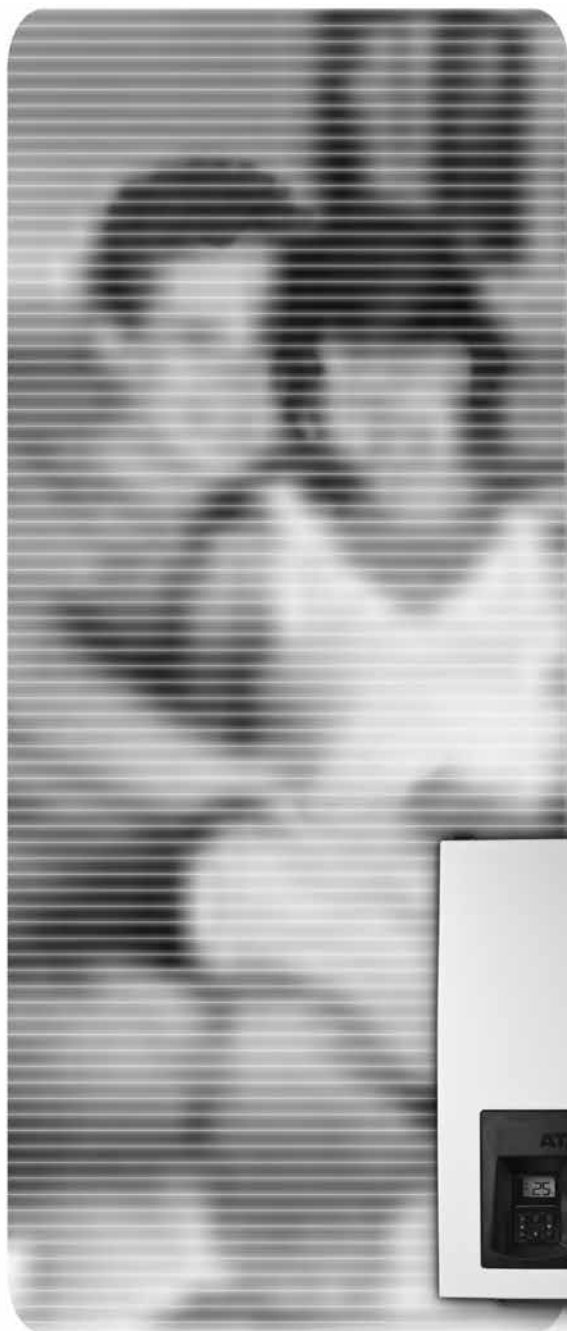
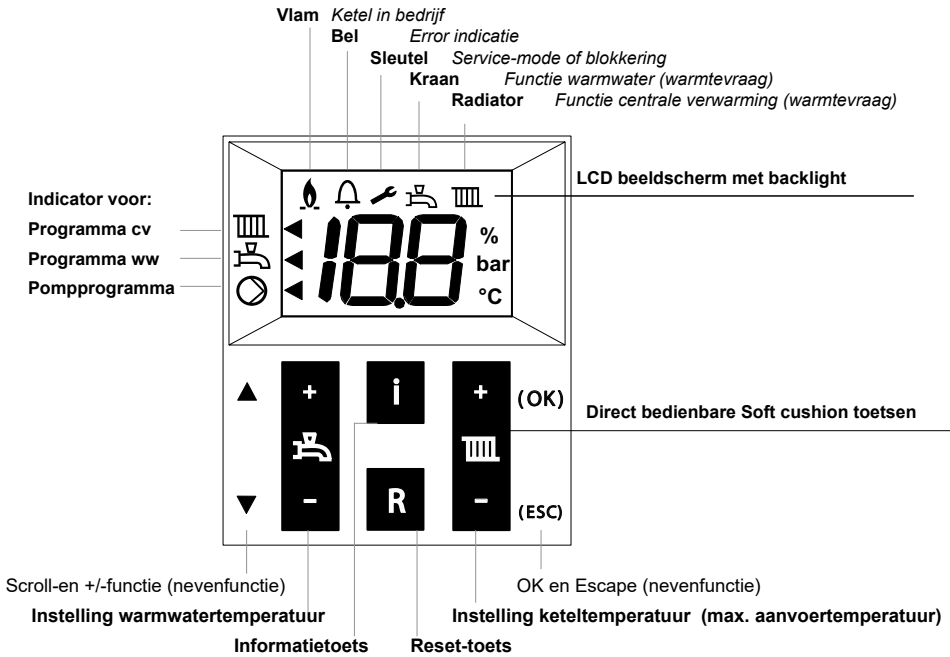


Gebruikshandleiding en Installatie- en servicemanual



Verklaring van symbolen en tekens van het beeldscherm en toetsen



Informatie over de waterdruk:

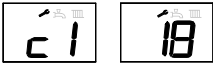
De standaard weergave van het display toont de waterdruk (bar) in de cv-installatie.

Indien de waterdruk (te) laag wordt, dan kan dit als volgt worden weergegeven:



Waterdruk is te laag; <1,0 bar.
 Sleutel-symbool zichtbaar en c1 18.
 Vermogen wordt met 20% gereduceerd.
 De installatie moet bijgevuld worden.

Druk op de i-toets tot A6.
 Dit geeft de actuele waterdruk weer.



Waterdruk is te laag; < 0,7 bar.
 Sleutel-symbool zichtbaar en c1 18.
 De ketel wordt uit bedrijf genomen.
 De installatie moet bijgevuld worden.

Nadat de installatie is bijgevuld en de druk onder de 0,7 bar is geweest zal het ontluchtingsprogramma starten (ca. 7 min.)



Indien de waterdruk te hoog is, dan wordt dit als volgt weergegeven:



Waterdruk is te hoog; > 3,0 bar.
 Sleutel-symbool zichtbaar en c1 17.
 De ketel wordt uit bedrijf genomen.
 De installatiedruk moet verlaagd worden door water af te tappen.

Inhoud Gebruikshandleiding

VOOR DE GEBRUIKER

1	Inleiding	4
2	Veiligheid	4
3	Ketelbeschrijving	5
4	Beeldscherm en toetsen	6
4.1	Reset-toets	6
4.2	Instellen van de warmwatertemperatuur	7
4.3	Instellen van de CV-watertemperatuur	7
4.4	Opvragen van actuele gegevens	7
5	Bijvullen CV - installatie	8
6	Het buiten bedrijf stellen van de ketel	8
7	Comfort-/Eco-instelling warmwater	9
8	Pomp continu	10
9	Storing, onderhoud en garantie	11
10	Milieu en afvalverwerking	11

Let op!

Het is in uw belang dat wij weten dat u een ATAG product heeft. Stuur daarom de Garantiekaart volledig ingevuld aan ons retour. Alleen zo kunnen wij u volledig van dienst zijn.

Inhoud Installatie- en Servicemanual vanaf pagina 13

UITSLUITEND VOOR DE ERKENDE INSTALLATEUR

1	Inleiding	14
2	Regelgeving	14
3	Leveringsomvang	16
4	Ketelbeschrijving	16
5	Ophangen van de ketel	19
6	Aansluiten van de ketel	20
7	Elektrische aansluiting	35
8	Vullen en ontluichten van ketel en cv-installatie	37
9	Ketelregeling	38
10	In werking stellen van de ketel	40
11	Buiten bedrijf stellen	45
12	Onderhoud	45
13	Storingsmelding	52
	Bijlage A Technische specificaties	53
	Bijlage B Toevoegmiddelen systeemwater	54
	Bijlage C Afmetingen	55
	Bijlage D Weerstandstabel	56
	Bijlage E Conformiteitsverklaring	57



Werkzaamheden aan het toestel mogen alleen door gekwalificeerd personeel met gekalibreerde apparatuur plaatsvinden.

1 Inleiding



Deze gebruikshandleiding beschrijft de werking en de bediening van de ATAG A cv-ketel. Deze handleiding is bedoeld voor de gebruiker. Voor installatie en in bedrijf stellen is er een installatie- en servicemanual voor de installateur.


Lees deze gebruikshandleiding goed door voordat u enige handeling aan het systeem verricht.

Raadpleeg bij twijfel en storingen altijd uw installateur.


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

2 Veiligheid

Werkzaamheden aan de ketel mogen alleen door gekwalificeerd personeel met gekalibreerde apparatuur plaatsvinden. Bij vervanging van onderdelen mogen uitsluitend ATAG Service-onderdelen toegepast worden.

 **Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, als ze onder toezicht staan of instructies over het veilig gebruik van het apparaat hebben gekregen en de daaruit voortvloeiende risico's begrijpen.**

 **Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.**

 **Schoonmaak en onderhoud door de gebruiker mag niet worden uitgevoerd door kinderen zonder toezicht.**

Indien u gas ruikt:

- Geen open vuur! Niet roken!
- Geen licht in- of uitschakelen of andere elektrische schakelaars bedienen
- Geen telefoon gebruiken
- Gashoofdkraan sluiten
- Ramen en deuren openen
- Huisbewoners waarschuwen en gebouw verlaten
- Gasleverancier of installateur pas buiten het gebouw bellen

Corrosiebescherming

Gebruik geen sprays, chloorhoudende reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, verf etc. in de omgeving van het toestel of bij de luchttoevoer van het toestel. Deze stoffen hebben een ongunstige invloed op het toestel en kunnen tot corrosie leiden met storingen tot gevolg.

Controle van het cv-water

Controleer regelmatig de waterdruk van de cv-installatie.

Gebruik bij het vullen altijd drinkwater.

Het toevoegen van chemische middelen zoals vorst- en corrosiebeschermingsmiddelen (inhibitoren) is niet toegestaan.

Neem bij twijfel contact op met uw installateur.

Legionella

Na langdurige afwezigheid (langer dan 1 week) moet de drinkwaterinstallatie minimaal 5 minuten met volledig geopende warmwaterkraan in een goed geventileerde ruimte (open raam) gespoeld worden voordat er tapwater gebruikt wordt.

De tapwatertemperatuur mag niet lager ingesteld zijn dan 60°C.

3 Ketelbeschrijving

CE De ATAG A is een gesloten, condenserend en modulerende cv-ketel al of niet voorzien van een geïntegreerde warmwatervoorziening en voldoet aan de Europese norm (CE). Een conformiteitsverklaring is op te vragen bij de fabrikant.

Het gebruiksrendement van de ketel is zeer hoog, de stralings-, convectie- en stilstandsverliezen zijn laag. De uitstoot van schadelijke stoffen ligt ver beneden de hiervoor vastgestelde norm, zodat de ketel ruim voldoet aan de Gaskeur-eisen:



Gaskeur HR (Hoog Rendement)
Gaskeur SV (Schone Verbranding)
Gaskeur CW (Comfortklasse Warmwater)



Toelichting Gaskeur CW

Het CW-label maakt duidelijk in welke warmwaterklasse een ketel valt en voor welke toepassing de ketel het meest geschikt is. De tabel geeft hierover meer duidelijkheid. Voor meer informatie over Gaskeur: <http://diensten.kiwa.nl/>



Gaskeurlabels A-Serie

Gaskeur Comfortklasse Warmwater (CW)				
	Toepassingsklassen	Keuken (60°C)	Douche (40°C)	Bad (40°C)
CW3	Keuken of douche of bad (100 l.)	≥ 3,5	10	≤ 12
CW4	Keuken of douche of bad (120 l.)	≥ 3,5	≥ 12,5	≤ 11
CW5	Keuken of douche of bad (150 l.)	≥ 3,5	≥ 12,5	≤ 10
CW6	Keuken en douche	≥ 3,5	≥ 12,5	
	Keuken en bad (150 l.)	≥ 3,5	–	≤ 10
	Bad (200 l.)	–	–	≤ 10

≥ = Minimale waterhoeveelheid in liter/min.

≤ = Maximale tijdsduur in minuten

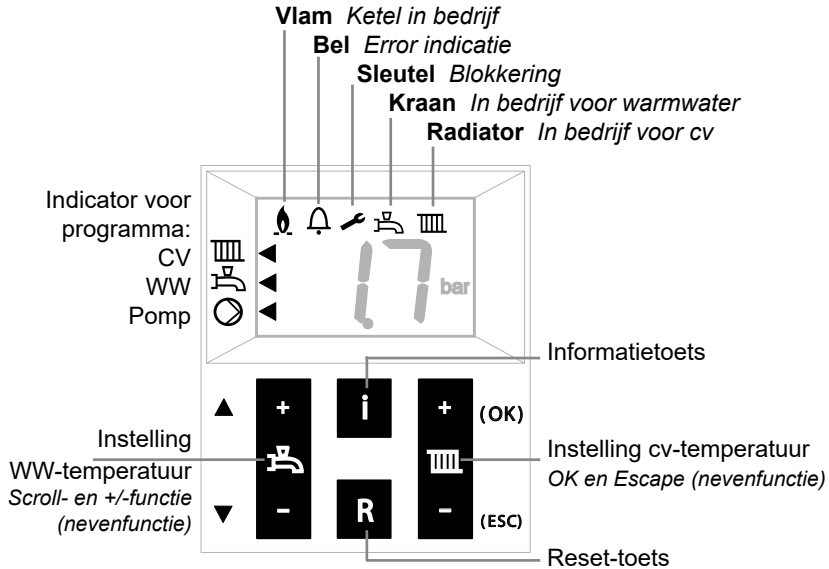
Vanaf fabriek is de ketel zo ingesteld dat de ketel voldoet aan Gaskeur CW (m.u.v. propaan). Alle eventuele wijzigingen doen het Gaskeurlabel teniet.

Indien op de ketel of thermostaat de warmwaterinstelling tov fabrieksinstelling gewijzigd wordt kan dit mogelijk de conformiteit met het Gaskeurlabel beïnvloeden.

4 Beeldscherm en toetsen




De ketel is aan de voorzijde voorzien van een deurtje. Na het openen van het deurtje treft u een kort overzicht aan met de betekenis van de toetsen en symbolen. Deze zijn hierna verder beschreven.

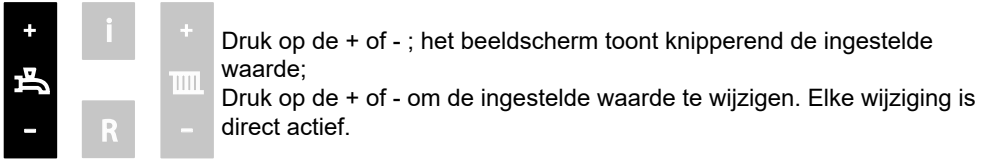


4.1 Reset-toets

De reset-toets laat de ketel opnieuw opstarten indien er zich een storing voordoet.

Bij een eventuele storing wordt het  symbool getoond met een code Cx xx.
In andere gevallen heeft de Reset-toets geen functie en zal ook niet reageren bij bediening. Zie 9 voor een kort overzicht met codes.

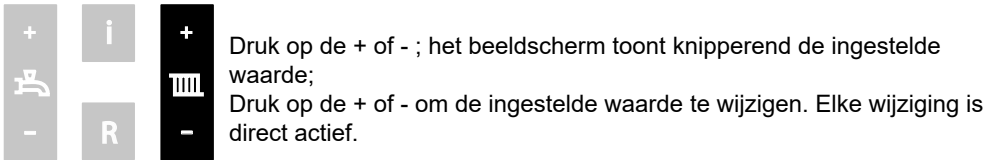
4.2 Instellen van de warmwatertemperatuur



Druk op de + of - ; het beeldscherm toont knipperend de ingestelde waarde;
Druk op de + of - om de ingestelde waarde te wijzigen. Elke wijziging is direct actief.

Warmwaterprogramma UIT: Druk op de - tot de laagste waarde en druk vervolgens nogmaals op -. Beeldscherm toont -- en middelste ◀ is uit.
Inschakelen werkt in omgekeerde volgorde.

4.3 Instellen van de cv-watertemperatuur

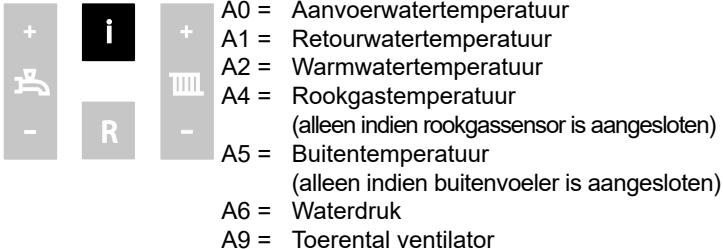


Druk op de + of - ; het beeldscherm toont knipperend de ingestelde waarde;
Druk op de + of - om de ingestelde waarde te wijzigen. Elke wijziging is direct actief.

CV-programma UIT: Druk op de - tot de laagste waarde en druk vervolgens nogmaals op -. Beeldscherm toont -- en bovenste ◀ is uit.
Inschakelen werkt in omgekeerde volgorde.

4.4 Opvragen van actuele gegevens

Druk kort op de i-toets of Scroll-toets om de volgende waarde te verkrijgen:



A0 = Aanvoerwatertemperatuur
A1 = Retourwatertemperatuur
A2 = Warmwatertemperatuur
A4 = Rookgastemperatuur
(alleen indien rookgassensor is aangesloten)
A5 = Buitentemperatuur
(alleen indien buitenvoeler is aangesloten)
A6 = Waterdruk
A9 = Toerental ventilator

Om terug te keren naar de standaard weergave druk op ESC.

5 Bijvullen cv - installatie


Indien u zelf de cv-installatie wilt bijvullen gaat u als volgt te werk:

(Neem bij twijfel contact op met uw installateur)

- 1 Sluit de vulslang aan op de koudwaterkraan;
- 2 Vul de vulslang geheel met drinkwater;
- 3 Sluit de gevulde vulslang aan op de vul- en aftapkraan van de cv-installatie;
- 4 Open de vul- en aftapkraan;
- 5 Open de koudwaterkraan;
- 6 Vul langzaam de cv-installatie tot 1,5-1,7 bar:
Druk op i-toets tot A6 (waterdruk). Waarde op het beeldscherm loopt op;
- 7 Sluit koudwaterkraan;
- 8 c1 05 verschijnt op het beeldscherm op het moment dat de druk boven 1,3 bar komt: *ontluchtingsprogramma van ca. 7 min. actief;*
- 9 Ontlucht de gehele cv-installatie: begin op het laagste punt;
- 10 Controleer waterdruk en vul eventueel bij tot 1,5 tot 1,7 bar;
- 11 Zorg dat de koudwaterkraan en de vul- en aftapkraan gesloten zijn;
- 12 Koppel de vulslang los;

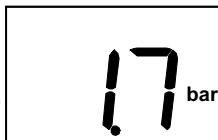
Na beëindigen van het ontluchtingsprogramma (c1 05) van ca. 7 minuten zal de ketel weer functioneren.

Controleer regelmatig de waterdruk en vul indien nodig bij. De bedrijfsdruk in de installatie moet in koude toestand tussen de 1,5 en 1,7 bar 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 ontlufter in de ketel zal deze lucht laten verdwijnen, waardoor de waterdruk gedurende deze periode kan dalen en er water bijgevuld moet worden.**

6 Het buiten bedrijf stellen van de ketel

In geval van bv. vakantie:



Verwarming en warmwater UIT:

Druk op de - toets van beide toetsen totdat de laagste waarde is bereikt. Laat de toets los en druk nogmaals op de - toets. Het display toont --. Het programma is daarmee uitgeschakeld. De pijl links is uit.

In geval van werkzaamheden aan de cv-installatie:

Zorg dat er geen warmtevraag is: geen geopende warmwaterkraan en kamerthermostaat laag. Trek de stekker uit de wandcontactdoos. Indien de installatie wordt afgetapt, moet u er rekening mee houden dat een deel van het verwarmingswater in de ketel achterblijft. Zorg dat het resterende cv-water in de ketel bij vorstgevaar niet kan bevriezen.

7 Comfort-/Eco-instelling warmwater

Af fabriek staat de warmwatervoorziening ingesteld op Comfort. Dit houdt in dat er direct beschikking is over warmwater bij het openen van de warmwaterkraan. Indien gewenst kan er gekozen voor een Eco-stand. Dit houdt in dat bij tappen het iets langer duurt voordat er warmwater uit de warmwaterkraan komt. Dit is afhankelijk van leidinglengte tussen cv-ketel en tappunt en de actuele cv-temperatuur.

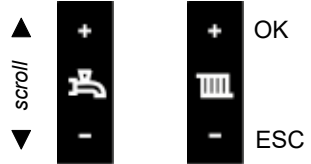
Instelling wijzigen:

Druk 3 seconden op de OK-toets.

Beeldscherm toont 'P6 (afgewisseld met) 81';

Druk 1x op de Scroll-toets;

Beeldscherm toont 'P6 (afgewisseld met) 84';



Druk op de OK toets;

Beeldscherm toont 'b0';

Druk 1x op de Scroll-toets;

Beeldscherm toont 'b1';

Druk op de OK toets;

Beeldscherm toont 'on' (=Comfort);

Verstel de waarde door middel van de + of de - toets naar 'of' (= Eco);

Druk kort op de OK-toets om de nieuwe instelling te bevestigen.

Beeldscherm toont weer de gekozen parameter

Druk op de ESC-toets totdat de standaard uitlezing weer getoond wordt.

Als gedurende 8 minuten geen enkele toets is gebruikt verschijnt automatisch de standaard uitlezing op het beeldscherm.

8 Pomp continu

Af fabriek staat de pomp ingesteld op automatisch. Dit houdt in dat de pomp inschakelt op het moment van warmtevraag voor cv of warm water. Indien nodig kan de pomp ook continu functioneren. Hiervoor moet de volgende handelingen uitgevoerd worden:

Druk 3 seconden op de OK-toets.

Beeldscherm toont 'P6 (afgewisseld met) 81';

Druk 1x op de Scroll-toets;

Beeldscherm toont 'P6 (afgewisseld met) 84';

Druk op de OK toets;

Beeldscherm toont 'b0';

Druk op de OK toets;

Beeldscherm toont 'of' (= automatisch);

Verstel de waarde door middel van de + of de - toets naar 'on' (= continu) ;

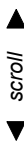
Druk kort op de OK-toets om de nieuwe instelling te bevestigen.

Beeldscherm toont weer de gekozen parameter

Druk op de ESC-toets totdat de standaard uitlezing weer getoond wordt.

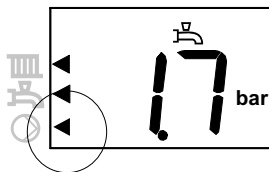


In geval van vorst is het advies de circulatiepomp continu te laten draaien om de kans op bevriezing van leidingen te reduceren.



OK

ESC



Op het beeldscherm verschijnt rechtsonder een pijltje ter indicatie dat de pomp nu continu geschakeld is.

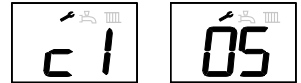
Als gedurende 8 minuten geen enkele toets is gebruikt verschijnt automatisch de standaard uitlezing op het beeldscherm.

9 Storing, onderhoud en garantie

In geval van een storing (dit wordt aangegeven door een \mathcal{L} en nummercode op het beeldscherm) kunt u proberen de storing op te heffen door op de Reset-toets te drukken. Indien de storing zich blijft voordoen, neem dan spoedig contact op met uw installateur en geef de nummercode door.

Er zijn ook meldingen met een \mathcal{L} en nummercode die geen storingen zijn. Deze meldingen heffen zichzelf naar verloop van tijd of na bijvullen (of aftappen) op. Het bedienen van de reset-toets heeft dan geen effect, bijvoorbeeld:

- $\mathcal{L} 05$ ontluchtingsprogramma actief (ca. 7 min.)
- $\mathcal{L} 17$ waterdruk te hoog
- $\mathcal{L} 18$ waterdruk te laag



Ontluchtingsprogramma actief

Indien er lekkages in het toestel optreden, neem dan contact op met uw installateur.

Sluit met uw installateur een onderhoudsovereenkomst af zodat het toestel periodiek gecontroleerd en afgesteld wordt.

De mantel van het toestel bestaat uit kunststof delen, die met een normaal (niet agressief) reinigingsmiddel schoon te maken zijn.

Zie voor de garantievoorwaarden de Garantiekaart die bij de ketel is geleverd.

10 Milieu en afvalverwerking

Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen en accu's. Door de potentieel gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid.

Uw medewerking bij het op juiste wijze afvoeren van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke bronnen.

Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw gemeente, plaatselijke afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats of uw leverancier.

