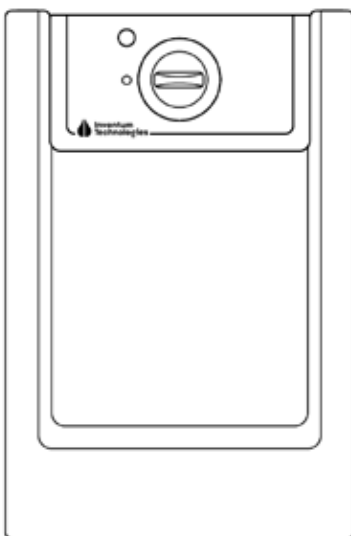


# Q10 / Q15

## Keukenboiler

10L, 15L en 10L Hotfill

**Gebruikers- en installatiehandleiding**



# Waarschuwing vooraf

## Legionella preventie

De boilertemperatuur dient op een temperatuur van 60 °C of hoger te worden ingesteld i.v.m. preventie tegen legionella besmetting. Bedenk wel dat een hogere bewaar temperatuur van het water leidt tot hogere energiekosten. Vraag uw installateur om advies.

Bij langdurige uitschakeling van de boiler, bijvoorbeeld i.v.m. vakantie, dient u de boiler vóór het eerste gebruik volledig op te warmen naar een temperatuur van meer dan 65 °C. Voor het eerste gebruik na langdurige stilstand is het raadzaam de leidingen door te spoelen gedurende 1 minuut en hierbij verneveling, bijvoorbeeld door het gebruik van een douchekop of perlator, te vermijden.

## WAARSCHUWINGEN

---



### Waarschuwing!

Werkzaamheden en reparaties aan de boiler mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor gekwalificeerde personen. Raadpleeg hierbij ook de handleiding.

---



### Waarschuwing!

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen met fysieke, mentale en/of visuele beperkingen, of gebrek aan kennis en ervaring, tenzij onder begeleiding van een daartoe bevoegd persoon. Dit geldt ook voor kinderen jonger dan 8 jaar.

---



### Waarschuwing!

Dit apparaat is geen speelgoed! Ouders en/of verzorgers dienen te voorkomen dat kinderen ermee spelen.

---



### Voorzichtig!

Tap de boiler altijd af wanneer de boiler enige tijd niet wordt gebruikt in een ruimte die onder de 0 °C komt.

---



### Voorzichtig!

Monteer de boiler altijd met de aansluitingen naar boven, op de grond of de bodem van een keukenkastje.

---

## Symbolen

---



### **Waarschuwing!**

De installateur kan in sommige gevallen zichzelf (ernstig) verwonden of het product ernstig beschadigen. Een waarschuwing wijst op zulke schade als de installateur de procedures niet zorgvuldig uitvoert.

---



### **Voorzichtig!**

Het product kan gevaar lopen. 'Voorzichtig' duidt op schade aan het product als de installateur de procedures niet zorgvuldig uitvoert.

---



### **Let op!**

Dit is een opmerking met aanvullende informatie voor de installateur. Een opmerking maakt de installateur attent op mogelijke problemen.

---



### **Tip**

Geef de installateur suggesties en adviezen om bepaalde taken gemakkelijker of handiger uit te voeren.

---

## Conformiteitsverklaring

Inventum Technologies B.V. is een ISO 9001-gecertificeerde onderneming.

Hierbij wordt verklaart, dat de in dit voorschrift vermelde boilers in overeenstemming zijn met de eisen gesteld in de richtlijn laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG EMC-richtlijn 89/336/EEG.

Geharmoniseerde normen:

- EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A14:2019+A2:2019+A15:2020
- EN 60335-2-21:2003+A1:2005+A1:2008
- EN 62233:2008
- EN IEC 61000-3-2:2014 en EN 61000-3-3:2013
- EN IEC 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997
- EN 55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
- NEN EN 50440:2016

© 2024

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

# INHOUDSOPGAVE

<b>Waarschuwing vooraf</b>	<b>2</b>
<b>1. Gebruik van de handleiding</b>	<b>7</b>
<b>2. Toepassing</b>	<b>7</b>
<b>3. Beschrijving van de boiler</b>	<b>8</b>
3.1 Constructie	8
3.2 Druk	8
3.3 Isolatie	8
3.4 Verwarming	8
<b>4. Leveringsomvang</b>	<b>8</b>
<b>5. Principewerking</b>	<b>9</b>
<b>6. Product identificatie</b>	<b>9</b>
<b>7. Installatie</b>	<b>10</b>
7.1 Installatievoorbereiding	10
7.2 Componentenlijst	11
7.3 Koudwater aansluitingen	12
7.4 Montage	12
7.5 Installatie van de leidingen	13
7.6 Installatie van de leidingen voor de Q10 Hotfill	14
7.7 Elektrische installatie	15

<b>8.</b>	<b>In bedrijf stellen</b>	<b>16</b>
8.1	De boiler in bedrijf stellen	16
8.2	Controle op werking	16
8.3	Thermostaat instellen	16
8.4	Waterontharders	17
<b>9.</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>18</b>
9.1	Aftappen	18
9.2	(Bij)vullen	18
9.3	Bediening afsluitkraan (inlaatcombinatie)	19
9.4	Controle overstortventiel (inlaatcombinatie)	19
9.5	Reinigen buitenzijde van de boiler	19
9.6	Maatregelen bij storing	20
<b>10.</b>	<b>Boilerspecificaties en afmetingen</b>	<b>22</b>
10.1	Afmetingen en plaatsingscoördinaten (technische tekening)	22
10.2	Specificaties	23
10.3	Energiespecificaties	23
<b>11.</b>	<b>Voorschriften</b>	<b>24</b>
<b>12.</b>	<b>Garantie</b>	<b>24</b>
12.1	Garantieperiode	24
12.2	Garantievoorwaarden	24
12.3	Garantie uitsluiting	25
12.4	Service	26
12.5	Aansprakelijkheid	26

# 1. Gebruik van de handleiding

Deze handleiding is bedoeld als naslagwerk voor de eindgebruiker en de installateur. Met deze handleiding is de boiler op veilige wijze te installeren, te gebruiken en te onderhouden. Bewaar deze handleiding zorgvuldig bij de boiler.

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

## 2. Toepassing

De in deze handleiding beschreven boilers zijn geschikt voor het onder druk opslaan en verwarmen van drinkwater. De boilers dienen, voorzien van een gecertificeerde overdrukbeveiliging (inlaatcombinatie), te worden aangesloten op een waterleidingnet met een waterdruk van ten hoogste 0,6 MPa. (6 bar). Bij hogere optredende druk in de waterleiding dient een reduceerventiel toegepast te worden.

## 3. Beschrijving van de boiler

### 3.1 Constructie

Het boilervat van de Q10, Q15 en Q10 Hotfill is gemaakt van koper. De behuizing is vervaardigd van hoogwaardig EPP om warmteverlies tot een minimum te beperken.

### 3.2 Druk

De toegestane werkdruk in het vat is 1 MPa (10 bar) en voor veiligheidsdoeleinden moet deze worden aangesloten op een inlaatcombinatie met een ontlastdruk van maximaal 0,8 MPa (8 bar). De maximale waterleidingdruk bedraagt 0,6 MPa (6 bar). Voor het voorkomen van te hoge uitstroomsnelheden wordt een aanbevolen waterleidingdruk van maximaal 0,3 MPa (3 bar) gegeven.

### 3.3 Isolatie

Het isolatiemateriaal is vervaardigd van Expanded Polypropylene (EPP). EPP biedt geluiddempende en isolerende eigenschappen, is licht van gewicht en tevens goed bestand tegen schokken en stoten.

### 3.4 Verwarming

Verwarming van het water in de boiler vindt direct plaats via het ingebouwde verwarmingselement.

## 4. Leveringsomvang

De levering omvat de volgende items:

- Boiler
- Installatie- en gebruiksvoorschrift
- Garantiekaart
- Energielabel en productkaart



## 5. Principewerking

Koud leidingwater stroomt via de inlaatcombinatie de boiler in. De boilerregeling zorgt ervoor dat het water met het verwarmingselement tot de ingestelde temperatuur wordt verwarmd.

De boilerthermostaat bepaald wanneer de opwarming van de boiler moet plaatsvinden. Als de boiler volledig is opgewarmd, schakelt de boilerthermostaat de verwarming naar de boiler uit. Na verbruik van de voorraad blijft de boiler in staat om warm water te leveren afhankelijk van de afname en opwarmend vermogen.

## 6. Product identificatie

Het typeplaatje van de Q10, Q15 en Q10 Hotfill vindt je aan de bovenkant van het product. Het typeplaatje bevat de volgende informatie:

- Productnaam
- Artikelnummer
- Serienummer
- Inhoud [L]
- Maximale werkdruk [kPa]
- Vermogen verwarmingselement [W]

# 7. Installatie

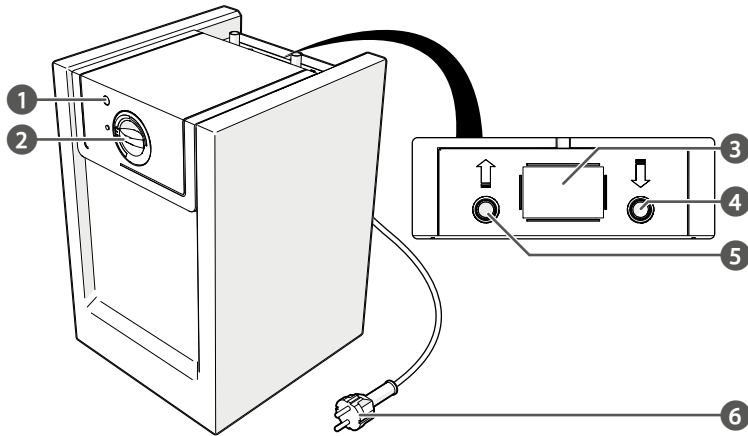
## 7.1 Installatievoorbereiding

Bij het installeren van de boiler dient u de ter plaatse geldende installatievoorschriften van o.m. elektriciteits- en waterleidingbedrijf in acht te nemen.

Bepaal aan de hand van de afmetingen van de boiler en de gewenste locatie waar de plaats waar de boiler opgesteld gaat worden. Houd daarbij rekening met de volgende punten:

- Boiler, inlaatcombinatie, water- en afvoerleidingen bevinden zich in een vorstvrije ruimte.
- Waterleidingen zijn aanwezig of kunnen worden aangelegd.
- Korte verbindingsleidingen naar het meest gebruikte warmwater tappunt (minimale afkoel- en waterverliezen).
- Het expansiewater uit het overstortventiel wordt via de afvoerleiding onder gelijkmatig afschot naar het riool afgevoerd.

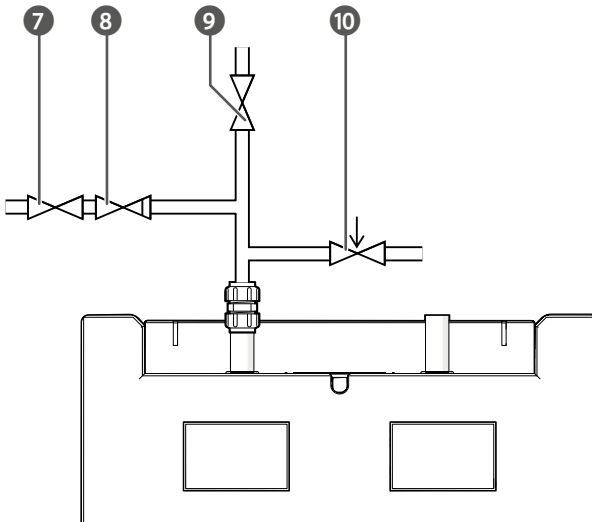
## 7.2 Componentenlijst



Figuur 1 Componentenlijst Q10/Q15/Q10 Hotfill

Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Opwarm indicatie lampje	4	Koudwater aansluiting (Koper Ø12 mm)
2	Thermostaat knop	5	Warmwater aansluiting (Koper Ø12 mm)
3	Typeplaatje	6	Stroomkabel

### 7.3 Koudwater aansluitingen



Figuur 2 Koudwater aansluitingen

Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
7	Afsluitkraan*	9	Overstortventiel*
8	Terugslagklep*	10	Aftapkraan*

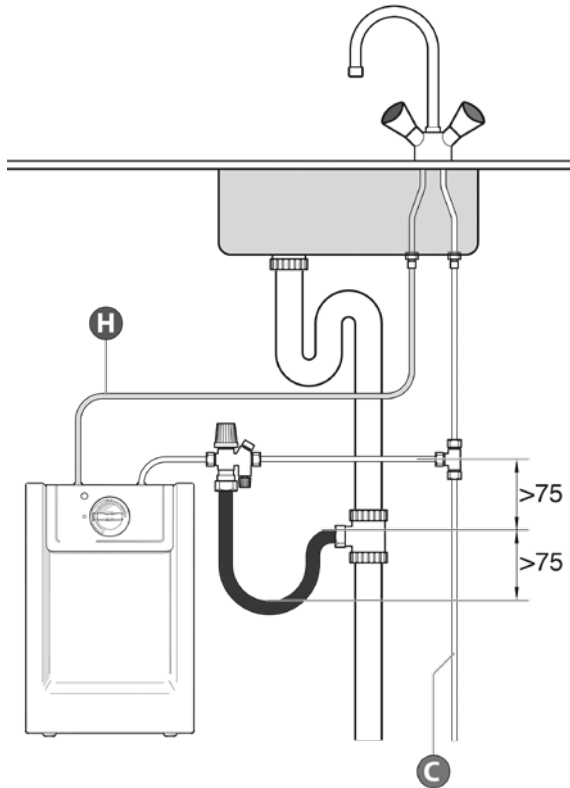
\*Niet inbegrepen

### 7.4 Montage

De boiler kan alleen met de aansluitingen naar boven, op de grond of op de bodem van een keukenkastje gemonteerd worden.

## 7.5 Installatie van de leidingen

In de aanvoerleiding moeten een **afsluitkraan**, een **terugslagklep** en een **overstortventiel** worden gemonteerd in de volgorde zoals in figuur 2 is aangegeven (zie figuur 2 nr. 7, 8 en 9). In Nederland wordt hier voor meestal een inlaatcombinatie toegepast.



Figuur 3 Installatie leidingen voor Q10 en Q15

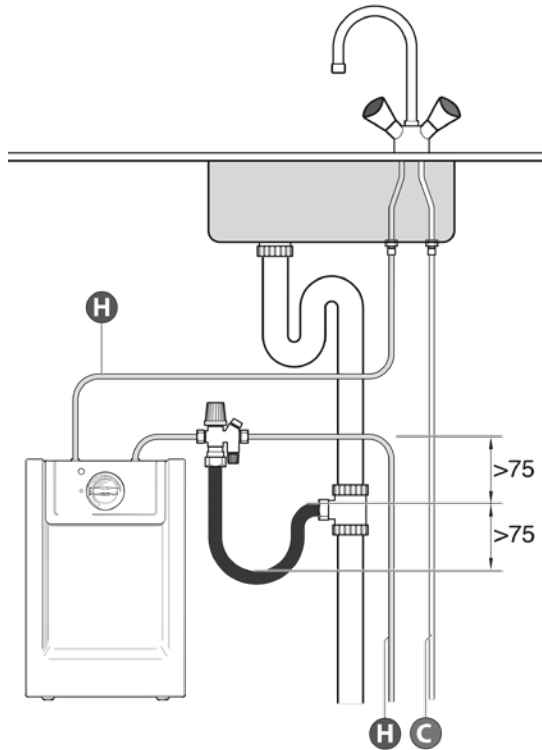
Vanaf het overstortventiel moet een tegen vorst beschermende afvoerbuis op afschot naar een geschikte afvoer lopen. De aansluiting van het overstortventiel op de afvoerbuis moet een open verbinding hebben en zichtbaar zijn.

Om de boiler te kunnen aftappen, moet er een aparte aftapkraan op de koudwaterleiding worden gemonteerd.

## 7.6 Installatie van de leidingen voor de Q10 Hotfill

Voor het installeren van de Q10 Hotfill boiler in de keuken volgt u dezelfde stappen als voor de Q10 en Q15 boiler. Alleen gebruikt u in plaats van de koudwater leiding de warmwater leiding tijdens installatie.

De koudwater leiding dient direct op de koudwater aansluiting van de kraan geïnstalleerd te worden.



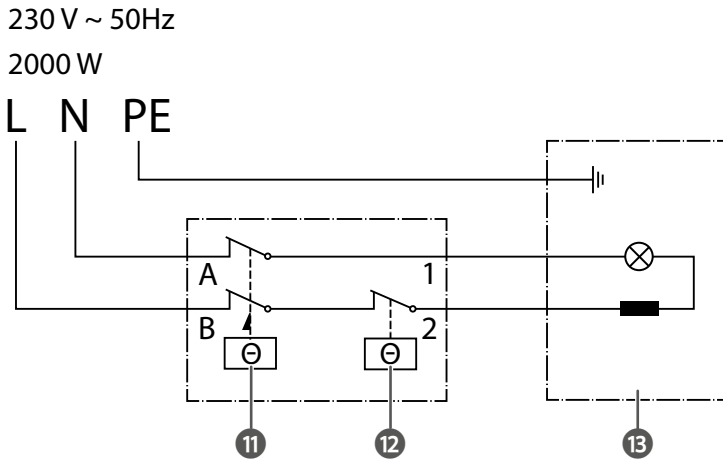
Figuur 4 Installatie leidingen voor Q10 Hotfill

## Gebruik van de Q10 Hotfill op de camping

De Q10 Hotfill is uitermate geschikt voor camping gebruikt vanwege de lage aansluitwaarde van 400 W. De Q10 Hotfill is dan op de koudwater leiding aan te sluiten.

## 7.7 Elektrische installatie

Zorg ervoor dat de elektrische installatie minimaal over 10 A en 2000 W beschikt voor de Q10 en Q15 modellen. En over minimaal 4 A en 400 W beschikt voor het Q10 Hotfill model.



Figuur 5 Elektrisch schema Q10 en Q15

Nr.	Beschrijving
11	Maximaalthermostaat (TB)
12	Regelthermostaat (TR)
13	Verwarmingselement (400 W of 2000 W)

De Q10 Hotfill heeft hetzelfde elektrische schema als de Q10 en Q15, maar dan met slechts 400 W.

# 8. In bedrijf stellen

## 8.1 De boiler in bedrijf stellen

Controleer of de boiler volledig gevuld is met water voordat je de boiler in bedrijf stelt.

Steek de stekker van de voedingskabel van de boiler in een geschikt geaard stopcontact om de boiler in bedrijf te stellen.

## 8.2 Controle op werking

Controleer de boiler op de volgende punten na het in bedrijfstellen van de boiler:

- Het druppelen van het overstortventiel tijdens het opwarmen van de boiler. Zie hoofdstuk "Controle overstortventiel (inlaatcombinatie)" voor meer informatie.
- De gehele installatie op lekkage, ook 30 minuten na inbedrijfname.

## 8.3 Thermostaat instellen

Bij aflevering staat de thermostaat van de boiler op **E**, dit betekent dat de boiler op de energiezuinige stand staat en het water opwarmt tot een temperatuur van ongeveer 55 °C. De thermostaat kan worden ingesteld van minimaal 10 °C tot maximaal 76 °C.

- De minimale temperatuur van 10 °C zorgt ervoor dat er geen vorst in de boiler ontstaat.
- De energiezuinige stand (**E**) heeft de volgende voordelen:
  - Energiebesparing;
  - Verhoging van de levensduur van de boiler;
  - Minder kans op verbranding;
  - Minder kans op verkalking van de mengkranen.
- De maximale stand van 76 °C zorgt voor erg heet kraanwater.



## 8.4 Waterontharders

Wanneer waterontharders worden toegepast in de water toevoer van de boiler moet de correcte dimensionering worden gegarandeerd. Keukenzout (natriumchloride) mag in geen enkel geval worden toegepast in de boiler. Gedurende het regeneratieproces van de harsen in de ontharder, mag het onthardingszout niet in aanraking komen met de boiler. Onthardingszout kan een versneld corrosieproces in de boiler veroorzaken en tot permanente schade van de installatie leiden.



### **Voorzichtig!**

De combinatie van onthardingszout en een verhoogde temperatuur van het water in de boiler versterkt het effect van corrosie in de boiler.



### **Voorzichtig!**

Het verwijderen of substantieel verlagen van de hoeveelheid kalk (en andere mineralen) in het water kan de kans op corrosie in de boiler doen toenemen.

---

Wendt u met problemen of vragen altijd tot de lokale installateur of leverancier van de boiler. Ook accessoires voor de boilers kunt u daar bestellen.

# 9. Onderhoud

---

## Waarschuwing!



De elektrische installatie en eventuele service dienen te worden uitgevoerd onder toezicht van een gekwalificeerde elektricien en in overeenstemming met de geldende elektrische veiligheidsvoorschriften. Bij beschadiging van het netsnoer dient dit te worden vervangen door de fabrikant, een geautoriseerde servicevertegenwoordiger of een andere eveneens gekwalificeerde persoon om gevaar te voorkomen.

---

### 9.1 Aftappen

Volg de volgende stappen om de boiler af te tappen:

1. Haal de stekker van de voedingskabel van de boiler uit het stopcontact.
2. Draai de afsluitkraan van de koudwater toevoer dicht.
3. Bevestig een slang aan de aftapkraan. Let op dat de slang lager dan de boiler uit moet komen.
4. Draai de aftapkraan open.
5. Draai de warmwaterkraan open.

Zodra er geen water meer uit de slang stroomt is de boiler leeg.

### 9.2 (Bij)vullen

Vul de boiler (bij) voordat deze voor de eerste keer wordt aangezet. Volg de volgende stappen om de boiler (bij) te vullen, zie figuur 3 of figuur 4:

1. Open de afsluitkraan.
2. Open de warmwaterkraan om de boiler te ontlichten.

Zodra er alleen nog water uit de kraan stroomt is de boiler ontlicht. De boiler kan nu worden ingeschakeld.

### **9.3 Bediening afsluitkraan (inlaatcombinatie)**

De afsluitkraan beïnvloedt de toevoer van het koude water naar de boiler. Draai de afsluitknop tegen de klok in om de kraan te openen.

### **9.4 Controle overstortventiel (inlaatcombinatie)**

Het overstortventiel/ontlastklep laat water ontsnappen uit de boiler. Dit gebeurt doordat het water uitzet wanneer deze opwarmt in de boiler, dit resulteert in een toename van de druk in de boiler. Het overstortventiel (inlaatcombinatie) dient regelmatig gecontroleerd te worden. Controleer het overstortventiel op de volgende manier:

- Draai de draaiknop van het ventiel voorzichtig linksom.

Er moet water uit het overstortventiel komen. Na loslaten van de knop moet deze door de interne veer automatisch sluiten. Als er geen water uit het overstortventiel komt, betekent dit dat het defect is en vervangen moet worden.

### **9.5 Reinigen buitenzijde van de boiler**

Volg de volgende stappen om de buitenkant van de boiler te reinigen:

1. Haal de stekker van de voedingskabel van de boiler uit het stopcontact.
2. Veeg voorzichtig de buitenkant van de boiler af met de vochtige doek.

Indien er hardnekkig vuil of aanslag aanwezig is, kun je een zachte borstel of een tandenborstel gebruiken om het voorzichtig te schrobben.

3. Gebruik een schone, droge doek om de buitenkant van de boiler droog te vegen.



### **Voorzichtig!**

Vermijd het gebruik van schurende reinigingsmiddelen, agressieve chemicaliën of schuursponsjes, omdat deze de afwerking van de boiler kunnen beschadigen.

Raadpleeg altijd de instructies van de fabrikant voor specifieke reinigingsinstructies en mogelijke aanbevelingen.

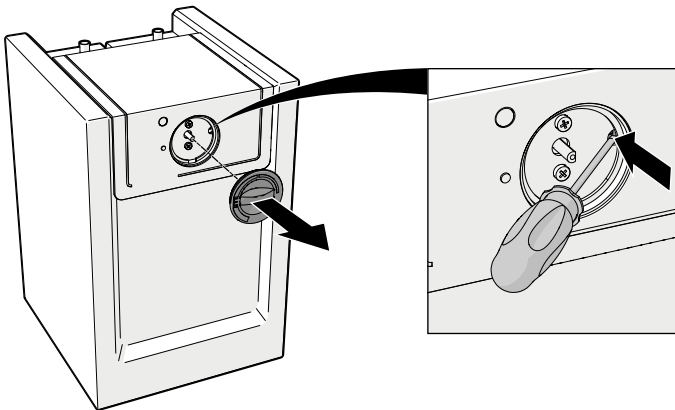
---

## **9.6 Maatregelen bij storing**

### **Geen warm water**

Als het water niet warm wordt, moet worden gecontroleerd of de zekering in de meterkast van de groep, waarop de boiler is aangesloten in orde is. Als dit in orde is, kan de oorzaak de maximaalthermostaat zijn door een te hoge temperatuur in de boiler. Reset de maximaalthermostaat door:

1. De thermostaatknop met een schroevendraaier te verwijderen.
2. De resetknop achter de thermostaatknop in te drukken.



*Figuur 6    Resetten maximaal thermostaat*

---

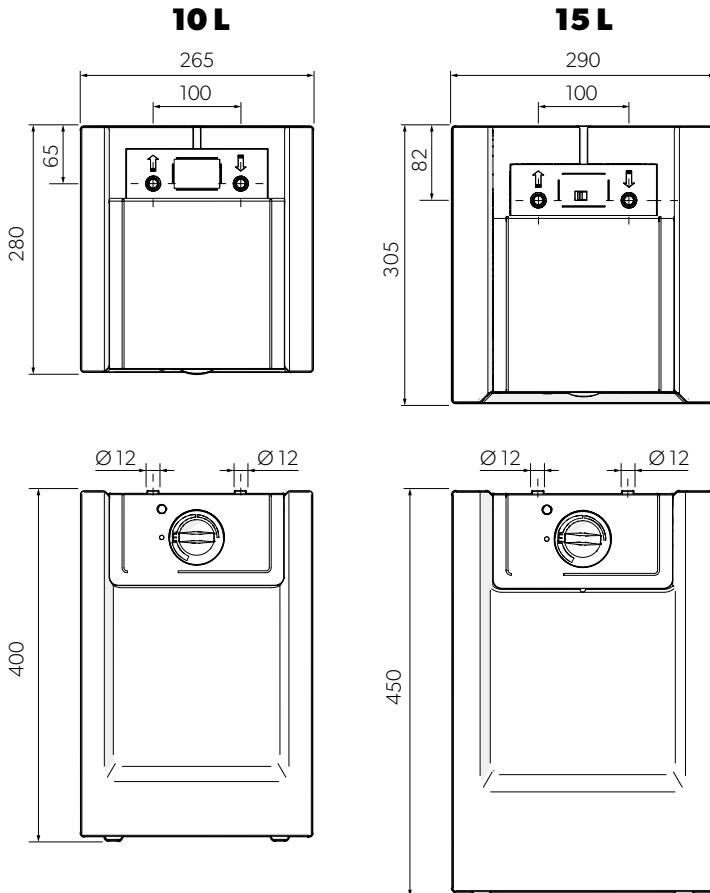
## Storingstabel

Storing	Oorzaak	Mogelijke oplossing
De indicatielamp brandt niet	Stroomtoevoer is verbroken	Controleer de zekeringen
	Water in de boiler heeft de ingestelde temperatuur bereikt	U hoeft niets te doen
(Te) koud water	Thermostaat is te laag ingesteld	Stel de boiler in op een hogere temperatuur
	Warmwaterleiding is (te) lang en/of niet geïsoleerd	Isoleer de warmwaterleiding.
Te weinig water	Waterdruk is te laag	Controleer op de koudwaterkraan hetzelfde probleem heeft. Zo ja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neem contact op met uw waterleverancier</li> </ul>
	Stopkraan staat niet goed open	Open de afsluitkraan
De ontlastklep lekt constant	Waterleidingdruk is te hoog	Plaats een reduceerventiel voor de inlaatcombinatie
	Ontlastklep sluit niet goed	Bedien de ontlastklep enkele malen Vervang de inlaat combinatie
De boiler lekt	De waterleidingen zijn niet goed aangesloten op de boiler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stel de boiler buiten bedrijf</li> <li>2. Vang het lekwater op</li> <li>3. Waarschuw de installateur</li> </ol>
	Binnenketel lekt	
Boiler maakt kookgeluiden	Kalkafzetting in de boiler	Waarschuw de installateur
De indicatielamp gaat na een paar minuten uit	De maximaalthermostaat heeft de boiler uitgeschakeld vanwege geen of te weinig water in de boiler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vul de boiler</li> <li>2. Reset de maximaalthermostaat</li> </ol>

# 10. Boilerspecificaties en afmetingen

## 10.1 Afmetingen en plaatsingscoördinaten

(technische tekening)



Figuur 7 Technische tekening Q10 (Hotfill) en Q15

## 10.2 Specificaties

Specificatie	Waarde		
	Q10	Q15	Q10 Hotfill
Inhoud	10 liter	15 liter	10 liter
Spanning	230 – 240 V		
Vermogen	1840 – 2000 W		370 – 400 W
Temperatuurregeling	10 – 76 °C		
Maximale werkdruk	0,8 MPa (8 bar)		
Afzekering	min. 10 A		min. 4 A
Opwarmtijd (10 °C naar 45 °C)	12 min	18 min	61 min
Opwarmtijd (10 °C naar 60 °C)	17 min	26 min	96 min
Materiaal binnenketel	Koper		
Materiaal behuizing	EPP		
Materiaal isolatie	EPP		
Beveiliging	Ja		
Aansluitingen	12 mm		
Keurmerk	CE/KEMA		
Garantie	2 jaar		

## 10.3 Energiespecificaties

Specificatie	Waarde
Declaratie van tapwaterprofiel	XXS
Efficiëntieklasse	A
Energie-efficiëntie	35%
Jaarlijks energieverbruik	526 kWh
Hoeveelheid heet water van 40 graden, V40	8 liter
Thermostaat temperatuur instelling	55 °C
Geluidsniveau	15 dB
Toegepaste norm	EN 50440

# 11. Voorschriften

- NEN1006 - Algemene voorschriften voor leidingwater installaties
- VEWIN waterwerkbladen

# 12. Garantie

Het aanvragen van garantie is in eerste instantie de verantwoordelijkheid van de installateur of leverancier waar de boiler werd aangeschaft. Raadpleeg daarom altijd eerst uw installateur of leverancier. Ook bij problemen tijdens de installatie of het gebruik van de boiler en voor service onderdelen kunt u zich tot installateur of leverancier wenden.

Na aanschaf van de boiler dient u de producten te registreren op [www.inventum.com](http://www.inventum.com) om optimaal gebruik te kunnen maken van de garantievoorwaarden.

## 12.1 Garantieperiode

De Q5 wordt met de grootste zorgvuldigheid geproduceerd en daarom levert Inventum deze met de garantie voor roestvast stalen boilers.

- 5 jaar op de koper binnenketel (zonder toebehoren)
- 2 jaar op overige onderdelen

Gerekend vanaf de datum van aankoop.

## 12.2 Garantievoorwaarden

Deze garantie is van toepassing op voorwaarde dat de boiler wordt geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden volgens aanwijzingen in dit voorschrift en de van toepassing zijnde wettelijke richtlijnen



voor drukvaten en onder de volgende voorwaarden:

- De kwaliteit van het water in de boiler moet overeenkomen met de Europese richtlijn voor drinkwater 98/83/EC. Dit geldt in het bijzonder voor de volgende parameters:
  - Chloride gehalte: max. 250 mg/l
  - Sulfaat gehalte: max. 250 mg/l
  - Combinatie chloride/sulfaat: max. 300 mg/l
  - pH min: 6.5 en pH max: 8.5
  - Totale hardheid: 14 °DH
- De boiler wordt altijd gevuld met water voordat de indirecte verwarmingsunits of directe elektrische elementen worden ingeschakeld.
- De boiler mag niet door derden worden aangepast en mag alleen worden toegepast voor de opslag van drinkwater.
- Schade veroorzaakt door vorst, overdruk, water ontharding, overspanning of onjuiste installatie, reparatie of gebruik worden niet gedekt door deze garantie.
- Bewijs van de datum van aanschaf en de datum van installatie dienen te worden overlegd.
- De boiler mag uitsluitend volgens de installatie- en bedieningshandleiding zijn geïnstalleerd, gebruikt en onderhouden. De boiler mag constructief geen wijzigingen of aanpassingen hebben ondergaan.
- Garantiekaart is geretourneerd.

Deze garantie geldt alleen voor de door Inventum geleverde materialen en onderdelen.

### **12.3 Garantie uitsluiting**

- Arbeidskosten (montage en demontage).
- Voorrijkosten.
- Verzendkosten.
- Administratiekosten.
- Transport beschadiging.

- Secundaire schade zoals brandschade, bedrijfsschade, waterschade, of lichamelijk letsel.
- Lekkage van de tank door waterslag.
- Reparatie door ongeautoriseerd personeel.
- Schade ten gevolge van verkalking en corrosie:
  - In gebieden met een waterhardheid van meer dan 12 °dH adviseert Inventum het gebruik van een waterontharder.
  - In gebieden met een waterhardheid van meer dan 14 °dH stelt Inventum het gebruik van een waterontharder met ionenwisselaar als garantievoorwaarde.
- Overschrijding van de maximale bewaartemperatuur van het water in de tank (90 °C).
- Overschrijding van de toegelaten waarden voor de watersamenstelling volgens de Europese richtlijn voor drinkwater 89/83/2015-10-27. (Zie hierboven).

## 12.4 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.

## 12.5 Aansprakelijkheid

Inventum Technologies B.V. 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 dit systeem.
- Gebruik niet conform de toepassing.
- Het toepassen van onderdelen welke niet door de fabrikant zijn geleverd.
- Gevolgschade door lekkage.

---

### Let op!



Een storing aan enig onderdeel van de boiler zal nooit automatisch tot vervangen of retourneren van de gehele boiler of rechten op compensatie hiervoor leiden. Alle Inventum onderdelen zijn op korte termijn te verkrijgen.

---



**Inventum Technologies B.V.**

Kaagschip 25, 3991 CS Houten

Postbus 275, 3990 GB Houten

Tel +31 (0)30 274 84 84

[info@inventum.com](mailto:info@inventum.com)

**[www.inventum.com](http://www.inventum.com)**

Versie 3.0 / 07-2024 art. nr. 11422