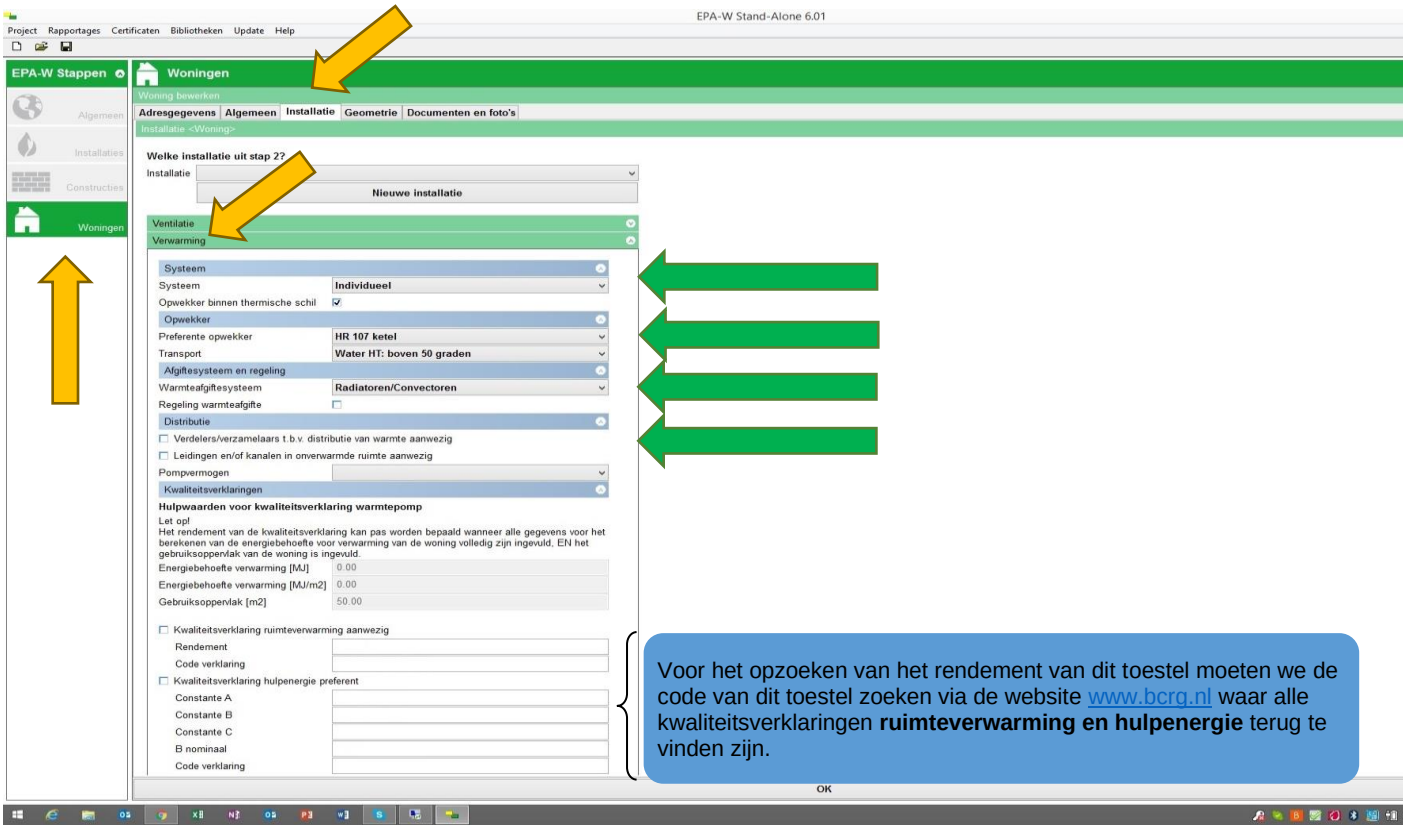
Stappenplan invullen EPA-W Vabi

ATAG A203EC (aan de hand van 3 gecontroleerde kwaliteitsverklaringen)

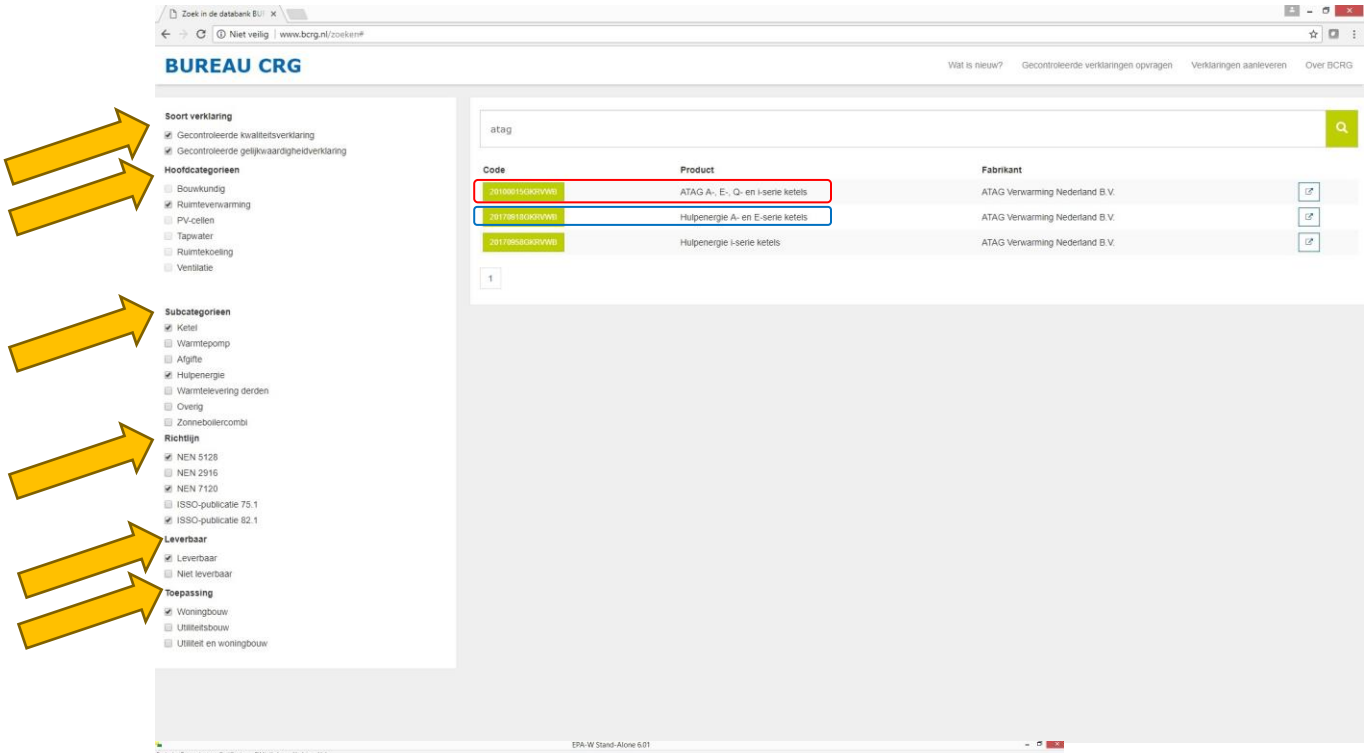
Ruimteverwarming

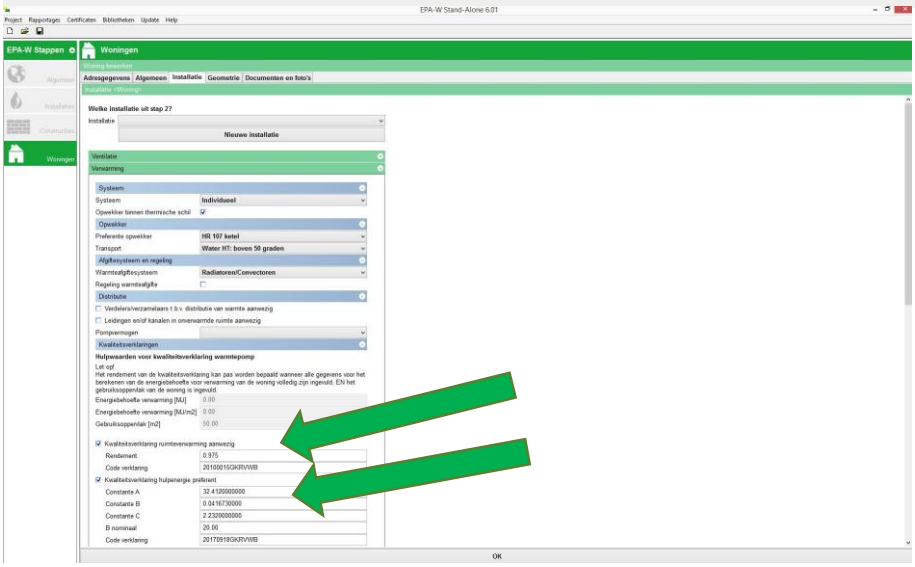
1. Start de Vabi software op
2. Kies na het inlezen van uw woning in de linkerkolom voor **‘Woningen’** (groen blok/oranje pijl)
3. Kies bij de tabbladen boven in beeld voor ‘Installatie’ en vervolgens daaronder voor het tabblad **‘Verwarming’** (oranje pijlen)**.**
4. Kies achtereenvolgens **het Systeem, de Opwekker, het Afgiftesysteem en de regeling, de Distributie** (groene pijlen).
5. De **Energiebehoefte** en het **Gebruiksoppervlak** zijn reeds ingevuld dankzij het inlezen van de woning bij de opstart van de software.



Voor het opzoeken van het rendement van dit toestel moeten we de code van dit toestel zoeken via de website www.bcrg.nl waar alle kwaliteitsverklaringen **ruimteverwarming en hulpenergie** terug te vinden zijn.

6. Ga naar de website **BCRG.nl** en zoek via de filters in de linkerkolom de juiste kwaliteitsverklaring energie bij het product **ATAG A203EC** (oranje pijlen).
7. De code van het betreffende toestel heeft u nodig, Vabi zal deze code herkennen en vervolgens de juiste waarden in de software tonen. Klik op de groene code button bij ‘ATAG A-, E-, Q- en i-serie ketels’ en kopieer de code vanuit het veld dat dan tevoorschijn komt. Plak deze code in de Vabi software in het veld ‘Kwaliteitsverklaring Ruimteverwarming aanwezig’ (bovenste groene pijl).
8. Herhaal hetzelfde met de code die u vindt bij Hulpenergie A- en E-serie ketels. Plak deze in de Vabi software in het veld ‘Kwaliteitsverklaring hulpenergie preferent’ (onderste groene pijl).





Kwaliteitsverklaring ruimteverwarming A-serie cv-ketels (1/2)

Gelijkwaardigheidsverklaring

OPWEKKINGSRENDEMENT VOOR VERWARMING van ATAG A-, E-, Q- en i-serie ketels voor NEN 7120 en ISSO 82.1

Voor de ATAG A-, E-, Q-, en i-serie ketels is het opwekkingsrendement voor verwarming vastgesteld voor gebruik in NEN 7120 en ISSO 82.1. De hier gegeven waarde mag worden gebruikt in plaats van de forfaitaire waarde zoals die in tabel 14.11 in paragraaf 14.6 van NEN 7120 wordt gegeven.
Op de volgende pagina is de waarde van het opwekkingsrendement van de hieronder beschreven ketels weergegeven.



Fabrikant:
ATAG Verwarming Nederland B.V.

Toestel:
A-serie:
A 203C, A 244CL, A 203EC, A 244EC, A 285EC, A285C
E-serie:
E 325EC, E 264EC ALEC, E 325EC ALEC
Q-serie:
Q25S, Q38S, Q51S, Q60S, Q25C, Q38C, Q42C, Q51C
i-serie:
i32S, i28C, i28EC, i36C, i36EC

Adres:
Postbus 105
7130 AC Lichtenvoorde

T: +31(0)544 - 39 17 77
F: +31(0)544 - 39 17 03

Site:
www.atagverwarming.nl

Deze verklaring betreft een samenvatting van onderzoek

Deze verklaring is geldig tot 1 januari 2020

Rapport:
Opwekkingsrendement voor verwarming van de ATAG A-, E-, Q- en i-serie ketels t.b.v. gelijkwaardigheidsverklaring voor NEN 7120 (2017-02)
Ir. J. van Wolferen
VWR, Apeldoorn, januari 2017

Ondertekening

Alle rechten voorbehouden
© 2017 Van Wolferen *Research*

Deze verklaring is tot stand gekomen door een eenmalige beoordeling van de specifieke eigenschappen van een exemplaar van een product of een uitvoering van een systeem. Deze verklaring geeft geen oordeel over andere exemplaren van een product of van andere uitvoeringen van systemen. Deze verklaring geeft geen oordeel over de kwaliteitsborging van producten of systemen, dit is de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ir. J. van Wolferen

T: +31(0)55 - 542 52 73
E: hans.vanwolferen@hetnet.nl

Kwaliteitsverklaring ruimteverwarming A-serie cv-ketels (2/2)

Gelijkwaardigheidsverklaring

OPWEKKINGSRENDEMENT VOOR VERWARMING van ATAG A-, E-, Q- en i-serie ketels voor NEN 7120 en ISSO 82.1

Onder de voorwaarden dat een modulerende kamerthermostaat wordt toegepast en de bruto warmtevraag niet boven de 50 GJ/jaar komt, mag het hieronder gegeven opwekkingsrendement voor verwarming, $\eta_{H;gen}$, worden toegepast voor de op het voorblad genoemde ATAG A-, E-, Q- en i-serie ketels.

Temperatuurniveau	LT	HT
Opwekkingsrendement $\eta_{H;gen}$	0,975	0,975

Toetsing voorwaarden:

ATAG Verwarming Nederland B.V. heeft aan VWR een verklaring afgegeven dat de genoemde toestellen uitsluitend worden geleverd in combinatie met een modulerende kamerthermostaat. Hiermee wordt in voldoende mate aangetoond dat deze modulerende kamerthermostaat daadwerkelijk wordt toegepast

De bruto warmtevraag mag niet boven 50 GJ/jaar liggen voor de woning waarin de ketel wordt toegepast. De bruto warmtevraag, $Q_{H;dis;nren;sl;tot}$, wordt bepaald volgens:

$$Q_{H;dis;nren;sl;tot} = \sum_{ml} Q_{H;dis;nren;sl;ml}$$

waarin $Q_{H;dis;nren;sl;ml}$, wordt bepaald volgens vergelijking 14.4 in NEN 7120.

Bij de toetsing van de EPC-berekening dient te worden getoetst of aan de voorwaarde m.b.t. de bruto warmtevraag wordt voldaan.
Als hieraan niet wordt voldaan dan zijn de in deze gelijkwaardigheidsverklaring gegeven rekenwaarden voor het opwekkingsrendement niet van toepassing en dienen de forfaitaire waarden volgens tabel 14.11 te worden toegepast.

Alle termen en verwijzingen hebben betrekking op NEN 7120.

Kwaliteitsverklaring Hulpenergie A-serie cv-ketels (1/2)

Verklaring conform norm

PRIMAIR HULPENERGIEGEBRUIK VOOR VERWARMING van ATAG A- en E-serie ketels t.b.v. NEN 7120 en ISSO 82.1

Voor de ATAG A- en E-serie ketels is de berekeningswijze van het primair hulp-energiegebruik voor verwarming vastgesteld voor gebruik in NEN 7120 en ISSO 82.1.
Deze berekeningswijze is conform de in NEN 7120, bijlage C, gegeven normatieve methode voor "Bepaling elektrisch hulp-energiegebruik voor centrale verwarming met individuele toestellen".

De hiermee berekende waarde van W_{Haux} mag worden gebruikt in plaats van de waarde zoals die in hoofdstuk 14.7 wordt berekend op basis van forfaitaire waarden. De waarde mag worden gebruikt in formule 14.2 in hoofdstuk 14.1.2 van NEN 7120.



Fabrikant:
ATAG Verwarming Nederland B.V.

Toestel:
- A 203C
- A 244CL
- A 203EC
- A 244EC
- A 285EC
- A 285C
- E 325EC
- E 264EC ALEC
- E 325EC ALEC

Adres:
Postbus 105
7130 AC Lichtenvoorde

T: +31(0)544 - 39 17 77
F: +31(0)544 - 39 17 03

Site:
www.atagverwarming.nl

Deze verklaring betreft een samenvatting van onderzoek

Deze verklaring is geldig tot 1 januari 2020

Rapport:
Hulpenergiegebruik van de ATAG A- en E-serie ketels t.b.v. verklaring conform norm voor NEN 7120 (2017-01)
Ir. J. van Wolferen
VWR, Apeldoorn, januari 2017

Alle rechten voorbehouden
© 2017 Van Wolferen *Research*

Deze verklaring is tot stand gekomen door een eenmalige beoordeling van de specifieke eigenschappen van een exemplaar van een product of een uitvoering van een systeem. Deze verklaring geeft geen oordeel over andere exemplaren van een product of van andere uitvoeringen van systemen. Deze verklaring geeft geen oordeel over de kwaliteitsborging van producten of systemen, dit is de verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Ondertekening



Ir. J. van Wolferen

T: +31(0)55 - 542 52 73
E: hans.vanwolferen@hetnet.nl

Kwaliteitsverklaring Hulpenergie A-serie cv-ketels (2/2)

Verklaring conform norm

PRIMAIR HULPENERGIEGEBRUIK VOOR VERWARMING van ATAG A- en E-serie ketels t.b.v. NEN 7120 en ISSO 82.1

Het totale elektrisch hulpenergiegebruik voor verwarming, $W_{H;aux}$, wordt berekend volgens:

$$W_{H;aux} = 3{,}6 \times \left\{ A \times N + \frac{B \times E_{H;ci}}{C \times B_{nom}} \right\}$$

Het primaire hulpenergiegebruik voor verwarming $E_{H;aux}$ wordt berekend volgens:

$$E_{H;aux} = W_{H;aux} \times f_{P;del;el}$$

waarin:

$W_{H;aux}$	is de jaarlijkse hoeveelheid gebruikte (elektrische) hulpenergie ten behoeve van de energiefunctie verwarming, in MJ;
N	is het aantal toestellen in de woning of het gebouw;
$E_{H;ci}$	is de jaarlijkse hoeveelheid gebruikte energie van energiedrager *ci* ten behoeve van de energiefunctie verwarming, bepaald volgens hoofdstuk 14, in MJ;
B_{nom}	is de nominale belasting van het toestel op bovenwaarde, in kW.
$E_{H;aux}$	is het primaire hulpenergiegebruik voor verwarming, in MJ/jr; (deze post wordt niet afzonderlijk bepaald in NEN 7120 maar is hier ter informatie toegevoegd);
$f_{P;del;el}$	is de dimensieloze primaire energiefactor voor afgenomen elektriciteit, bepaald volgens tabel 5.4 in NEN 7120.

De toestelafhankelijke constanten hebben de volgende waarden:

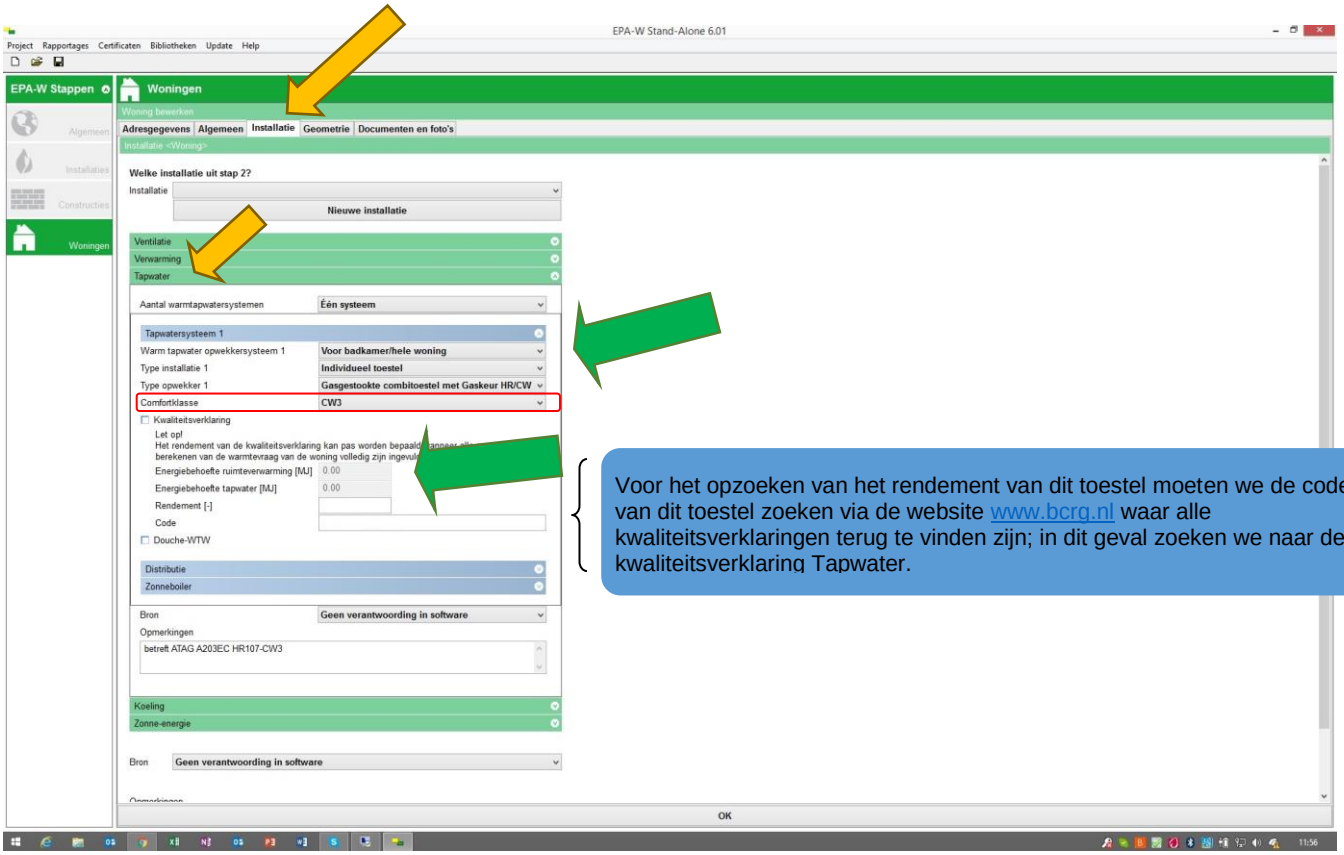
A	32,412
B	0,041673
C	2,232

Toestel	Nominale belasting Bnom (Hs) in kW	Toestel	Nominale belasting Bnom (Hs) in kW
- A 203C	20,0	- E 325EC	32,0
- A 244CL	24,0	- E 264EC ALEC	26,0
- A 203EC	20,0	- E 325EC ALEC	32,0
- A 244EC	24,0		
- A 285EC	32,0		
- A 285C	32,0		

Alle termen en verwijzingen hebben betrekking op NEN 7120.

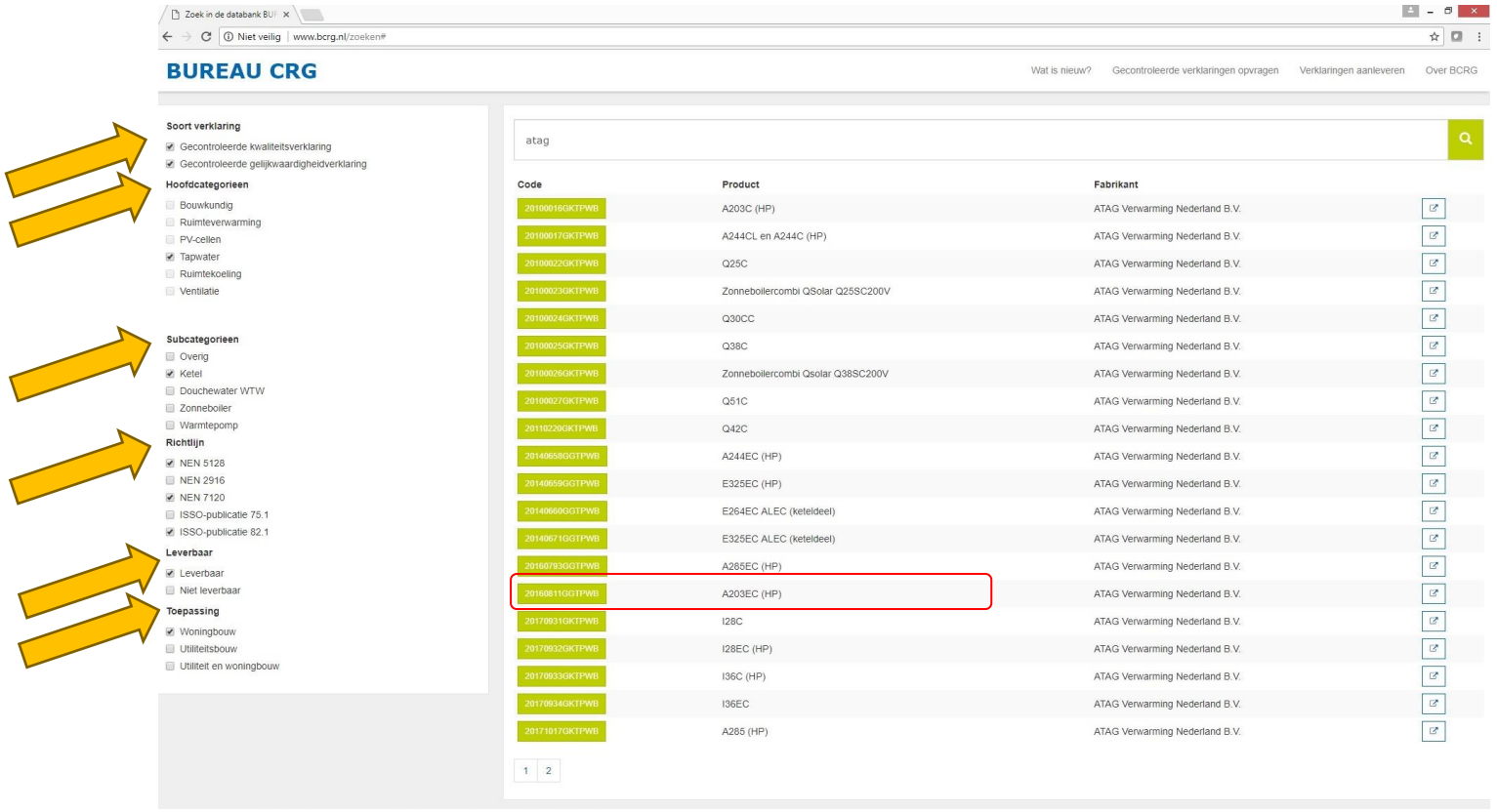
Tapwater

1. Ga nu terug naar de Vabi software voor het invullen van het gedeelte Tapwater. Ga hiervoor naar het tabblad ‘Installatie’ → ‘Tapwater’ (oranje pijlen)
2. Het type **Tapwatersysteem, type installatie** en de **comfortklasse,** de **Energiebehoefte ruimteverwarming** en het **Energiebehoefte tapwater** zijn reeds ingevuld dankzij het inlezen van de woning bij de opstart van de software (groene pijlen).
3. Check a.u.b. ook altijd de comfortklasse van het type toestel. Wanneer deze anders moet zijn dan het toestel van de ingelezen woning, dan is dat hier handmatig aan te passen. Ga vervolgens naar de website www.bcrg.nl



Kwaliteitsverklaring Tapwater op www.bcrg.nl

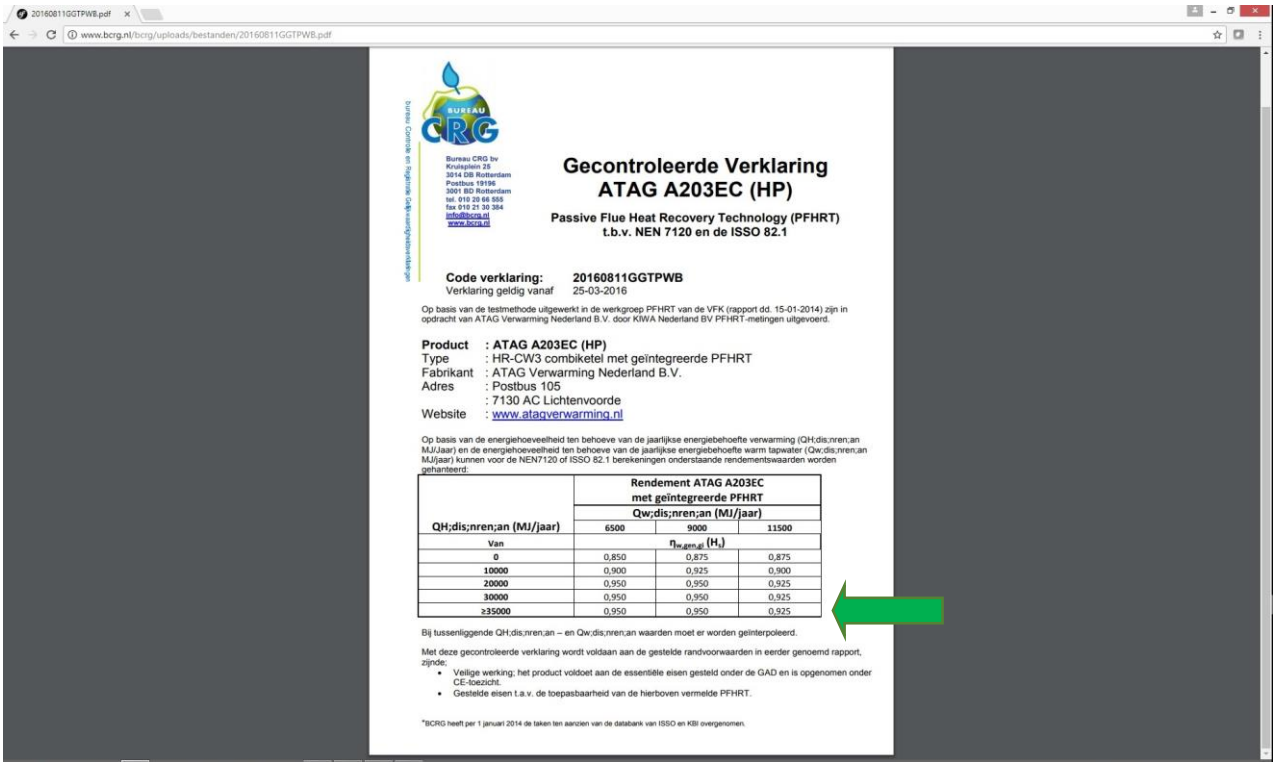
4. Zoek via de filtermogelijkheden in de linkerkolom de kwaliteitsverklaring Tapwater voor het toestel ATAG A203EC.



5. Klip op de groene button en kopieer de code van deze verklaring uit het veld dat dan verschijnt.

6. Kopieer ook het rendement van de Kwaliteitsverklaring Tapwater/PFHRT (groene pijl) van de A203EC en ga terug naar de Vabi software.

7. Nu is de ATAG cv-ketel op de juiste wijze ingevoerd en kunt u de berekende Energie-Index t.a.v. de vorige index aflezen. Het effect in reductie van de Energie-Index is nu zichtbaar.



Gecontroleerde Verklaring
ATAG A203EC (HP)

Passive Flue Heat Recovery Technology (PFHRT)
t.b.v. NEN 7120 en de ISSO 82.1

Code verklaring: 20160811GGTPWB
Verklaring geldig vanaf 25-03-2016

Op basis van de testmethode uitgewerkt in de werkgroep PFHRT van de VFK (rapport dd. 15-01-2014) zijn in opdracht van ATAG Verwarming Nederland B.V. door KIWA Nederland BV PFHRT-metingen uitgevoerd.

Product : ATAG A203EC (HP)
Type : HR-CW3 combiketel met geïntegreerde PFHRT
Fabrikant : ATAG Verwarming Nederland B.V.
Adres : Postbus 105
: 7130 AC Lichtenvoorde
Website : www.atagverwarming.nl

Op basis van de energiehoeveelheid ten behoeve van de jaarlijkse energiebehoefte verwarming (QH;dis;nren;an MJ/Jaar) en de energiehoeveelheid ten behoeve van de jaarlijkse energiebehoefte warm tapwater (Qw;dis;nren;an MJ/jaar) kunnen voor de NEN7120 of ISSO 82.1 berekeningen onderstaande rendementswaarden worden gehanteerd:

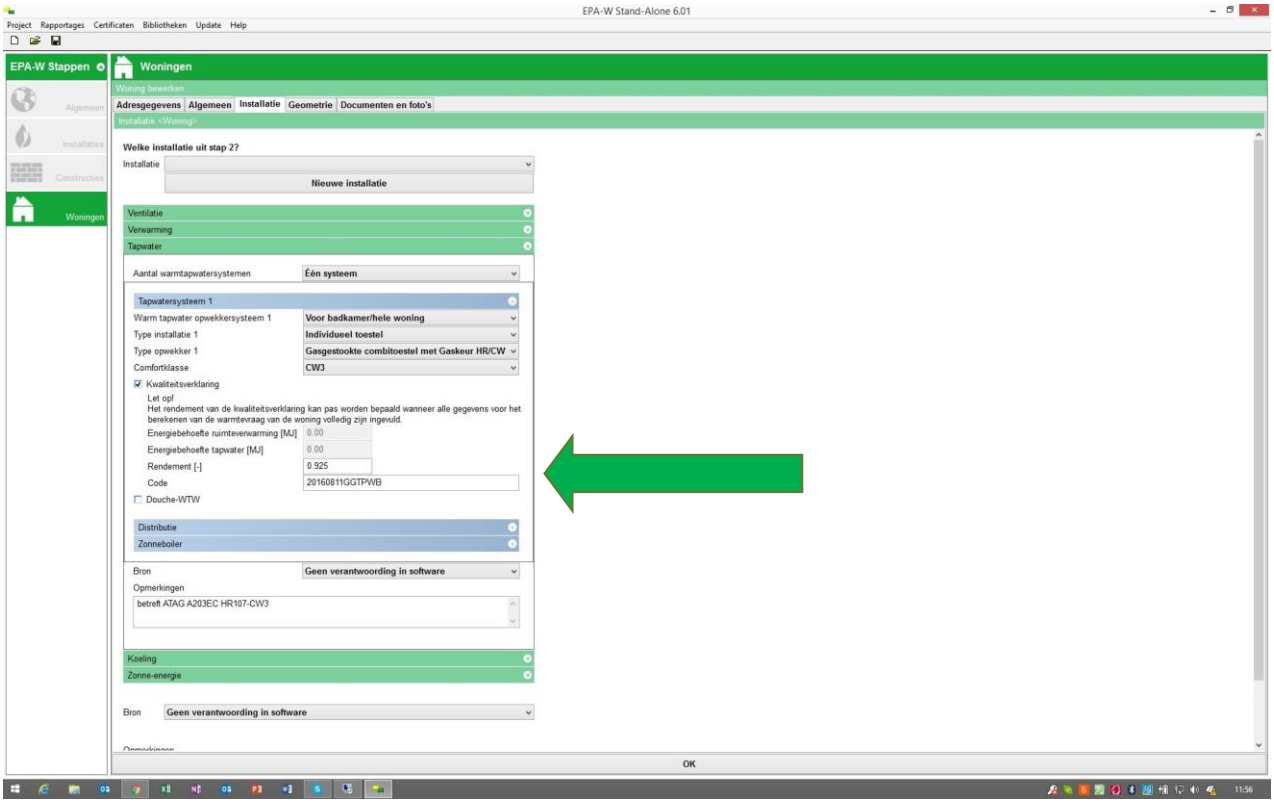
	Rendement ATAG A203EC met geïntegreerde PFHRT		
	Qw;dis;nren;an (MJ/jaar)		
QH;dis;nren;an (MJ/jaar)	6500	9000	11500
Van	$\eta_{w,gen,gl}$ (H_s)		
0	0,850	0,875	0,875
10000	0,900	0,925	0,900
20000	0,950	0,950	0,925
30000	0,950	0,950	0,925
≥35000	0,950	0,950	0,925

Bij tussenliggende QH;dis;nren;an – en Qw;dis;nren;an waarden moet er worden geïnterpoleerd.

Met deze gecontroleerde verklaring wordt voldaan aan de gestelde randvoorwaarden in eerder genoemd rapport, zijnde;

- Veilige werking; het product voldoet aan de essentiële eisen gesteld onder de GAD en is opgenomen onder CE-toezicht.
- Gestelde eisen t.a.v. de toepasbaarheid van de hierboven vermelde PFHRT.

*BCRG heeft per 1 januari 2014 de taken ten aanzien van de databank van ISSO en KBI overgenomen.



Heeft u naar aanleiding van dit voorbeeld vragen of opmerkingen, neem dan contact met ons op via 0544-391 777.