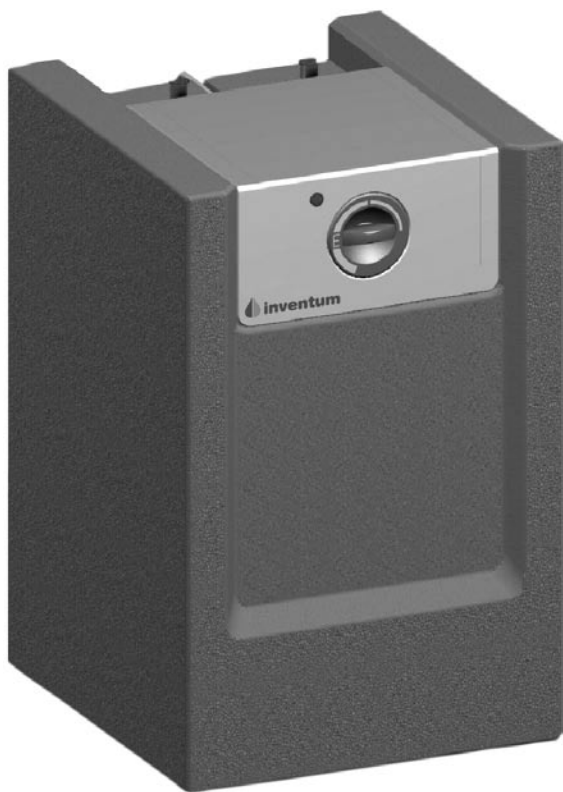


**Keukenboiler 10 en 15 L en 10 L Hotfill
Chauffe-eau 10 et 15 L et 10 L Hotfill**

Q10 / Q15

*Gebuikers- en installatiehandleiding
Manuel d'utilisation et d'installation*



 **inventum**

De Inventum boiler

Met de aanschaf van deze boiler verschaft u zich een veilig en vertrouwd kwaliteitsproduct. De Inventum boiler levert uit voorraad warm water van een constante temperatuur. Een grote tapsnelheid zonder hinderlijke temperatuurverschillen biedt u een hoog warmwatercomfort.

Alle Inventum boilers voldoen aan de zwaarste kwaliteitseisen, ook waar het gaat om energieverbruik. Zo wordt hoogwaardig CFK-vrij materiaal gebruikt voor de isolatie van de boilers. Hierdoor wordt energieverlies tot een minimum beperkt.

Verklaring van overeenstemming

Inventum bv is een ISO 9001 gecertificeerde onderneming. Inventum bv verklaart dat de aan de voorzijde vermelde boiler in overeenstemming is met:

Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG
EMC-richtlijn 89/336/EEG

Geharmoniseerde normen:

EN 60335-1
EN 60335-2-21
EN 50082-1
EN 55014
EN 61000-3-3
EN 61000-4-5

Bilthoven, 1 juli 2009

Inventum bv

Chauffe-eau Inventum

En achetant ce chauffe-eau, vous avez acquis un produit de qualité, sûr et fiable. Le chauffe-eau Inventum vous fournit de l'eau chaude, à une température constante. Le confort est élevé: l'eau chaude, stockée dans une cuve, rapidement et sans différences de température inconfortables.

Tous les chauffe-eau Inventum satisfont aux normes les plus sévères en matière de qualité, cela également pour ce qui est de la consommation énergétique. C'est ainsi que, pour isoler les chauffe-eau, nous utilisons des matériaux de qualité supérieure, exempts de CFC. Nous sommes en mesure, de la sorte, de limiter autant que possible les pertes d'énergie.

Déclaration de conformité

Inventum bv est une société certifiée ISO 9001. Inventum bv déclare que le chauffe-eau mentionné sur la page de couverture est conforme aux directives et normes suivantes:

Directive relative à la basse tension 73/23/CEE
Directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) 89/336/CEE

Normes harmonisées:

EN 60335-1
EN 60335-2-21
EN 50082-1
EN 55014
EN 61000-3-3
EN 61000-4-5

Bilthoven, le 1er juillet 2009

Inventum bv

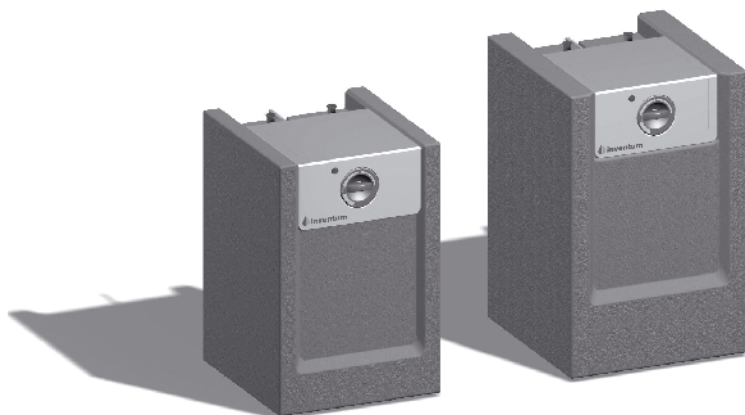
© 2009

Niets uit deze handleiding mag worden vervoelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Inventum bv. Dit geldt ook voor de bijbehorende illustraties.

Aucune partie du présent mode d'emploi ne doit être reproduite et/ou publiée, sous la forme d'imprimés, de photocopies, de microfilms ou par quelque autre procédé que ce soit, sans le consentement préalable de la société Inventum bv. Cette interdiction s'applique également aux illustrations accompagnant ce document.

GEBRUIKS- EN INSTALLATIEHANDLEIDING**INHOUDSOPGAVE:****PAGINA:**

1.	GEBRUIK VAN DE HANDLEIDING EN GARANTIEVOORWAARDEN	4
2.	ALGEMEEN	5
3.	INSTALLATIE	6
4.	WERKING	8
5.	BEDIENING	9
6.	WERKZAAMHEDEN & ONDERHOUD	9
7.	STORINGSTABEL	11
8.	TECHNISCHE SPECIFICATIES	11
9.	AANSLUITSCHEMA	13



1. GEBRUIK VAN DE HANDLEIDING:

Deze handleiding is bedoeld als naslagwerk voor de gebruiker en de installateur. Met deze handleiding is de aan de voorzijde vermelde boiler op veilige wijze te installeren, te gebruiken en te onderhouden. Bewaar de handleiding bij de boiler. De gebruiker wordt erop gewezen zich te laten informeren door de installateur over het veilig gebruik van de boiler.

Deze handleiding is door Inventum bv met de grootste zorgvuldigheid samengesteld. Er kunnen echter geen rechten aan worden ontleend. Inventum bv behoudt zich, in verband met voortdurende productinnovatie, te allen tijde het recht voor om zonder voorafgaande mededeling de specificaties te wijzigen.

1.1 Gebruik volgens bestemming

Deze boiler is geschikt voor het onder druk opslaan en verwarmen van drinkwater. De boiler dient te worden aangesloten op een waterleidingnet met een waterdruk van ten hoogste 800 kPa (8 bar). Elk ander of verdergaand gebruik is niet conform de bestemming. Installeer en gebruik de boiler uitsluitend in technisch perfecte conditie.

1.2 Garantie

Deze boiler is met grote zorg vervaardigd en wordt door ons gegarandeerd op alle materiaal- en/of constructiefouten.

Garantieverlening

De zorg voor de uitvoering van de garantie berust in eerste instantie bij de installateur/leverancier waar de boiler is gekocht. Raadpleeg dan ook altijd eerst uw installateur/leverancier.

Garantie termijn

- 5 jaar op de koperen binnenketel (zonder toebehoren)
- 2 jaar op de overige onderdelen gerekend vanaf de datum van aankoop

Garantievoorwaarden

- Bij aanspraak op garantie moet het type-en serienummer van de boiler vermeld worden
- De aankoopnota met vermelding van de aankoopdatum dient te kunnen worden overlegd
- De garantie geldt alleen voor materiaal- en constructiefouten (e.e.a. ter beoordeling van de fabrikant)
- De boiler mag uitsluitend volgens de installatie- en bedieningshandleiding zijn geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden
- De boiler mag constructief geen wijzigingen of aanpassingen hebben ondergaan
- Het defect mag geen gevolg zijn van droogkoken, te hard of te agressief drinkwater, agressieve (vloei-)stoffen, dampen of gassen en in-of uitwendige corrosie of kalkafzetting
- Het defect mag geen gevolg zijn van eigen schuld, nalatigheid of onoordeelkundig gebruik

Garantie uitsluiting

- Arbeidsloon
- Voorrijkosten
- Verzendkosten
- Administratiekosten
- Transportschade
- Secundaire schade zoals brandschade, bedrijfsschade, waterschade en lichamelijk letsel

Service

Meldt u zich altijd bij de plaatselijk installateur of verkooppunt wanneer u problemen heeft met de installatie en/of de bediening van de boiler. Voor het nabestellen van onderdelen kunt u daar eveneens terecht. Inventum heeft een eigen servicedienst waar de installateur een beroep op kan doen tegen bovengenoemde voorwaarden.

N.B.

Het defect van een of meerdere onderdelen rechtvaardigt in geen enkel geval de vervanging of terugzending van de volledige boiler. Alle Inventum onderdelen zijn op korte termijn te verkrijgen.

1.3 Aansprakelijkheid

Inventum bv of uw installateur/leverancier accepteert geen aansprakelijkheid voor schade of lichamelijk letsel van welke aard dan ook ontstaan door:

- het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding;
- onvoorzichtigheid tijdens het installeren, gebruiken, onderhouden en repareren van deze boiler;
- gebruik niet conform de bestemming;
- het toepassen van onderdelen welke niet door de fabrikant zijn geleverd;
- gevolgschade door lekkage.

2. ALGEMEEN:

- Lees voor de installatie en het in gebruikstellen van de boiler aandachtig dit installatievoorschrift door!
- De boiler dient aangesloten te worden volgens de ter plaatse geldende voorschriften;
- Gebruik bij de montage van wartels en knelkoppelingen altijd 2 steeksleutels om buiging en spanning op leidingen en appendages te vermijden;
- De Inventum Q10 en Q15 keukenboiler kan alleen met de aansluitingen naar boven gemonteerd worden. De boiler kan worden neergezet op de grond of op de bodem van uw keukenkastje;
- De boiler dient **altijd** aangesloten te worden met boiler aan- en afvoerset met een inlaatcombinatie (uitgezonderd: in combinatie met een lagedruk kraan)! (U kunt gebruik maken van een boiler aan- en afvoerset 12 mm);
- Boiler aan- en afvoerset is niet bijgeleverd.

ELEKTRISCHE AANSLUITING:

Voor aansluiting op een randgeaarde wandcontactdoos is de boiler voorzien van een circa 1 meter lang, 3-aderig snoer met randgeaarde stekker. De minimale aansluitwaarde is 10 Ampère voor de 2000 Watt en 4 Ampère voor de 400 Watt Hotfill.

Belangrijk:
Steek nooit de stekker in de wandcontactdoos voordat de boiler met water gevuld is !

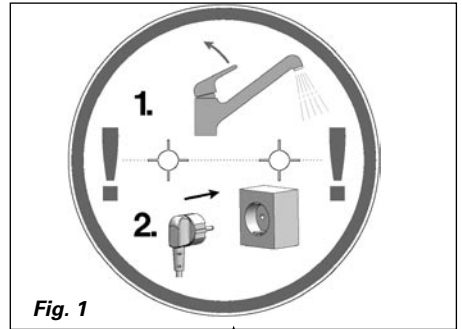


Fig. 1



Dit plaatje van de stekker verwijderen

IN BEDRIJF STELLEN:

- Controleer of de boiler met water gevuld is door het openen van de warmwaterkraan;
- Het toestel is geheel gevuld als er water uit de warmwaterkraan stroomt;
- Schakel de stroom in door de stekker in een randgeaarde wandcontactdoos te steken.
 Controleer of het controlelampje brandt. Tijdens het opwarmen druppelt de boiler expansiewater uit de inlaatcombinatie;



Dit druppelen mag nooit voorkomen worden, dit is volkomen normaal.



Gebruik de boiler nooit zonder inlaatcombinatie!

3 INSTALLATIE

Montage van de boiler



Het toestel mag alleen met de wateraansluitingen naar boven worden geplaatst.



Aansluitingen waterleiding: Gebruik bij de montage van wartels en knelkoppelingen altijd 2 steeksleutels om buiging en wringing op de leidingen en appendages te voorkomen.

Systeem onder druk (fig. 2.1)

- Spoel eerst alle leidingen die op de boiler worden aangesloten goed door (vooral belangrijk bij nieuwbouwwoningen);
- Sluit de hoofdkraan van de waterleiding;
- Sluit de koudwateraansluiting van de boiler (blauw/rechts) aan op de inlaatcombinatie;
- Sluit de stopkraan van de inlaatcombinatie;
- Monteer een reduceerventiel stroomopwaarts van de inlaatcombinatie als de waterleidingdruk hoger is dan de sluitdruk van de inlaatcombinatie;
- Monteer de inlaatcombinatie met of zonder reduceerventiel op de koudwaterleiding;
- Sluit de koudwateraansluiting van de kraan aan op de koudwaterleiding;
- Sluit de warmwateraansluiting van de boiler (rood/links) aan op de warmwateraansluiting van de kraan.



Hetsysteem dient te worden voorzien van een inlaatcombinatie met een maximale ontlastdruk van 8 bar/800 kPa, welke voldoet aan de norm EN1488.

Lage druk systeem (fig. 2.2)

Hiervoor is een speciale lagedruk kraan nodig!

- Spoel eerst alle leidingen die op de boiler worden aangesloten goed door (vooral belangrijk bij nieuwbouwwoningen);
- Sluit de hoofdkraan van de waterleiding;
- Sluit de koudwateraansluiting van de boiler (blauw/rechts) aan op de koudwaterleiding van de kraan;
- Sluit de koudwateraansluiting van de kraan aan op de koudwaterleiding;

- Sluit de warmwateraansluiting van de boiler (rood/links) aan op de warmwateraansluiting van de kraan.

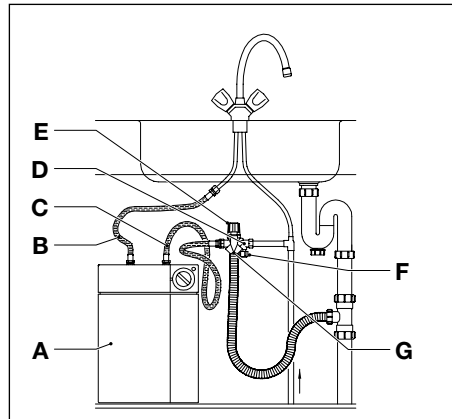


Fig. 2.1 Principewerking systeem onder druk

- A Boiler
- B Warmwaterleiding
- C Koudwaterleiding
- D Inlaatcombinatie
- E Ontlastklep
- F Stopkraan
- G Trechter

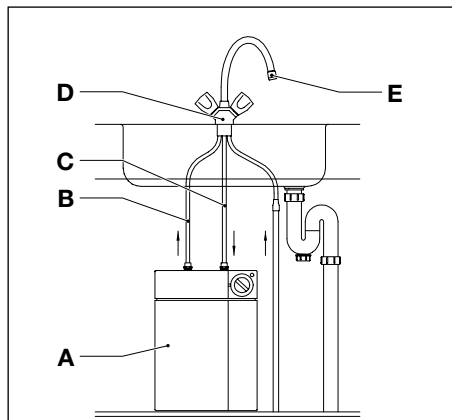


Fig. 2.2 Principewerking drukloos systeem

- A Boiler
- B Warmwaterleiding
- C Koudwaterleiding
- D Drukloze mengkraan
- E Uitlooppijp/Afvoer expansiewater

Aansluiting afvoerleiding (bij systeem onder druk)

- Monteer direct na de ontlastklep een open trechter in de afvoerleiding;
- Monteer een sifon op de afvoerleiding indien deze direct op het riool wordt aangesloten.



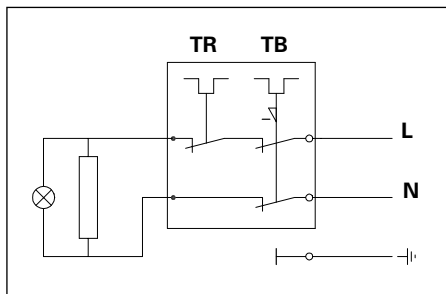
De (hoofd-)afvoer waarop de uitlaat van de ontlastklep aan de inlaatcombinatie wordt aangesloten, dient in een continue neerwaartse richting, in een vorstvrije omgeving geplaatst te worden.

Boiler vullen

- Open de warmwaterkraan;
- Open de stopkraan van de inlaatcombinatie (bij systeem onder druk);
- Open de hoofdkraan van de waterleiding;
- Laat de boiler goed doorstromen;
- Controleer de installatie op lekkage.

Aansluitingen elektriciteit

De boiler moet geheel met water gevuld zijn en de installatie lekvrij voordat aansluiting op het elektriciteitsnet plaatsvindt. Voor aansluiting op een wand-contactdoos met randaarde is het toestel voorzien van een 3-aderige snoer met randaardestekker.



Elektrisch aansluitschema

- TR = Temperatuurregelaar
- TB = Temperatuurbegrenzer
- N = Nulaansluiting
- L = Fase-aansluiting

Fig. 2.3

In en buiten bedrijf stellen

In bedrijf stellen

- Controleer of de boiler geheel gevuld is met water en de installatie lekvrij is.

Controle op werking

Na het in bedrijf stellen van het toestel dient u de volgende punten te controleren:

- Het druppelen van expansiewater uit de ontlastklep of lage druk mengkraan. Dit is noodzakelijk om te hoge druk in de boiler tijdens het opwarmen te voorkomen;
- De gehele installatie op lekkage. Ook 30 minuten na inbedrijfname.

Buiten bedrijf stellen

- Schakel de elektriciteit naar het toestel uit. De hoofdkraan van de waterleiding kan gewoon open blijven.

Boiler legen

- Schakel de elektriciteit naar de boiler uit;
- Tap een aantal liters af uit een warmwaterkraan;
- Sluit de hoofdkraan van de waterleiding;
- Sluit de stopkraan van de inlaatcombinatie;
- Open een warmwaterkraan en sluit deze als er geen warm water meer uitkomt;
- Neem maatregelen om eventueel lekwater op te vangen;
- Ontkoppel de wateraansluitingen op de boiler;
- Laat het toestel omgekeerd boven een waterafvoer leeglopen.

Maximale temperatuur beveiliging

Het kan zijn dat het indicatielampje een paar minuten heeft gebrand en daarna uitgaat. Dit gebeurt door de maximale temperatuur beveiliging. Dat wordt veroorzaakt doordat de boiler niet of niet voldoende gevuld is met water. De boiler wordt weer ingeschakeld door het indrukken van de resetknop. Deze zit achter de thermostaatknop. Deze kunt u verwijderen en met een schroevendraaier de resetknop indrukken. **Zie figuur 2.4**



Fig. 2.4

Installatie Hotfill:

Bij de installatie van de Q10 Hotfill boiler in de keuken dient u dezelfde stappen te nemen als bovengenoemde installatie **alleen**:

dient u overal waar de koud water aansluiting staat, de warmwater aansluiting te nemen. De Hotfill boiler werkt op warm water. De inlaatcombinatie bij de boiler aan- en afvoerset blijft van toepassing!

Let op! De koud waterleiding wordt gewoon op de koudwateraansluiting van de kraan gemonteerd! (zie fig. 5.2)

Installatie Hotfill bij gebruik op camping :

De Q10 Hotfill is uitermate geschikt voor de camping door de lage aansluitwaarde van 400 Watt. Hierdoor is de boiler geschikt voor een aansluiting vanaf 4 Ampère. De aansluiting is gelijk aan **fig. 5.1**. Dus op koud water aan te sluiten.

4. WERKING:

De Inventum Q10 en Q15 keukenboilers bestaan uit een koperen voorraadvat met aansluitingen voor koud instromend water en voor warm uitstromend water.

Bij gebruik is de boiler gevuld met 10 of 15 liter water, dat door een elektrisch verwarmingselement wordt opgewarmd tot de gewenste temperatuur.

Deze temperatuur wordt geregeld door een **temperatuurregelaar** die via een sensor de temperatuur in het boilervat meet.

Indien de temperatuur van het boilerwater onder de door de gebruiker ingestelde temperatuur komt, schakelt de temperatuurregelaar het elektrische verwarmingselement in. Hierdoor wordt het water in de boiler weer opgewarmd tot de ingestelde temperatuur. Hierna schakelt de temperatuurregelaar het element weer uit.

De aansluiting voor het warme water is verbonden met een warmwaterkraan.

Indien een warmwaterkraan wordt geopend zal het warme water in de boiler door de druk van het koude inkomende water worden uitgedreven.

Doordat in de koude waterleiding een straalbreker is geplaatst zal slechts zeer weinig menging plaats vinden tussen het koude en het warme water in de boiler. Na een waterafname schakelt het elektrische element weer in, waarna de boiler weer wordt opgewarmd.

Water zet uit bij verhitting in het boilervat met de aangesloten warmwaterleiding en zal de druk toenemen. Om deze drukverhoging te begrenzen is een inlaatcombinatie noodzakelijk.

Een inlaatcombinatie is een combinatie van een keerklep, die verhindert dat het warme boilerwater in de koude toevoerleiding kan stromen, een ontlastventiel die de druk in de boiler begrenst tot maximaal 8 bar en een stopkraan voor de keerklep om de boiler van het waterleidingnet af te kunnen koppelen.

Het ontlastventiel is voorzien van een afvoerslang voor het lozen van het expansiewater van de boiler naar de riolering.

Om blokkering van het ontlastventiel als gevolg van kalkaanslag te voorkomen, dient deze klep regelmatig bediend te worden, door middel van het 360 graden ronddraaien van de knop. U hoort een klik bij een goedwerkend ventiel.

5. BEDIENING (fig. 3.1)

De temperatuurknop kan traploos worden ingesteld.

- **Minimaal:** Vorstvrije stand. De watertemperatuur wordt ingesteld op ca. 10 °C.
- **E:** Energiezuinige stand. De watertemperatuur wordt ingesteld op ca. 55 °C. Dit is voor afwaswater een gebruikelijke temperatuur. Daarnaast leidt deze stand tot minder kalkafzetting in de boiler.

Voordelen van de temperatuurinstelling op **E-stand** zijn:

- Energiebesparing;
 - Verhoging van de levensduur van de boiler;
 - Minder kans op verbranding;
 - Minder kans op verkalking van mengkranen;
- **Maximaal:** Maximale stand. De watertemperatuur wordt ingesteld op de maximumtemperatuur (ca. 76 °C). **Zie figuur 3.1**

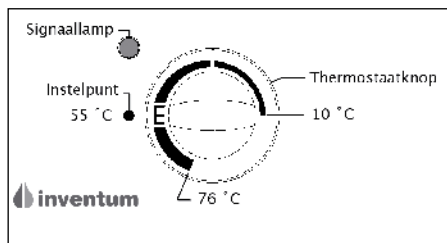


Fig. 3.1

Indien het water in de boiler niet meer opwarmt, controleer dan eerst of de stekker goed in de wandcontactdoos zit en of de zekering van de boilergroep nog werkt. Dit kunt u checken door middel van het laten afkoelen van de boiler (ca. 30 minuten). Daarna de stekker uit de wandcontactdoos nemen en direct daarna weer in de wandcontactdoos steken. Indien de boiler niet defect is zal de boiler nu weer gaan werken (zie ook storingstabel).

Mocht u de boiler willen demonteren van het waterleidingnet en het elektriciteitsnet (bijv. i.v.m. beviezingsgevaar), dan kunt u de boiler ontdoen van het vulwater door middel van het omkeren van de boiler boven een afvoerput.

Mocht om welke reden dan ook de boiler niet functioneren, dan wordt u verzocht de boiler te retourneren bij uw verkooppunt.

Buiten bedrijf stellen

- Trek de stekker uit de wandcontactdoos om het toestel uit te schakelen.

6. WERKZAAMHEDEN EN ONDERHOUD

Werkzaamheden aan waterleiding

Indien de waterdruk wegvalt, bijvoorbeeld door werkzaamheden aan het waterleidingnet, handelt u als volgt:

- Sluit de stopkraan van de inlaatcombinatie. **Zodra de waterdruk weer aanwezig is;**
- Open de stopkraan van de inlaatcombinatie;
- Open een koudwaterkraan dichtbij de hoofdkraan;
- Sluit deze kraan zodra het water helder blijft.

Water- en energiebesparing

Door verstandig met (warm-)water om te gaan, spaart u het milieu en verlaagt u uw water- en energierekening.

Ontkalken

Laat uw boiler jaarlijks ontkalken als u in een gebied woont met hard water (hoger dan 12 °dH).

Schoonmaken

De buitenzijde van de boiler is met een zachte doek en een niet-agressief huishoudmiddel schoon te maken.

Vermijd contact met oplosmiddelen!

Inlaatcombinatie

Controleer regelmatig of de ontlastklep ongehinderd expansiewater uit de boiler afvoert. Om kalkafzetting in de ontlastklep te voorkomen, dient u deze regelmatig te bedienen.



De afvoer van de ontlastklep aan de inlaatcombinatie dient in open verbinding met de atmosfeer gelaten te worden.



De ontlastklep aan de inlaatcombinatie dient regelmatig gelicht te worden om kalkafzetting te verwijderen en om te verifiëren dat deze niet is geblokkeerd.



Het druppelen van het expansiewater uit de ontlastklep mag nooit worden verhinderd. Als het druppelen wordt verhinderd, kan er ontoelaatbare drukopbouw in de boiler plaatsvinden.



Ga in geen geval zelf repareren. Er ontstaat mogelijk een onveilige situatie, bovendien vervalt de garantie.



Indien het voedingsnoer beschadigd raakt, dan dient deze uitsluitend vervangen te worden door de technische servicedienst van Inventum om gevaarlijke situaties te voorkomen.

Legionella preventie !



De keukenboiler is bedoeld voor toepassing kort bij het keukentappunt waar dagelijks warm water wordt gebruikt.

Als de warmwatertemperatuur langdurig hoger is dan 45 °C en er dagelijks warm water wordt gebruikt, is er slechts een zeer gering legionella risico. Om elk risico uit te sluiten wordt aanbevolen, na een langdurige stilstandperiode, het water éénmalig tot boven de 60 °C te verwarmen en daarna gedurende één minuut warm water te tappen.

Als de keukenboiler voor douchen wordt gebruikt (bijvoorbeeld in een caravan), of als er regelmatig langere tijd geen warm water wordt getapt, is het aan te bevelen een temperatuur van 60 °C in te stellen.

Opslag temperatuur	Legionella groei	Dagelijks warm-water gebruik	Advies
< 25 °C	Geen groei	n.v.t.	Alleen vorstvrij stand
25 - 40 °C	Groei wel mogelijk	vereist	Niet geadviseerde instelling
45 - 60 °C	Groei niet mogelijk	vereist	Alleen voor keukengebruik
> 60 °C	Legionella sterft af	niet noodzakelijk	Altijd veilig

Legionella risico bij ingestelde boiler temperatuur

7. STORINGSTABEL:

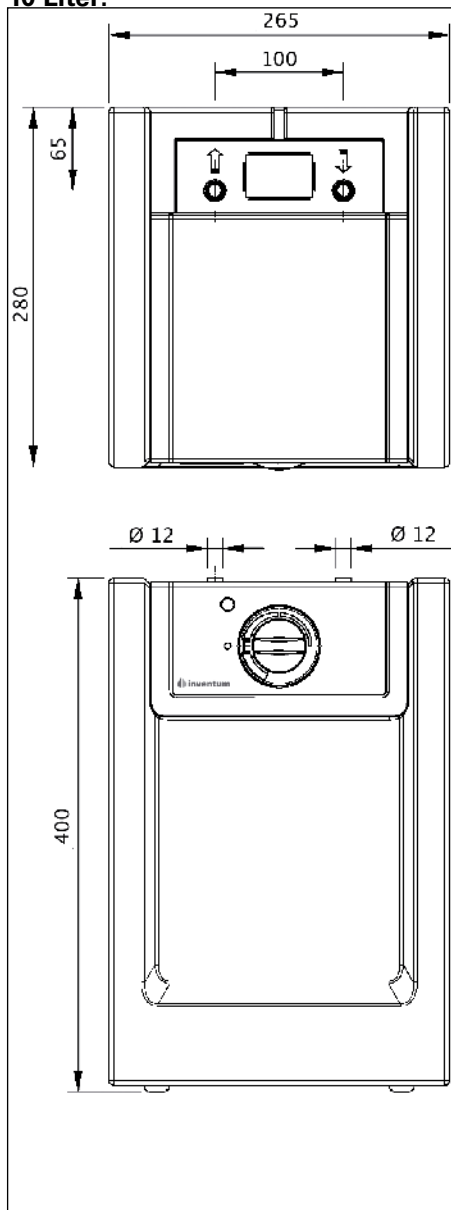
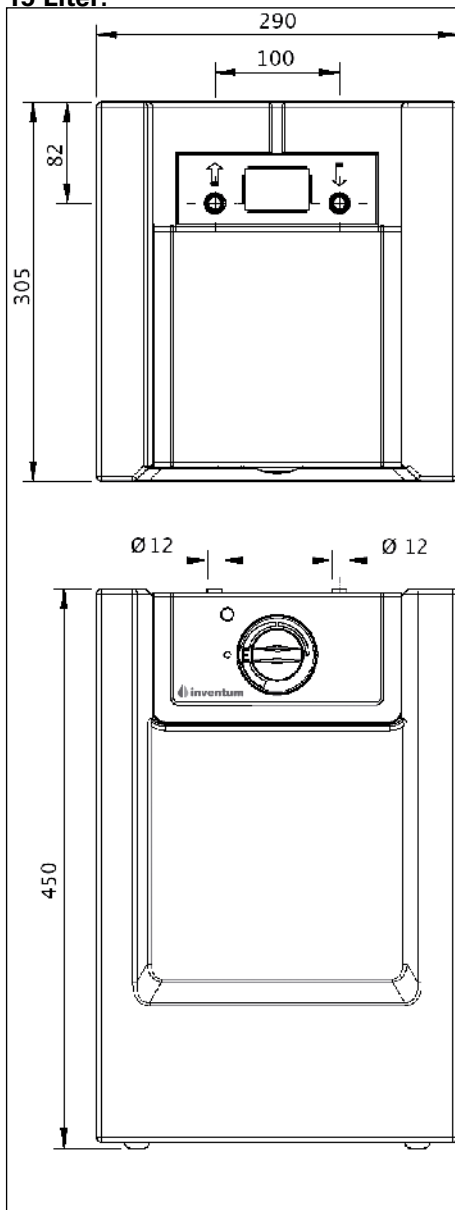
STORING	VERKLARING	HANDEL ALS VOLGT
De indicatielamp brandt niet	- Stroomtoevoer is verbroken	• Controleer zekeringen
	- Boiler is op de ingestelde temperatuur.	• U hoeft niets te doen
(Te) koud water	- Thermostaat te laag ingesteld	• Verstel thermostaatknop
	- Warmwaterleiding (te) lang en/of niet geïsoleerd	• Isoleer de warmwaterleiding
Te heet water	- Thermostaat te hoog ingesteld	• Verstel de thermostaatknop
Te weinig water	- Waterdruk te laag	• Controleer of de koudwaterkraan hetzelfde probleem heeft
	- Stopkraan niet goed open	• Neem contact op met het waterleidingbedrijf
Ontlastklep lekt constant	- Waterleidingdruk is te hoog	• Open stopkraan
	- Ontlastklep sluit niet goed	• Plaats een reduceerventiel voor de inlaatcombinatie
Boiler lekt	- Waterleidingen niet goed aangesloten op boiler <i>of</i>	• Schakel de elektriciteit van de boiler uit • Sluit de stopkraan • Open een warmwaterkraan om de druk in de boiler op te heffen • Vang het lekwater op • Waarschuw uw installateur
	- Pakking lekt <i>of</i> - Binnenketel lekt	
Boiler maakt kookgeluiden	- Kalkafzetting in de boiler	• Waarschuw uw installateur
De indicatielamp gaat na een paar minuten uit	- Temperatuurbeveiliging heeft boiler uitgeschakeld vanwege geen water in de boiler	• Vul de boiler geheel met water • Schakel de boiler weer in door de resetknop in te drukken. Zit achter de thermostaatknop, (zie figuur 2.4).



Bij boilers ingesteld op een hoge temperatuur bestaat de kans op verbrandingsgevaar (met name voor kinderen). Wij adviseren de toepassing van een thermostaat mengkraan.

8. TECHNISCHE SPECIFICATIES:

Technische gegevens:			
Type:	Inventum Q10	Inventum Q15	Inventum Q10 Hotfill
Inhoud (liter):	10	15	10
Spanning (v~):	230-240 V	230-240 V	230-240 V
Vermogen (W):	1840-2000	1840-2000	370-400
Temp. regeling:	Minimaal 10 graden tot maximaal 76 graden		
Max. werkdruk (kPa):	800	800	800
Binnenketel:	Koper	Koper	Koper
Mantel:	EPP	EPP	EPP
Isolatie:	EPP	EPP	EPP
Beveiliging:	Ja	Ja	Ja
Aansluiting:	12 mm	12 mm	12 mm
Keurmerk:	CE/KEMA	CE/KEMA	CE/KEMA
Garantie:	2 jaar	2 jaar	2 jaar

Maatvoering:**10 Liter:****15 Liter:****Fig. 4 (Afmetingen zijn weergegeven in mm)**

9. AANSLUITSCHEMA: (12 mm)

**Fig. 5.1: Inventum Q10 keukenboiler + Q15 keukenboiler
(+ Q10 Hotfill keukenboiler aangesloten als campingboiler)**

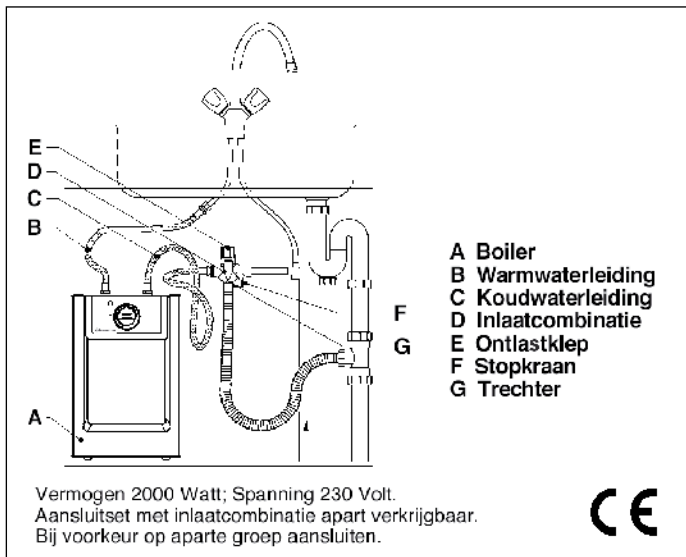
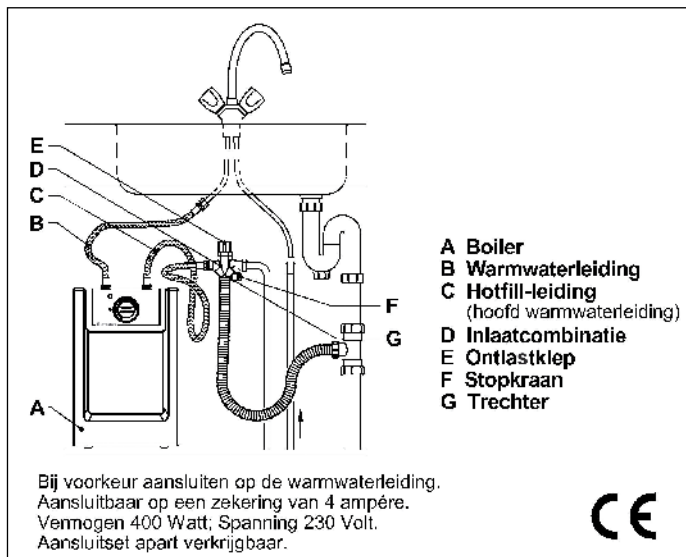


Fig. 5.2: Inventum Q10 Hotfill keukenboiler



9. SCHEMA DE BRANCHEMENT: (12 mm)

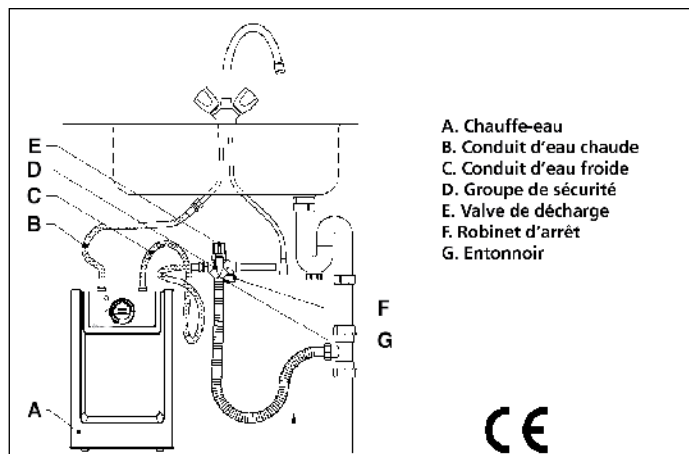


Fig. 5.1: Inventum Chauffe-eau Q10 + Chauffe-eau Q15 (+ Chauffe-eau Q10 'Hotfill' sur le Camping)

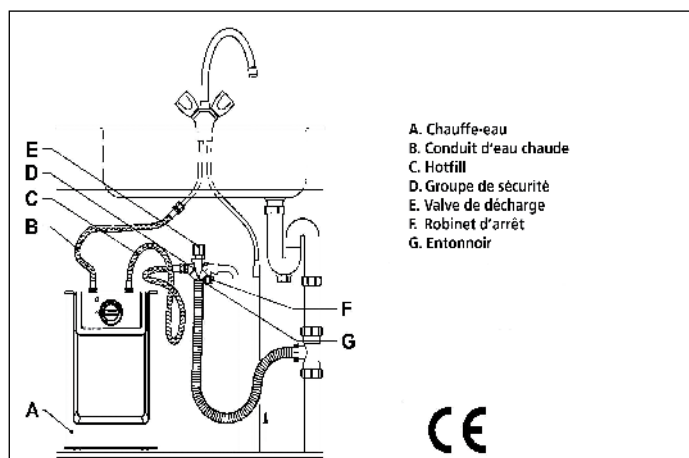


Fig. 5.2: Inventum Chauffe-eau Q10 'Hotfill'

Inventum bv
 Postbus 4
 3720 AA Bilthoven
 Nederland/Pays-Bas
 Tel: +31 (0)30 274 84 84
 Fax: +31 (0)30 274 84 85
 E-mail: info@inventum.com
 www.inventum.com