die hierdoor kan optreden, met name het verkalken en het optreden van lekkage door verkalking van de boiler, platenwisselaar en/of warmtewisselaar. De oorzaak van het probleem bevindt zich in die situaties buiten de invloedssfeer van ATAG Verwarming BV.*
12. Glaszekeringen en beschadigingen aan de mantel vallen buiten de garantie.
13. Herleveringen onder garantie zullen door ATAG Verwarming BV geschieden volgens de dan geldende uitleverstand van de onderdelen.

Alle voorgaande aan garantie gerelateerde bepalingen komen hiermee te vervallen.

Uw installateurgegevens:

Naam installateur:

Vestigingsplaats:

Contactpersoon:

Telefoonnummer:

Telefoonnummer buiten kantooruren:

Postbus 105  
7130 AC Lichtenvoorde  
Telefoon: 0544 - 391777  
Consumentendienst: 0800 - 1670  
E-mail: [info@atagverwarming.com](mailto:info@atagverwarming.com)  
Internet: [www.atagverwarming.com](http://www.atagverwarming.com)

**ATAG**  
*Verwarming BV*