

# GEBRUIKSHANDLEIDING

# ATAG

# Blaauwe Engel II



Betrouwbaarheid

Innovatie

**ATAG**  
Verwarming BV

8A.52.20.06/02.01



## Inhoud

Inleiding .....	3
Toestelbeschrijving .....	3
Het toestel .....	4
Programmatoetsen met indicatielampjes .....	4
Het toesteldisplay .....	5
De <b>Good</b> uitlezing .....	5
Het kiezen voor een technische of een <b>Good</b> uitlezing .....	5
De technische uitlezing <b>0 49</b> .....	5
De Reset-toets .....	5
Instellen aanvoerwatertemperatuur .....	6
Instellen type installatie .....	6
Bijvullen of geheel vullen van de installatie .....	7
Het buiten bedrijf stellen van het toestel .....	7
Algemene garantiebepalingen .....	8

## Inleiding

Deze gebruikshandleiding beschrijft de werking en de bediening van de ATAG Blauwe Engel<sup>II</sup> CV-toestellen. Deze handleiding is bedoeld voor de gebruiker. Voor installatie en in bedrijf stellen is er een installatievoorschrift voor de installateur. Lees voordat u instellingen aan het toestel wilt veranderen deze gebruikshandleiding goed door. Raadpleeg bij twijfel en storingen altijd uw installateur.

ATAG Verwarming BV behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen zonder voorafgaande mededeling.

## Toestelbeschrijving

De ATAG Blauwe Engel<sup>II</sup> S-HR is een gesloten condenserend en modulerend CV-toestel dat met of zonder warmwatervoorziening is uitgevoerd. 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. Een toestel dat uitgevoerd is met een geïntegreerde warmwatervoorziening is aan de rechterzijde voorzien van een boiler met een thermostatisch mengventiel, dat voor een constante watertemperatuur van 60°C zorgt.

De regeling reageert op de warmtebehoefte van de verwarmingsinstallatie en/of de warmwatervoorziening. Hiermee 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. Verder zal het toerental van de circulatiepomp zich afstemmen op de benodigde snelheid voor de installatie.

Indien het toestel langere tijd niet in bedrijf is, zal de regeling de circulatiepomp en driewegklep eens per etmaal aansturen om vastzitten 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), GASKEUR CW (comfort warmwater) en GASKEUR NZ (naverwarming zonneboiler).

Indien het toestel is aangesloten op de ATAG Brain thermostaat, kan veel informatie van het toestel opgevraagd worden. Tevens is het mogelijk om vanaf de ATAG Brain de verschillende programma's aan of uit te zetten. Voor meer informatie over de ATAG Brain thermostaat verwijzen wij u naar de gebruikshandleiding van de ATAG Brain.

## Storing en onderhoud

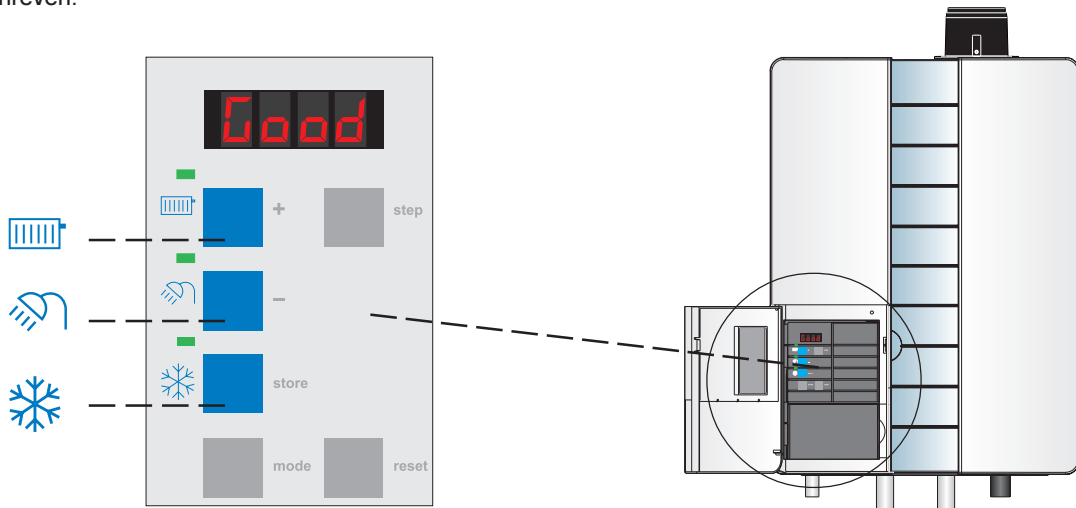
In geval van een storing (dit wordt aangegeven door een **E** met een nummercode op het display) kunt u proberen de storing op te heffen door op de Reset-toets te drukken. Indien de storing zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw installateur en geef de nummercode door.

Sluit met uw installateur een onderhoudsovereenkomst af zodat het toestel regelmatig gecontroleerd en afgesteld wordt. ATAG adviseert, om de twee jaar een inspectie- en om de vier jaar een onderhoudsbeurt aan het toestel uit te voeren. Hierbij moet rekening gehouden worden met de omstandigheden (bijvoorbeeld kwaliteit van toevoerlucht) waarin het toestel functioneert. Hieruit zal blijken of van dit advies afgeweken moet worden.

## Het toestel

De mantel van het toestel bestaat uit metalen en kunststof delen, die met een normaal (niet agressief) reinigingsmiddel schoon te maken zijn. Het toestel is aan de linkervoorzijde voorzien van een draaideur. Door het donkertransparante venster kunt u de status van het toestel zien. Na het openen van het deurtje wordt het bedieningspaneel zichtbaar.


Het bedieningspaneel is voorzien van een aantal druktoetsen met bijbehorende indicatielampjes. De betekenis van deze toetsen en lampjes is hieronder beschreven.




## Programmatoetsen met indicatielampjes



Het centrale verwarmingsprogramma wordt actief, indien de  toets wordt ingedrukt en het indicatielampje gaat branden. Bij warmtevraag zal het toestel de brander activeren. Nogmaals indrukken: programma uit.


*Nevenfunctie  toets: verhogen (Plus) van een bepaalde waarde in het **PARA**-hoofdstuk (zie pagina 6).*




Het warmwaterprogramma wordt actief, indien de  toets wordt ingedrukt en het indicatielampje gaat branden. Bij warmwatervraag zal het toestel de brander activeren. Nogmaals indrukken: programma uit.



**Indien het toestel als naverwarming van een zonneboiler fungeert, dient u er rekening mee te houden dat er bij uitschakelen van de warmwatervoorziening een verhoogd risico ontstaat op vorming van de legionella bacterie.**

*Nevenfunctie  toets: verlagen (Min) van een bepaalde waarde in het **PARA**-hoofdstuk (zie pagina 6).*



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 (= uit) blijven staan, zodat de circulatiepomp functioneert voor verwarming of warmwater. Als er een buitenvoeler op de regeling van het toestel is aangesloten, wordt de pomp bij een te lage buitentemperatuur automatisch gestart om de kans op bevriezing te reduceren.



**In geval van strenge vorst: indien er geen buitenvoeler is aangesloten en er leidingdelen gevoelig zijn voor bevriezing (garage, zolder of overige koude ruimtes), is het advies de circulatiepomp continu te laten draaien om de kans op bevriezing te reduceren.**

*Nevenfunctie  toets: bevestigen (Store) van een gewijzigde waarde in het **PARA**-hoofdstuk (zie pagina 6).*

## Het toesteldisplay

Het display van het toestel kan op twee manieren worden uitgelezen.

### De **Good** uitlezing

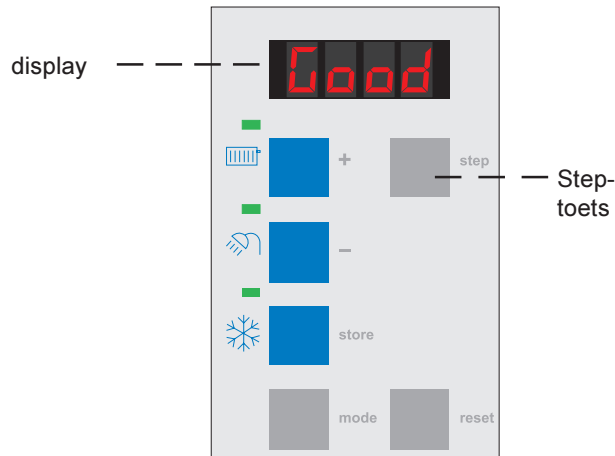
Tijdens deze uitlezing zal het display **Good** weergeven. Indien een storing wordt geconstateerd, wordt het toestel vergrendeld en wordt dit weergegeven met een **E** van error afgewisseld door een bepaalde nummercode.

### Het kiezen voor een technische- of een **Good** uitlezing

De technische uitlezing geeft meer informatie omtrent de bedrijfsstatus, temperatuur en waterdruk.

- Houd de Step-toets 5 seconden ingedrukt.

*Het display wisselt van de **Good** uitlezing naar de technische uitlezing (bijvoorbeeld **0 49**) of omgekeerd.*



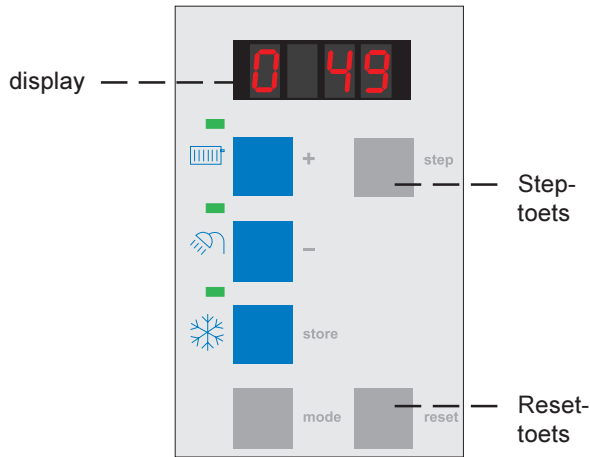


## De technische uitlezing **0 49**

Tijdens deze uitlezing zal het display aangeven in welke bedrijfsstatus het toestel actief is. De technische uitlezing **0 49** wordt afgewisseld door weergave van de waterdruk **P 1.9**. Bij de technische uitlezing **0 49** staat het eerste getal voor de status waarin het toestel actief is en het tweede getal voor de watertemperatuur van het toestel. Bij de waterdrukuitlezing **P 1.9** staat de letter **P** voor het engelse woord pressure (=druk). Het getal geeft de waterdruk weer in bar.

## De Reset-toets

In geval van een storing wordt de regeling van het toestel vergrendeld. Het display geeft dan de **E** van error met een bepaalde nummercode weer. Druk op de Reset-toets om het toestel opnieuw te laten starten. Indien de storing zich blijft voordoen, neem dan contact op met uw installateur en geef de nummercode door.



## Instellen aanvoerwatertemperatuur

De gebruiker die de technische uitlezing heeft gekozen (pagina 5) kan eenvoudig de aanvoerwatertemperatuur naar eigen wens instellen. Om dit in te stellen dienen de volgende handelingen te worden verricht:

- Druk kort op de Mode-toets.

*In het display verschijnt de tekst **PARA**. In dit hoofdstuk kunnen instellingen worden gewijzigd.*

- Druk op de Step-toets.

*In het display verschijnt nu **1 85**. Het eerste getal geeft het soort instelling (aanvoertemperatuur) weer. Het tweede getal geeft de waarde van deze instelling aan. Bij de standaardinstellingen is gekozen voor 85°C aanvoerwatertemperatuur.*

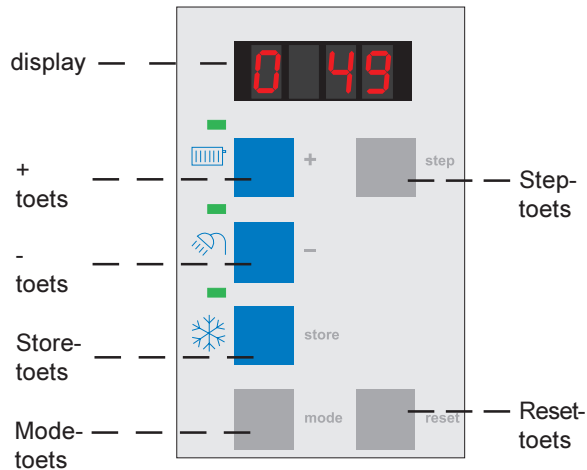
- Druk op de + of de - toets om, indien nodig, deze waarde te wijzigen.
- Druk op de Store-toets om de wijziging te bevestigen.

*Het display zal één keer knipperen.*

- Druk kort op de Mode-toets.

*Het display geeft kort **5664** weer en daarna de technische uitlezing **0 49**.*

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



## Instellen type installatie

Het toestel is zodanig ingesteld dat het zich volautomatisch aanpast aan de verwarmingsinstallatie. In enkele situaties kan het een installatie met convectoren of volledige vloerverwarming betreffen.

U kunt eenvoudig kiezen voor het type verwarmingsinstallatie met de daarbij behorende instellingen, zoals maximale aanvoerwatertemperatuur en de snelheid van het opwarmen van de installatie na een nachtperiode. Instellen gaat als volgt:

- Druk na de uitlezing **1 85**, nogmaals op de Step-toets.

*In het display verschijnt **2 01**. Het eerste getal geeft aan welke instelling weergegeven is. Het tweede getal geeft het installatietype aan (zie tabel).*

- Druk op de + of de - toets om, indien nodig, het installatietype te wijzigen.
- Druk op de Store-toets om de wijziging te bevestigen.

*Het display zal één keer knipperen.*

- Druk kort op de Mode-toets.

*Het display geeft kort **5664** weer en daarna de technische uitlezing **0 49**.*

Als er gekozen is voor een type installatie met een lage aanvoerwatertemperatuur kan het voorkomen dat bij een strenge winterperiode de verwarmingsinstallatie traag op temperatuur komt. In een dergelijke situatie moet gekozen worden voor een type installatie met een hogere aanvoerwatertemperatuur.

Installatie-keuze	Type CV-installatie	Aanvoerwatertemperatuur
<b>01</b>	Radiatoren; luchtverwarming; convectoren	<b>85°C</b>
<b>02</b>	Radiatoren met veel waterinhoud of vloerverwarming als bijverwarming	70°C
<b>03</b>	Vloerverwarming met radiatoren als bijverwarming	60°C
<b>04</b>	Volledige vloerverwarming	50°C

 = fabrieksinstelling

Overige instellingen zijn omschreven in het installatievoorschrift.

## Bijvullen of geheel vullen van de installatie

De installatie functioneert optimaal bij een waterdruk tussen de 1,5 en de 2 bar. Het opvragen van de waterdruk vanuit de **Good** uitlezing gaat als volgt:




- Druk 1x keer kort op de Step-toets.

*De waterdruk **P 1.9** wordt weergegeven.*

Druk kort op de Step-toets om weer terug te keren naar de **Good** uitlezing.

Als de waterdruk onder de 1 bar komt, zal het display de tekst **FILL** weergeven. Deze **FILL** tekst wordt afgewisseld met de normale display uitlezing **Good**. Op de ATAG Brain thermostaat zal de tekst "Te lage waterdruk - geen storing - water bijvullen" verschijnen. Bij deze melding zal het toestel wel blijven functioneren, alleen op een gereduceerd niveau. Nadat de waterdruk weer voldoende hoog is (boven de 1,5 bar) zal de **FILL** tekst verdwijnen en het toestel normaal in bedrijf terugkeren.

Indien de waterdruk verder daalt en onder de 0,7 bar waterdruk komt, zal het display een knipperende **FILL** tekst weergeven. Op de ATAG Brain thermostaat verschijnt de tekst "Te lage waterdruk - storing - water bijvullen". Het toestel wordt hierna uitgeschakeld en komt pas weer in bedrijf wanneer de waterdruk, door bijvullen, boven de 1,5 bar komt. Voor het vullen van de CV-installatie gebruikt u de vul- en aftapkraan. Het vullen gaat als volgt:


- Laat de stekker van het toestel in de wandcontactdoos;
- Schakel alle programmatoetsen (,  en ) uit;
- Sluit de vulslang aan op de koudwaterkraan en vul de slang geheel met drinkwater;
- Sluit de koudwaterkraan;
- 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;
- Begin op het laagste punt van de installatie de radiatoren en de leidingdelen te ontluchten;




- Het toestel bevat een automatische ontluchter die de aanwezige lucht uit het toestel verwijdert;
- 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 maak de vulslang weer los;
- Schakel de gewenste programma's weer in;
- Het toestel komt niet direct in bedrijf, maar doorloopt eerst het automatisch ontluchttingsprogramma van  $\pm 15$  min. nadat één van de drie programmatoetsen wordt ingeschakeld. Op het display verschijnt **A 20** waarbij de **A** het automatisch ontluchttingsprogramma indiceert en het getal de aanvoertemperatuur;
- Controleer de waterdruk en vul indien nodig bij. De bedrijfsdruk in de installatie dient in koude toestand tussen de 1,5 en 2 bar te zijn.



*Het kan enige tijd duren voordat alle lucht uit een pas gevulde installatie is verdwenen. Zeker in 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 moet worden.*

## Het buiten bedrijf stellen van het toestel

**Vakantieperiode:** Stel op de ATAG Brain thermostaat de vakantieperiode in. Zie hiervoor de gebruikshandleiding van de ATAG Brain. Indien er geen ATAG Brain thermostaat aanwezig is kan de kamerthermostaat of regeling op de nachttemperatuur worden ingesteld en de warmwatervoorziening worden uitgeschakeld worden door middel van de programmatoets  op het bedieningspaneel.

**Werkzaamheden:** Schakel de drie programmatoetsen ,  en , indien deze geactiveerd zijn, uit. Trek de stekker uit de wandcontactdoos. Indien de installatie wordt afgetapt, moet u er rekening mee houden dat een deel van het verwarmingswater in het toestel achterblijft. Zorg dat het resterende CV-water in het toestel bij vorstgevaar niet kan bevriezen.

## Garantiebepalingen ATAG CV-toestellen

Voor het ATAG CV-toestel gelden de volgende garantiebepalingen:

### Warmtewisselaar

- 5 jaar garantie op het onderdeel, arbeidsloon en voorrijkosten;
- 6<sup>e</sup> t/m 10<sup>e</sup> jaar: garantie op het onderdeel;
- 11<sup>e</sup> t/m 15<sup>e</sup> jaar: korting op de dan geldende verkoopprijs van het onderdeel volgens onze prijscourant 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<sup>e</sup> t/m 5<sup>e</sup> jaar: garantie op het onderdeel.

### Overige onderdelen van het CV-toestel

- 1 jaar garantie op het onderdeel, arbeidsloon en voorrijkosten;
- 2<sup>e</sup> jaar: garantie op het onderdeel.

De garantiebepalingen gelden vanaf installatiedatum van het product en als 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, gebrekkig 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 een afwijking 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 bekwame 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 Waterleiding-besluit 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 overige aan garantie gerelateerde bepalingen komen hiermee te vervallen.

Uw installateur gegevens:

Naam installateur:

Vestigingsplaats:

Contactpersoon:

Telefoonnummer:

Telefoonnummer buiten kantooruren:

**ATAG**  
*Verwarming BV*

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