



Quality Heating

## QH dual elektrische boiler 120/150 Liter





## Inhoud

Algemene opmerkingen.....	3
Voorzorgsmaatregelen.....	3
Functies.....	4
Technische parameters .....	4
Dementie tabel.....	4
Specificatieparameter .....	4
Algemene schets .....	5
Veiligheidsaccessoires .....	5
Paklijst.....	6
Installatie specificatie .....	6
Installatievoorbereiding .....	6
Installatie bediening .....	7
Opmerkingen.....	9
Vervolg installatie bediening.....	10
Opmerkingen.....	10
Inspectie en inbedrijfstelling .....	10
Gebruikshandleiding .....	11
Opmerkingen.....	11
Instellingen en bediening .....	11
Afwatering en reiniging.....	12
Elektrische schematische diagram .....	13
Onderhoud .....	13
Probleemoplossingen.....	14



## Algemene opmerkingen

- Lees alle instructies voordat u deze boiler installeert en gebruikt.
- Bewaar deze handleiding goed voor toekomstig gebruik.
- Alleen gekwalificeerde elektriciens mogen deze boiler installeren, bij verkeerde installatie zal de garantie vervallen.
- Hoge warmwatertemperatuur kan ernstige brandwonden veroorzaken, zorg er voor dat het water wordt gemengd met koud water.
- Kinderen mogen de boiler alleen gebruiken onder toezicht van een volwassene.
- De overdrukklep (veiligheidsklep) mag alleen op de gespecificeerde locatie geïnstalleerd worden. Geen wijzigingen toegestaan. De overdrukklep moet ten alle tijden vrij blijven.
- Zorg er voor dat u de stekker uit het stopcontact haalt voor u de boiler gaat open, onderzoeken, repareren of gaat aanpassen.
- Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen uitgevoerd worden door een gekwalificeerd specialist.
- De boiler moet in de buurt van een waterafvoerleiding worden geïnstalleerd. Zorg er voor dat de afvoer door kan lopen. Is dat niet het geval, zal uw garantie vervallen.
- Als de Netstroom is beschadigd, zorg er voor dat u deze laat vervangen door een gekwalificeerd specialist.
- Het is niet aangeraden om de boiler te gebruiken tijdens onweer, om veiligheid te waarborgen.
- Haal de stekker uit het stopcontact en draai de inlaatklep dicht, als de boiler voor lange tijd niet wordt gebruikt.

## Voorzorgsmaatregelen

- Zorg er voor dat de boiler in aangesloten aan een stopcontact die voldoet aan de Europese normen en betrouwbaar geaard is, om elektrische schokken te voorkomen.
- Als u elektrische lekkage voelt of merkt, haal de stekker uit het stopcontact en contacteer direct een gekwalificeerd specialist.
- Volg bij gebruik van de boiler altijd de veiligheidsinstructies op om brand, elektrische schok of persoonlijk letsel te voorkomen.



## Functies

- **Veiligheid**

Deze serie elektrische boilers wordt geproduceerd met geïmporteerde elektrische thermocomponenten, deze eersteklas, speciale extra dikke roestvrijstalen buis zonder gaten, deze buis heeft een hoge anti-corrosie laag.

De boiler bezit over Multi-beveiligingsinstellingen, zoals oververhittingsbeveiliging, overdrukbeveiliging, droog-verbrandingsbeveiliging, anti-terug stroom beveiliging en bescherming tegen elektrische lekkage om de veiligheid te waarborgen.

- **Energiebesparing**

De ultra dikke en zeer dichte omgeving van het polyurethaanschuim wordt aangepast aan de hoge druk en hoge snelheid van de eerste klassieke schuimtechnologie voor de gehele boiler en wordt in één keer afgedicht. Dit zorgt er voor dat de watertemperatuur op een energiebesparende manier wordt gewaarborgd.

- **Duurzaamheid**

De kwaliteit van de binnenste tank is stabiel en betrouwbaar, waarvan de verbinding is aangenomen met gasbescherming automatische verbindingstechnologie.

Internationaal geavanceerde anti-corrosietechnologie en zelfs anti-corrosielaag specificeren de hoge drukbestendigheid, anti-impact en hoge intensiteit van de binnenste tank.

- **Hoge efficiëntie van de warmwaterproductie**

Deze serie elektrische boilers maakt gebruik van energiebesparende technologie. De binnenste set onderschrijft de stroomdop van de stijl verbetert de efficiëntie van de warmwateroutput aanzienlijk.

## Technische parameters

### Dementie tabel

Model	DSZF	
Capaciteit	120L	150L
Afmeting (mm)	470 x 1200	470 x 1450

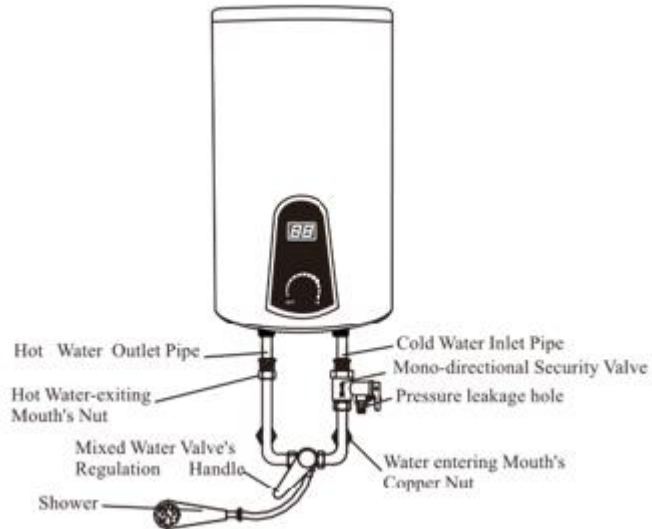
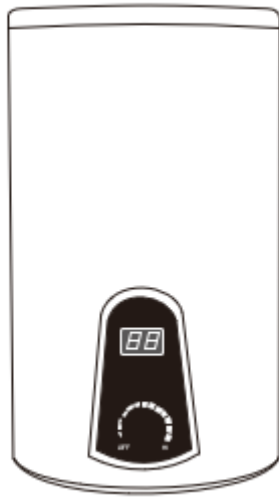
### Specificatieparameter

Model	Vermogen (kW)	Stroomsterkte (A)	Spanning (V)	Temperatuur (°C)	nominale druk (MPa)
QHB20-CW	3kW	13.6A	220V ~ 50Hz	30-75 °C	0.6MPa





## Algemene schets



## Veiligheidsaccessoires

- **Veiligheidsklep**

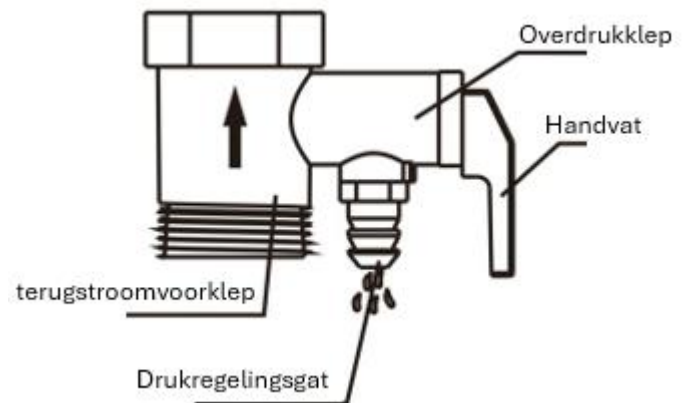
De boiler is uitgerust met een veiligheidsklep (overdrukventiel). Het is normaal dat er uit het drukregelingsgat water druppelt als de boiler aan het verwarmen is, het water in de tank zet uit tijdens het verwarmen er zal er water druppelen om overdruk tegen te gaan.

Wanneer het water uitvalt zal de terugstroombeveiliging voorkomen dat het water terug stroomt, om droog branden te voorkomen.

De veiligheidsklep moet worden gemonteerd op de koud water inlaat (blauwe zijde). De veiligheidsklep is standard ingesteld in de fabriek op 0.8MPa, deze mag u niet zelf aanpassen.

De Veiligheidsklep moet zonder vorst geïnstalleerd worden, om bevroering of blokkering tegen te gaan.

De veiligheidsklep moet naar beneden geïnstalleerd worden, met het drukregelingsgat naar beneden en zonder verstopping en knikken in de afvoerslag.





Indien verkeerde installatie zal de garantie vervallen.

- **Oververhittingsbeveiliging**

Dit product is uitgerust met een niet-zelfresetbare oververhittingsbeveiliging.

Wanneer het temperatuurregelsysteem van de elektrische boiler niet meer onder controle is, of andere storingen de watertemperatuur doen stijgen, zal de oververhittingsbeveiliging bij het bereiken van de ingestelde temperatuur onmiddellijk de stroom uitschakelen en stoppen met verwarmen.

## Paklijst

Naam	Hoeveelheid
Elektrische boiler	1
Veiligheidsklep	1
Handleiding	1
Garantie kaart	1
Expansie bout	2
certificaat van kwalificatie	1
Flexibele buis	1
Afvoerpijp	1
Controller	1

## Installatie specificatie

De elektrische boiler moet worden geïnstalleerd door professioneel installatiepersoneel in overeenstemming met de vereisten van de nationale norm voor de installatie van elektrische boilers.

## Installatievoorbereiding

- 1) Professioneel installatiepersoneel moet installatiegereedschap en noodzakelijke meetgekwalificeerde inspectie-instrumenten voorbereiden.
- 2) Controleer of de elektrische boiler in goede staat is en of de bijgevoegde documenten en accessoires compleet zijn.
- 3) Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om de functie, de bedieningsmethode, de installatievereisten en de installatiemethode van de te installeren elektrische boiler te bergrijpen.
- 4) Controleer de Stroomvoorziening van te voren, hier moet een 220V-240V ~ 50-60Hz-voeding worden gebruikt. De elektrische aansluiting van de elektrische boiler zal over het algemeen een speciale aftakking aannemen, en de capaciteit zal groter zijn dan 1,5 keer van de maximale stroomwaarde van de elektrische boiler. De afzonderlijke vaste contactdoos moet op een veilige plaats worden aangebracht, waar geen gevaar voor elektrische schokken ontstaan en waar geen water kan spatten. Het aparte vaste stopcontact dat door de elektrische boiler wordt gebruikt,

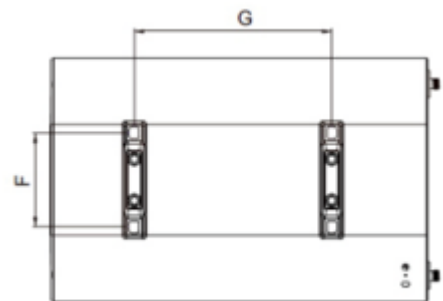


moet worden gecontroleerd door visuele inspectie en speciale meetapparatuur (fasemeter, testpen, aardingsweerstandsmeter, enz.) om er zeker van te zijn dat de stroomdraad en de nuldraad correct zijn geïnstalleerd en op betrouwbare wijze zijn geaard. Controleer zorgvuldig of de capaciteit van de elektrische energiemeter, de bedrading en de aparte vaste contactdoos voldoen aan de vereisten van de elektrische boiler. Controleer de waterdruk van leidingwater met een manometer. Als de waterdruk hoger is dan 0,8MPa, moet er een reduceerventiel op de toevoerleiding worden geïnstalleerd.

- 5) Help gebruikers bij het kiezen van de installatieplaats van elektrische boilers: Vermijd de plaats waar ontvlambaar gas lekt of de omgeving met sterk corrosief gas. Vermijd plaatsen waar sterke elektrische en magnetische velden rechtstreeks inwerken. Vermijd direct zonlicht, regen en wind. Probeer plaatsen te vermijden die gevoelig zijn voor trillingen. Probeer de lengte tussen de elektrische boiler en het waterpunt te verkorten om het warmte verliest van de pijpleidingen te beperken. Er moet een vloerafvoer met voldoende afvoercapaciteit in de buurt van het onderste deel van de installatie zijn om een slechte afvoer te voorkomen. Om toekomstige reparaties, onderhoud en verplaatsing te vergemakkelijken, moet er een bepaalde ruimte worden gereserveerd voor de installatiepositie van de elektrische boiler. Het draagvermogen van het montageoppervlak mag niet minder zijn dan 4 keer de totale massa van de met watergevulde elektrische boiler, anders moet de gebruiker een steunbeugel onder de elektrische boiler installeren om de veiligheid te garanderen.

## Installatie bediening

- 1) De bijgevoegde accessoires moeten worden gebruikt voor de installatie van de elektrische boiler en professioneel installatiepersoneel mag deze niet naar eigen weten vervangen, weglaten of hervormen.
- 2) Tijdens de installatie mag de veiligheidsstructuur van het gebouw mag niet worden beschadigd.
- 3) De leidingen en fittingen die worden geïnstalleerd en aangesloten op de gebruikers de leidingen en fittingen die op gebruikers worden geïnstalleerd en aangesloten, moeten voldoen aan de relevante nationale normen en zijn goedgekeurd of aangewezen door de fabrikant van de waterverwarmer. Als er een terugslagklep aan de leiding wordt toegevoegd, moet achter de terugslagklep een expansiewatertank worden geïnstalleerd die voldoet aan het standaardvolume en de standaarddruk.



- 4) Bepaal de montagepositie van de elektrische boiler, vermijd de wapening en de pijpleiding in de muur, en boor twee gaten met een doorsnee van 16mm en een diepte van 19mm in de massieve muur met een kloppboormachine. De twee gaten moeten op de zelfde horizontale lijn liggen en de afstand kunt u zien op in de



# Quality Heating

bovenstaande tabel. Aan de rechterkant van de elektrische boiler moet meer dan 500mm ruimte worden vrijgehouden voor onderhoud.

- 5) Steek de haakuitzetbout in het gat, draai hem vast en draai de haak omhoog.
- 6) Til de elektrische boiler op, lijn de twee vierkante gaten van de twee muurhangers uit met de haken van de twee haakuitzetbouten en controleer of de haakuitzetbouten stevig vast zitten om er zeker van te zijn dat de elektrische boiler stevig geïnstalleerd is.
- 7) Sluit het veiligheidsventiel, de afvoerslag, het watermengventiel, de toevoerleiding voor kraanwater en de douche aan de op de elektrische boiler (instaleer een afdichtring op de verbindingen).







## Opmerkingen

1. De veiligheidsklep (originele fabrieksidentificatie 0.8MPa) moet worden geïnstalleerd op de waterinlaatverbinding (zoals getoond in Fig. 3), Teflon tape moet worden opgewonden om afdichting te garanderen. De richting van de pijl moet overeenkomen met de stroomrichting van de waterinlaat van de elektrische boiler (zie Fig. 3). De netto afdichtende pakking moet worden geïnstalleerd bij de koud waterinlaat van de veiligheidsklep, en de afvoerslang bij de overdrukuitlaat van de veiligheidsklep moet worden geïnstalleerd om een continue

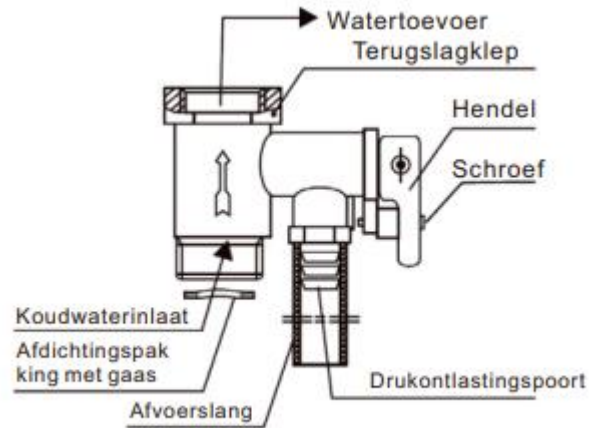
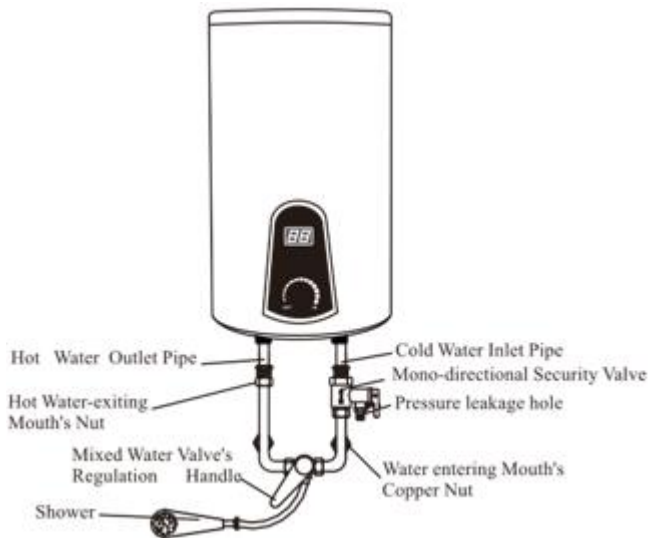


Figure 3



en wordt water uit de overdrukpoort afgevoerd om de druk te laten ontsnappen.

neerwaartse helling te behouden. De boiler moet in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd en vervolgens worden uitgebreid tot het aardelek, in verbinding worden gehouden met de atmosfeer en op de juiste manier worden bevestigd om verbranding door het lozen van heet water of stoom te voorkomen. De veiligheidsklep kan voorkomen dat de tankdruk de nominale druk met 0,1 MPa overschrijdt. Als de druk in de tank te hoog is, gaat de veiligheidsklep automatisch open



2. De waterleiding die op de elektrische waterverwarmer is aangesloten, moet bestand zijn tegen een druk van 0,8 MPa en een temperatuur van meer dan 100 °C, en de verbinding moet worden omwikkeld met Teflon om de afdichting te garanderen.
3. Waar water wordt gebruikt, moet het vlot kunnen weglopen.
4. Bij normaal gebruik moet de handgreep van de veiligheidsklep (Fig.3) regelmatig geopend worden om calciumcarbonaatafzetting te verwijderen. Methode: Trek de afvoergreep omhoog naar de horizontale positie (als de greep voorzien is van schroeven, verwijder dan de schroeven met een schroevendraaier voordat u deze handeling uitvoert) en controleer of de veiligheidsklep geblokkeerd is (of er water wordt afgevoerd). Als het geblokkeerd is, neem dan contact op met de onderhoudsafdeling.

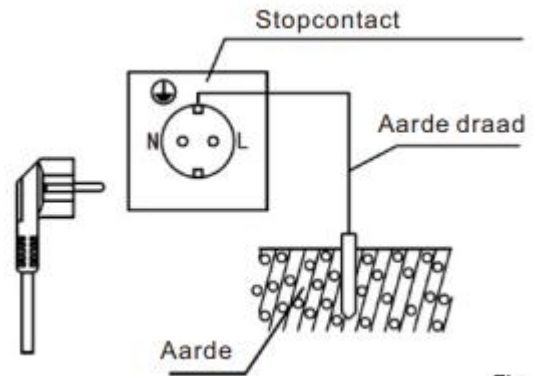


Figure 5

## Vervolg installatie bediening

- 1) Als gebruikers watertoevoer met meerdere kanalen willen, kunnen ze de waterleiding aansluiten volgens de figuur 4.
- 2) Nadat u heeft bevestigd dat de nominale waarden van elektriciteitsmeters, draden, schakelcontactdozen en zekeringen in het voedingssysteem voldoen aan de vereisten voor energieverbruik van dit product, sluit u op een geschikte plaats een apart stopcontact aan om stroom te leveren aan de elektrische boiler (Fig. 5). De installatiehoogte van het stopcontact vanaf de grond mag niet minder zijn dan 1,8m.

## Opmerkingen

1. Plaats het stopcontact niet op een plek waar gemakkelijk water in kan komen.
2. Het stopcontact moet een betrouwbare aardedraad hebben.
3. Het stopcontact moet droog worden gehouden om lekkage te voorkomen. De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door professionals.

## Inspectie en inbedrijfstelling

- 1) De aansluiting en richting van de pijpleiding moeten redelijk zijn en er mag geen water lekken bij elke aansluiting.
- 2) De elektrische configuratie moet veilig en correct zijn, de elektrische boiler moet betrouwbaar geaard zijn en de stekker en het stopcontact moet nauw samenwerken.
- 3) De mechanische verbinding moet stevig en betrouwbaar zijn.
- 4) Controleer de mogelijke lekkende delen van het omhulsel met een testpen of multimeter om te controleren of de elektrische boiler veilig en normaal werkt.

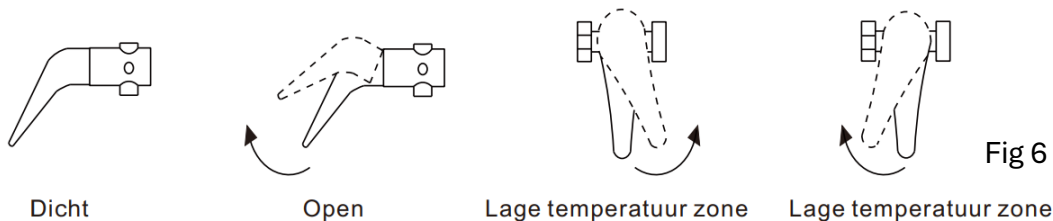


- Elektrische warmwatertoestel moet werken volgens de gebruiksmethode in deze handleiding en alle prestatie-indexen moeten overeenkomen met handleiding.

## Gebruikshandleiding

### Opmerkingen

Als je de boiler voor het eerst gebruikt of nadat je de tank hebt leeggemaakt en daarna weer gebruikt, moet je de tank van de boiler eerst met water vullen. De methode is: open de waterinlaatklep, trek de hendel van de watermengklep omhoog en draai deze rechtsom naar de zone voor hoge temperatuur, dat wil zeggen begin water in de binnentank te spuiten. Wanneer de heetwateruitlaat naar buiten komt, geeft dit aan dat de tank gevuld is met water. Draai vervolgens de hendel van de watermengklep tegen de klok in naar het lage temperatuurgebied en duw de klap naar de hoogste stand. Gesloten positie (zoals getoond in Fig 6)



### Instellingen en bediening

- Sluit de boiler aan op de voeding, zet de aan/uit-knop aan. Het verwarmingsindicator lampje zal gaan branden, en de boiler zal beginnen met verwarmen.
- Als u de temperatuur wil aanpassen kunt u dat doen doormiddel van de onderste draaiknop. Als u rechtsom draait verhoogt de temperatuur en als u linksom draait verlaagt de temperatuur.

Als de het opwarmen van de boiler zal het verwarmingsindicator lampje branden, en uw zult de temperatuur zien oplopen op het display.

Wanneer de boiler op temperatuur is zal de het verwarmingsindicator lampje uit gaan. De stroom zal worden uitgeschakeld en de boiler zal over gaan in de temperatuur behoudende status.

- Regel het vermogen door middel van de aan uit draaiknop.

Capaciteit (L)	Vermogen (W)	Opwarmtijd (min) Van 0-75 ° C
30L	800W	118 min
	1200W	78 min
	2000W	47 min
50L	800W	195 min



	1200W	131 min
	2000W	78 min
80L	800W	315 min
	1200W	210 min
	2000W	126 min



Temperatuurweergave

Aanoassingsknop

Temp instelknop

### Opmerkingen:

LET OP! Water boven de 50 °C kan brandwonden veroorzaken, pas zelf de temperatuur aan.

Wanneer u de boiler gebruikt na het legen, zorg er voor dat de boiler eerst geheel gevuld is voor uw de stroom inschakelt om droogverbranding te voorkomen.

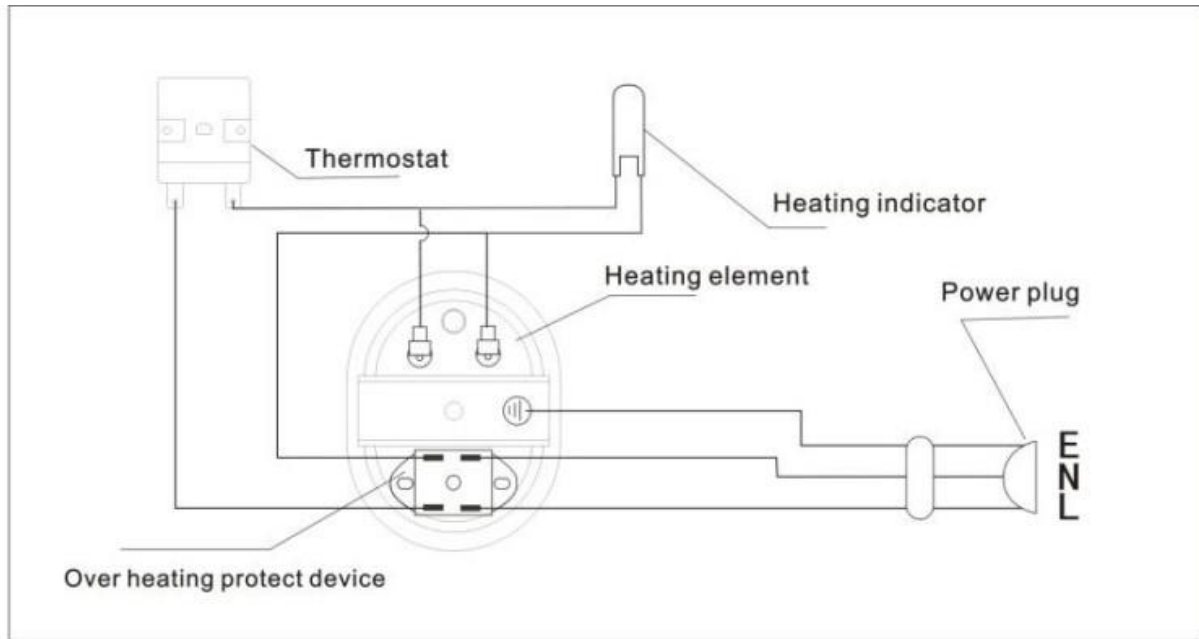
## Afwatering en reiniging

1. Schakel de stroomtoevoer uit en sluit de waterinlaatklep voordat u het rioolwater afvoert.
2. Dit product kan de elektrische boiler op de volgende manieren leegmaken en reinigen: sluit de stroomtoevoer af en sluit de waterinlaatklep; ② Verwijder de waterleiding die is verbonden met de waterinlaat en -uitlaat; 3 Sluit de waterleiding aangesloten op de waterinlaat aan op de wateruitlaat; 4 Verwijder de veiligheidsklep en open de waterinlaatklep voor reiniging; 5 Verwijder de waterleiding die op de waterafvoer is aangesloten, zodat deze vanzelf leegloopt.
3. Plaats na het aftappen en reinigen de waterafvoerleiding en de verbindingleiding terug.
4. Om de buitenkant van de boiler schoon te maken, veegt u deze voorzichtig af met een vochtige doek gedrenkt in een kleine hoeveelheid neutraal schoonmaakmiddel (gebruik geen benzine of andere oplossingen), veeg hem af met schoon water en droog hem af met een droge doek om houd de elektrische boiler droog.



5. Als de waterstroom van de douche niet soepel is, kan dit worden veroorzaakt door een interne verstopping. Verwijder de douche om de verstopping te verwijderen.

## Elektrische schematische diagram



## Onderhoud

Om de levensduur te verlengen en ervoor te zorgen dat de boiler altijd zeer efficiënt werkt, kunnen professionals de elektrische boiler op de volgende manieren onderhouden:

1. Reinig de verwarmingselementen regelmatig (afhankelijk van de plaatselijke waterkwaliteit) en verwijder de kalkaanslag die aan de verwarmingselementen vastzit; in gebieden met veel kalkaanslag kunnen gebruikers zelf antikalk-apparatuur aan de voorkant van de inlaat (koel)leiding installeren.
2. Controleer het magnesiumstaafje dat op het verwarmingselement is geïnstalleerd regelmatig (afhankelijk van de plaatselijke waterkwaliteit). Vervang het tijdig als het is uitgeput.



## Probleemoplossingen

Probleem	Verschijsel	Storingsoorzaak	Oplossing
Elektriciteitslek	Indicatie lampje 1 brand	1. Apparaat lekt	Stop met gebruiken, haal de stekker uit het stopcontact en bel met een gekwalificeerd elektricien
		2. Elektrisch omgeving lekt elektrisch	
Alleen koud water	Indicatie lampje uit	1. De boiler is niet gekoppeld aan de stroom	1. Steek de stekker in het stopcontact
		2. zekering ampèremeter defect	2. controleer leidingen en vervang de zekering
		3. Stopcontact sluit niet goed aan.	3. Neem contact op met een gekwalificeerd elektricien.
		4. Temperatuurregelaar staat in de uit-status	4. Verander de temperatuur van uw boiler.
		5. oververhittingsbeschermingsapparaat wordt uitgeschakeld. A. Temperatuurindicator werkt niet. B. Droogverbranding C. oververhittingsbeveiliging werkt niet.	5. Controleer of wijzig. A. Verander de temperatuurindicator. B. neem contact op met de klanten service. C. Controleer of deze goed is aangesloten
	Indicatie lampje staat aan	1. Mengkraan staat aan de kou waterzijde 2. Schade aan het elektrische thermo-element of probleem met het interne circuit	1. Draai de mengkraan naar de warmwater zijde 2. Neem contact op met de klantenservice
Alleen heet water	Indicatie lampje staat uit.	1. indicatielampje is defect	1. Vervang het indicatielampje
		2. Lijn van het indicatorlampje is doorgesneden	2. Neem contact op met de klanten service
Water te heet	Indicatie lampje aan	1. temperatuur te hoog ingesteld	1. verlaag de ingestelde temperatuur
		2. temperatuursensor defect	2. vervang de temperatuursensor
	Indicatie lampje aan	1. Watertoevoer verstopt	1. Controleer de watertoevoer



# Quality Heating

Komt geen water uit de kraan		2. lage waterdruk	2. Wacht tot de waterdruk verhoogt
		3. inlaatwaterklep dicht	3. draai de inlaatklep open
		4. Gewrichten geblokkeerd	4. Controleer en neem contact op met een gekwalificeerd loodgieter
Water lekkage	Inlaat- of uitlaatleiding lekt	Leidingverbindingproblemen	Neem contact op met een gekwalificeerd loodgieter
	Omhulsel van de tank lekt	Tank of accessoire lekt water	Haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de klantenservice.



Quality Heating

# QH dual electric boiler with digital controls







Quality Heating





## Contents

General remarks.....	19
Precautionary measures.....	19
Functions.....	20
Technical parameters .....	20
Dementia table.....	20
Specification parameter.....	20
General sketch .....	22
Safety accessories .....	22
Packing list.....	23
Installation specification .....	23
Installation preparation.....	23
Installation operation .....	24
Comments .....	26
Continued installation operation .....	27
Comments .....	27
Inspection and commissioning.....	27
User manual .....	27
Comments .....	27
Settings and controls .....	28
Drainage and cleaning .....	29
Electrical schematic diagram .....	30
Maintenance.....	31
Problem solutions .....	31



## General remarks

- Read all instructions before installing and using this water heater.
- Please keep this manual for future reference.
- Only qualified electricians may install this boiler, incorrect installation will void the warranty.
- High hot water temperature can cause serious burns, make sure the water is mixed with cold water.
- Children may only use the boiler under adult supervision.
- The pressure relief valve (safety valve) should only be installed in the specified location. No changes allowed. The pressure relief valve must remain clear at all times.
- Make sure you remove the plug from the socket before opening, examining, repairing or adjusting the boiler.
- Maintenance and repair work may only be carried out by a qualified specialist.
- The water heater must be installed near a water drain pipe. Make sure that the drain can continue to flow. If this is not the case, your warranty will be void.
- If the Mains Power is damaged, make sure you have it replaced by a qualified specialist.
- It is not recommended to use the water heater during thunderstorms to ensure safety.
- Remove the plug from the socket and close the inlet valve if the boiler is not to be used for a long time.

## Precautionary measures

- Make sure that the boiler is connected to a socket that complies with European standards and is reliably earthed to prevent electric shock.
- If you feel or notice electrical leakage, unplug the appliance and contact a qualified specialist immediately.
- When using the water heater, always follow the safety instructions to prevent fire, electric shock or personal injury.



## Functions

- **Safety**

This series of electric water heaters is produced with imported electric thermo components, this first-class special extra-thick stainless steel tube without holes, this tube has high anti-corrosion layer.

The boiler has Multi-safety settings, such as overheating protection, overpressure protection, dry-scalding protection, anti-backflow protection and electrical leakage protection to ensure safety.

- **Energy saving**

The ultra thick and very dense environment of the polyurethane foam is adapted to the high pressure and high speed of the first classic foam technology for the entire boiler and is sealed in one go. This ensures that the water temperature is guaranteed in an energy-saving manner.

- **Sustainability**

The quality of the inner tank is stable and reliable, whose connection is adopted with gas protection automatic connection technology. Internationally advanced anti-corrosion technology and even anti-corrosion layer specify the high pressure resistance, anti-impact and high intensity of the inner tank.

- **High efficiency of hot water production**

This series of electric boilers uses energy-saving technology. The inner set undercuts the style flow cap greatly improves the efficiency of hot water output.

## Technical parameters

### Dementia table

Fashion model	QHB20-CW			
Capacity	30L	50L	80L	100L
Dimension (mm)	450*240*570	450*270*840	530*280*955	530*280*1155

### Specification parameter

Fashion model	Power (kW)	Current (A)	Voltage (V)	Temperature (°C)	nominal pressure (MPa)
QHB20-CW	1-3kW	4.5-13.6A	220-240V ~ 50Hz	20-75 °C	0.8MPa



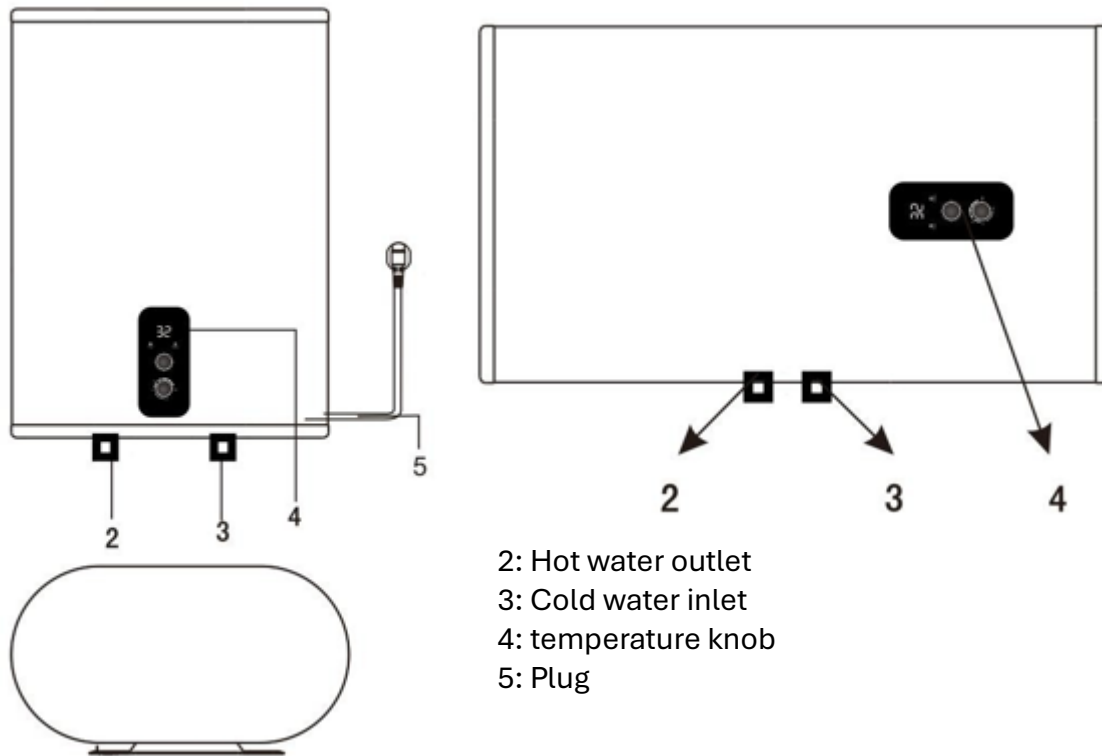


Quality Heating





## General sketch



## Safety accessories

- **Safety valve**

The boiler is equipped with a safety valve (overpressure valve).

It is normal for water to drip from the pressure control hole when the boiler is heating, the water in the tank expands during heating and water will drip to prevent overpressure.

If the water fails, the backflow preventer will prevent the water from flowing back to prevent dry burning.

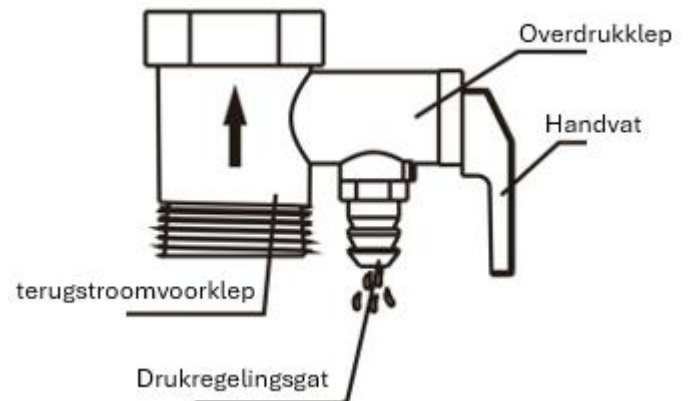
The safety valve must be mounted on the cold water inlet (blue side).

The safety valve is factory set to 0.8MPa, you are not allowed to adjust this yourself.

The Safety Valve must be installed without frost to prevent freezing or blocking.

The safety valve must be installed downwards, with the pressure control hole downwards and without blockage and kinks in the discharge stroke.

Incorrect installation will void the warranty.





# Quality Heating

- **Overheating protection**

This product is equipped with a non- self- resetting overheating protection. When the temperature control system of the electric boiler is out of control, or other malfunctions cause the water temperature to rise, the overheating protection device will immediately turn off the power and stop heating when the set temperature is reached.

## Packing list

Name	Quantity	Name	Quantity
Electric boiler	1 piece	Operating manual	1 piece
Safety valve	1 piece	Drain hose	1 piece
Hanging brackets	2 pieces	Sealing cap with mesh	1 piece
Expansion bolts	4 pieces		

## Installation specification

The electric water heater must be installed by professional installation personnel in accordance with the requirements of the national standard for the installation of electric water heaters.

## Installation preparation

- 1) Professional installation personnel should prepare installation tools and necessary measurement qualified inspection instruments.
- 2) Check that the electric boiler is in good condition and that the accompanying documents and accessories are complete.
- 3) Please read the instruction manual carefully to understand the function, operation method, installation requirements and installation method of the electric water heater to be installed.
- 4) Check the Power Supply in advance, a 220V-240V ~ 50-60Hz power supply should be used. The electrical connection of the electric water heater will generally adopt a special branch, and the capacity will be greater than 1.5 times of the maximum current value of the electric water heater. The separate permanent socket must be installed in a safe place where there is no risk of electric shock and where water cannot splash. The separate fixed socket used by the electric water heater should be checked by visual inspection and special measuring equipment (phase meter, test probe , earth resistance meter, etc.) to ensure that the live wire and the neutral wire are installed correctly and reliably are grounded. Carefully check that the capacity of the electric energy meter, the wiring and the separate fixed socket meet the requirements of the electric boiler. Check the water pressure of tap water with a

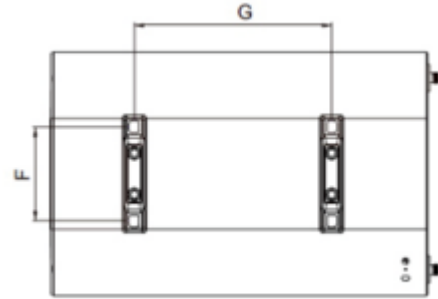




# Quality Heating

manometer. If the water pressure is higher than 0.8MPa, a pressure reducing valve must be installed on the supply pipe.

- 5) Help users choose the installation place of electric water heaters: Avoid the place where flammable gas leaks or the environment with strong corrosive gas. Avoid places where strong electric and magnetic fields act directly. Avoid direct sunlight, rain and wind. Try to avoid places that are sensitive to vibrations. Try to shorten the length between the electric boiler and the water point to limit heat loss from the pipes. There must be a floor drain with sufficient drainage capacity near the lower part of the installation to prevent poor drainage. To facilitate future repairs, maintenance and relocation, a certain space should be reserved for the installation position of the electric water heater. The load-bearing capacity of the mounting surface should not be less than 4 times the total mass of the water-filled electric water heater, otherwise the user must install a support bracket under the electric water heater to ensure safety.

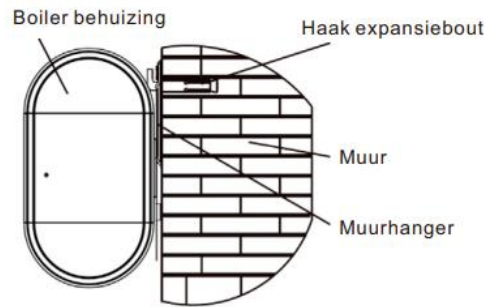
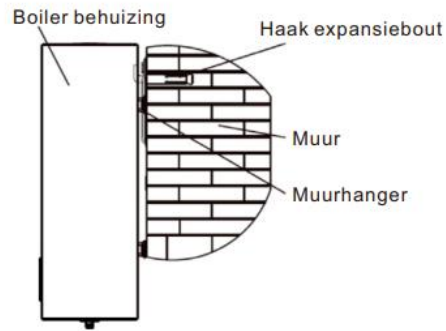
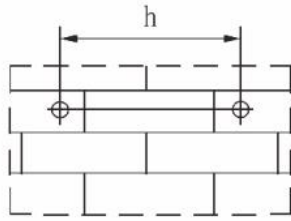


Capaciteit Dimensie	30L	50L	80L	100L
F	200	200	200	200
G	200	400	400	500

## Installation operation

- 1) The attached accessories must be used for the installation of the electric water heater, and professional installation personnel should not replace, omit or reform them at their own discretion.
- 2) During installation, the safety structure of the building must not be damaged.
- 3) The pipes and fittings installed and connected to the users must comply with the relevant national standards and be approved or designated by the water heater manufacturer. If a check valve is added to the line, an expansion water tank that meets the standard volume and pressure must be installed behind the check valve.





- 4) Determine the mounting position of the electric boiler, avoiding the reinforcement and pipeline in the wall, and drill two holes with a diameter of 16mm and a depth of 19mm in the solid wall with an impact drill. The two holes must be on the same horizontal line and the distance can be seen in the table above. More than 500mm of space must be left on the right side of the electric boiler for maintenance.
- 5) Insert the hook expansion bolt into the hole, tighten it and rotate the hook up.
- 6) Lift the electric water heater, align the two square holes of the two wall hangers with the hooks of the two hook expansion bolts, and check whether the hook expansion bolts are securely tightened to ensure that the electric water heater is securely installed.
- 7) Connect the safety valve, drain valve, water mixing valve, tap water supply line and shower to the electric boiler (install a sealing ring on the connections).



## Comments

1. The safety valve (original factory identification 0.8MPa) must be installed on the water inlet connection (as shown in Fig. 3), Teflon tape must be wound to ensure sealing. The direction of the arrow should correspond to the flow direction of the water inlet of the electric boiler (see Fig. 3). The net sealing gasket should be installed at the cold water inlet of the safety valve, and the drain hose at the overpressure outlet of the safety valve should be installed to maintain a continuous downward slope. The water heater should be installed in a frost-free environment and then extended to the earth leakage, kept in communication with the atmosphere and properly secured to prevent scalding due to the discharge of hot water or steam. The safety valve can prevent the tank pressure from exceeding the rated pressure by 0.1 MPa. If the pressure in the tank is too high, the safety valve will automatically open and water will be drained from the pressure relief port to release the pressure.
2. The water pipe connected to the electric water heater must withstand a pressure of 0.8 MPa and a temperature of more than 100 °C, and the connection must be wrapped with Teflon to ensure sealing.
3. Where water is used, the raft must be able to drain.
4. During normal use, the safety valve handle (Fig.3) should be opened regularly to remove calcium carbonate deposits. Method: Pull the drain handle up to the horizontal position (if the handle is equipped with screws, remove the screws with a screwdriver before performing this operation) and check whether the safety valve is blocked (whether water is draining). If it is blocked, please contact the maintenance department.

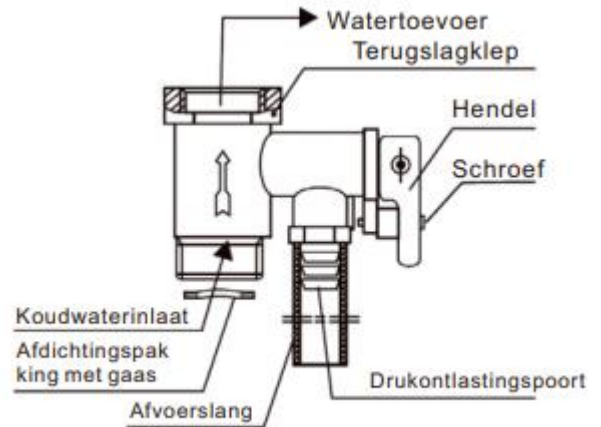


Figure 3

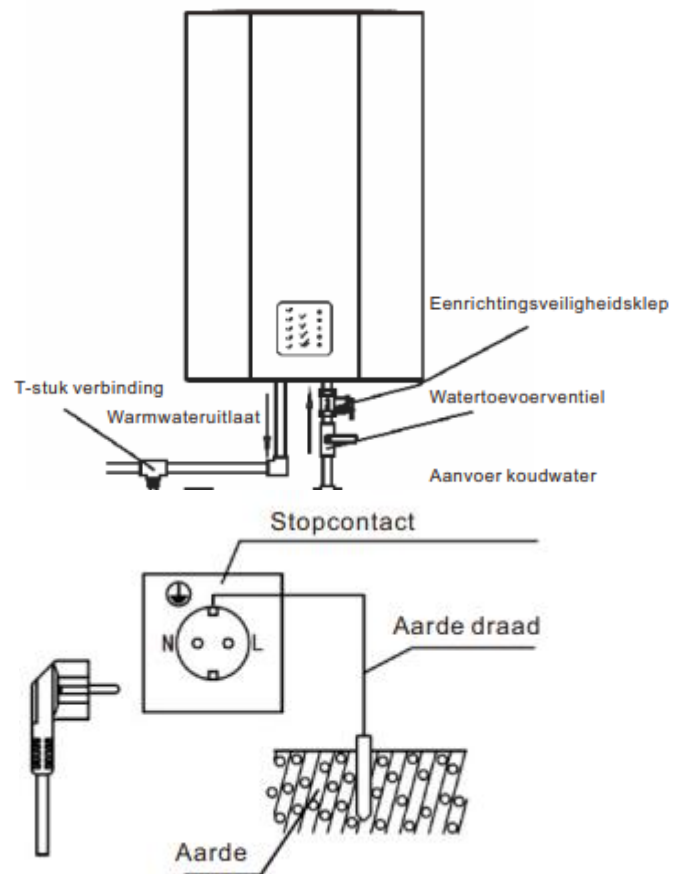


Figure 5



## Continued installation operation

- 8) If users want multi-channel water supply, they can connect the water pipe according to the figure 4.
- 9) After confirming that the ratings of electricity meters, wires, switch sockets and fuses in the power system meet the energy consumption requirements of this product, connect a separate socket in a suitable place to supply power to the electric boiler (Fig. 5). The installation height of the socket from the ground should not be less than 1.8m.

## Comments

1. Do not place the socket in a place where water can easily enter.
2. The electrical outlet must have a reliable ground wire.
3. The socket must be kept dry to prevent leakage. The electrical installation must be carried out by professionals.

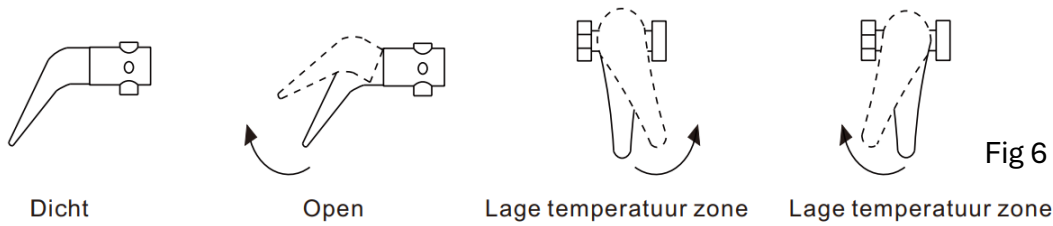
## Inspection and commissioning

- 1) The connection and direction of the pipeline should be reasonable and there should be no water leakage at any connection.
- 2) The electrical configuration must be safe and correct, the electric boiler must be reliably grounded, and the plug and socket must work closely together.
- 3) The mechanical connection must be firm and reliable.
- 4) Check the possible leaking parts of the casing with a test pen or multimeter to ensure that the electric water heater works safely and normally.
- 5) Electric water heater must operate according to the method of use in this manual and all performance indexes must correspond to manual.

## User manual

### Comments

When using the water heater for the first time or after emptying the tank and then using it again, you must first fill the water heater tank with water. The method is: open the water inlet valve, pull up the handle of the water mixing valve and turn it clockwise to the high temperature zone, that is, start spraying water into the inner tank. When the hot water outlet comes to bellies, it indicates that the tank is filled with water. Then turn the handle of the water mixing valve counterclockwise to the low temperature part and push the lever to the highest position. Closed position (as shown in Fig 6)



## Settings and controls

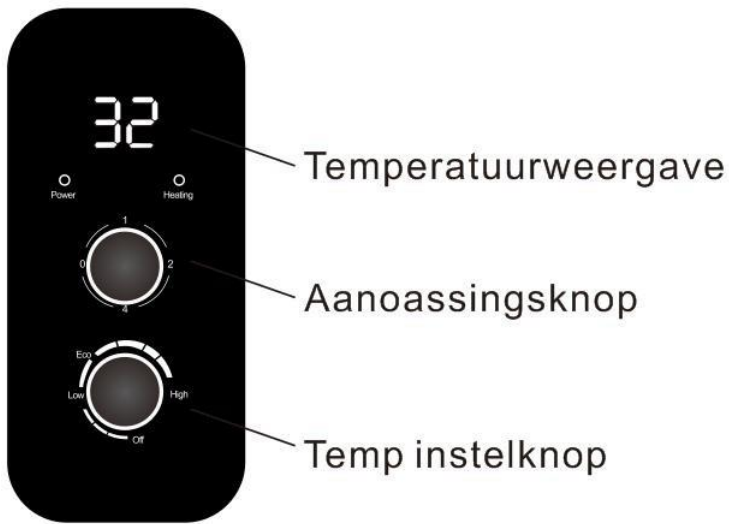
1. Connect the boiler to the power supply, turn on the on/ off button . The heating indicator light will come on, and the boiler will start heating.
2. If you want to adjust the temperature, you can do so using the bottom dial. Turning clockwise increases the temperature and turning counterclockwise decreases the temperature.

When the boiler is heating up, the heating indicator light will come on and you will see the temperature increase on the display.

When the boiler is up to temperature, the heating indicator light will go out. The power will be turned off and the boiler will enter temperature maintenance status.

3. Adjust the power using the on/off knob.

Capacity (L)	Power (W)	Warm-up time (min) From 0-75 °C
30L	800W	118 mins
	1200W	78 mins
	2000W	47 mins
50L	800W	195 minutes
	1200W	131 mins
	2000W	78 mins
80L	800W	315 mins
	1200W	210 mins
	2000W	126 mins



### Comments:

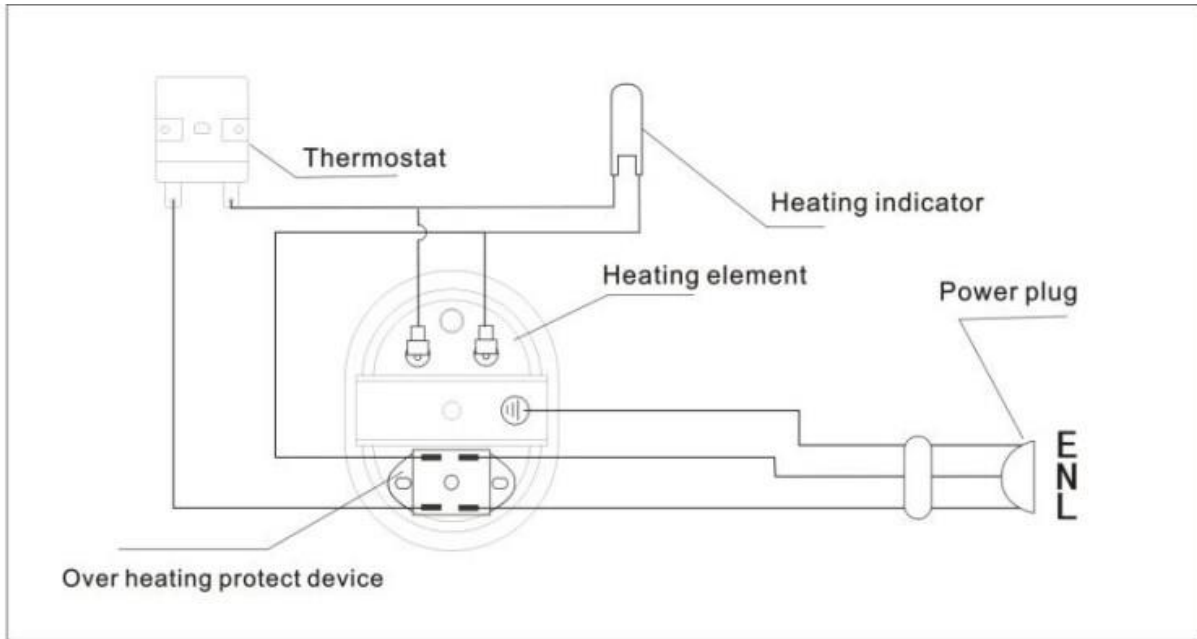
NB! Water above 50 °C can cause burns, adjust the temperature yourself.

When using the boiler after emptying, make sure that the boiler is completely filled before switching on the power to prevent dry burning.

1. Turn off the power supply and close the water inlet valve before draining the sewage.
2. This product can drain and clean the electric water heater in the following ways: cut off the power supply and close the water inlet valve; ② Remove the water pipe connected to the water inlet and outlet; 3 Connect the water pipe connected to the water inlet to the water outlet; 4 Remove the safety valve and open the water inlet valve for cleaning; 5 Remove the water pipe connected to the water drain so that it drains automatically.
3. After draining and cleaning, reinstall the water drain pipe and the connecting pipe.
4. To clean the outside of the water heater, gently wipe it with a damp cloth dipped in a small amount of neutral detergent (do not use gasoline or other solutions), wipe it with clean water and dry with a dry cloth to keep the electric water heater dry.
5. If the shower water flow is not smooth, it could be caused by an internal blockage. Remove the shower to clear the blockage.



## Electrical schematic diagram





## Maintenance

To extend its service life and ensure that the water heater always works very efficiently, professionals can maintain the electric water heater in the following ways:

1. Clean the heating elements regularly (depending on local water quality) and remove limescale deposits stuck to the heating elements; In areas with a lot of limescale, users can install anti-limescale equipment at the front of the inlet (cooling) pipe themselves.
2. Check the magnesium rod installed on the heating element regularly (depending on local water quality). Replace it in time when it is exhausted.

## Problem solutions

Problem	Phenomenon	Cause of fault	Solution
Electricity leak	Indicator light 1 is on	1. Device is leaking	Stop using, unplug the appliance and call a qualified electrician
		2. Electrical environment is leaking electrically	
Cold water only	Indicator light off	1. The boiler is not connected to the electricity	1. Plug the plug into the socket
		2. ammeter fuse defective	2. Check pipes and replace fuse
		3. Socket does not connect properly.	3. Contact a qualified electrician.
		4. Temperature controller is in off status	4. Change the temperature of your water heater.
		5. Overheating protection device shuts down. A. Temperature indicator not working. B. Dry combustion C. overheating protection does not work.	5. Check or change. A. Change the temperature indicator. B. Contact customer service. C. Check whether it is properly connected
	Indicator light is on	1. Mixer stall is on the cold water side	1. Turn the mixer tap to the hot water side
2. Damage to the electric thermocouple or problem with the internal circuit		2. Contact customer service	
Hot water only	Indicator light is off.	1. indicator light is defective	1. Replace the indicator light



# Quality Heating

		2. Indicator light line is cut	2. Contact customer service
Water too hot	Indicator light on	1. Temperature set too high	1. Reduce the set temperature
		2. temperature sensor defective	2. Replace the temperature sensor
No water comes out of the tap	Indicator light on	1. Water supply clogged	1. Check the water supply
		2. low water pressure	2. Wait until the water pressure increases
		3. inlet water valve closed	3. Open the inlet valve
		4. Joints blocked	4. Check and contact a qualified plumber
Water leakage	Inlet or outlet pipe leaking	Pipe connection problems	Contact a qualified plumber
	Tank casing is leaking	Tank or accessory is leaking water	Unplug the appliance and contact customer service.





Quality Heating

# QH- Doppelelektroboiler mit digitaler Steuerung





Quality Heating





## Inhalt

Allgemeine Bemerkungen .....	36
Vorsichtsmaßnahmen .....	36
Funktionen.....	37
technische Parameter .....	37
Demenz Tisch .....	37
Spezifikationsparameter .....	37
Allgemeine Skizze .....	39
Sicherheitszubehör .....	39
Packliste .....	40
Installationspezifikation.....	40
Installationsvorbereitung .....	40
Installationsvorgang.....	41
Kommentare .....	43
Fortsetzung des Installationsvorgangs .....	44
Kommentare .....	44
Inspektion und Inbetriebnahme.....	44
Benutzerhandbuch.....	44
Kommentare .....	44
Einstellungen und Steuerelemente.....	45
Entwässerung und Reinigung.....	46
Elektrischer Schaltplan .....	47
Wartung.....	47
Problemlösungen .....	48



## Allgemeine Bemerkungen

- Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie diesen Warmwasserbereiter installieren und verwenden.
- Bitte bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.
- Nur qualifizierte Elektriker dürfen diesen Heizkessel installieren. Eine falsche Installation führt zum Erlöschen der Garantie.
- Eine hohe Warmwassertemperatur kann schwere Verbrennungen verursachen. Stellen Sie sicher, dass das Wasser mit kaltem Wasser gemischt wird.
- Kinder dürfen den Heizkessel nur unter Aufsicht eines Erwachsenen benutzen.
- Das Druckbegrenzungsventil (Sicherheitsventil) darf nur an der angegebenen Stelle installiert werden. Keine Änderungen erlaubt. Das Überdruckventil muss jederzeit frei bleiben.
- Stellen Sie sicher, dass Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen, bevor Sie den Heizkessel öffnen, untersuchen, reparieren oder einstellen.
- Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden.
- Der Warmwasserbereiter muss in der Nähe eines Wasserablaufrohrs installiert werden. Stellen Sie sicher, dass der Abfluss weiterhin abfließen kann. Ist dies nicht der Fall, erlischt Ihre Garantie.
- Wenn die Netzstromversorgung beschädigt ist, lassen Sie sie unbedingt von einem qualifizierten Fachmann ersetzen.
- Aus Sicherheitsgründen wird davon abgeraten, den Warmwasserbereiter während eines Gewitters zu verwenden.
- Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und schließen Sie das Einlassventil, wenn der Heizkessel längere Zeit nicht benutzt wird.

## Vorsichtsmaßnahmen

- Stellen Sie sicher, dass der Heizkessel an eine Steckdose angeschlossen ist, die den europäischen Normen entspricht und zuverlässig geerdet ist, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Wenn Sie einen Stromausfall spüren oder bemerken, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und wenden Sie sich umgehend an einen qualifizierten Fachmann.
- Befolgen Sie bei der Verwendung des Warmwasserbereiters stets die Sicherheitshinweise, um Feuer, Stromschlag oder Verletzungen zu vermeiden.



## Funktionen

- **Sicherheit**

Diese Serie elektrischer Warmwasserbereiter wird mit importierten elektrischen Thermokomponenten hergestellt, diesem erstklassigen, speziellen, extra dicken Edelstahlrohr ohne Löcher, dieses Rohr verfügt über eine hohe Korrosionsschutzschicht.

Um die Sicherheit zu gewährleisten, verfügt der Kessel über mehrere Sicherheitseinstellungen wie Überhitzungsschutz, Überdruckschutz, Trockenverbrühungsschutz, Rückflussschutz und Stromauslaufschutz.

- **Energie sparen**

Die ultradicke und sehr dichte Umgebung des Polyurethanschaums ist an den hohen Druck und die hohe Geschwindigkeit der ersten klassischen Schaumtechnologie für den gesamten Kessel angepasst und wird in einem Arbeitsgang abgedichtet. Dadurch wird sichergestellt, dass die Wassertemperatur energiesparend gewährleistet ist.

- **Nachhaltigkeit**

Die Qualität des Innentanks ist stabil und zuverlässig, dessen Verbindung mit der automatischen Gasschutz-Verbindungstechnologie erfolgt. International fortschrittliche Korrosionsschutztechnologie und eine gleichmäßige Korrosionsschutzschicht sorgen für hohe Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit und hohe Intensität des Innentanks.

- **Hohe Effizienz der Warmwasserbereitung**

Diese Serie von Elektrokesseln nutzt energiesparende Technologie. Der innere Satz unterschneidet die Durchflusskappe im Stil und verbessert die Effizienz der Warmwasserausgabe erheblich.

## technische Parameter

### Demenztisch

Modemodell	QHB20-CW			
Kapazität	30L	50L	80L	100L
Abmessung (mm)	450*240*570	450*270*840	530*280*955	530*280*1155

### Spezifikationsparameter

Modemodell	Leistung (kW)	Strom (A)	Spannung (V)	Temperatur (°C)	Nenndruck (MPa)
QHB20-CW	1-3 kW	4,5-13,6A	220-240 V ~ 50 Hz	20-75 °C	0,8 MPa



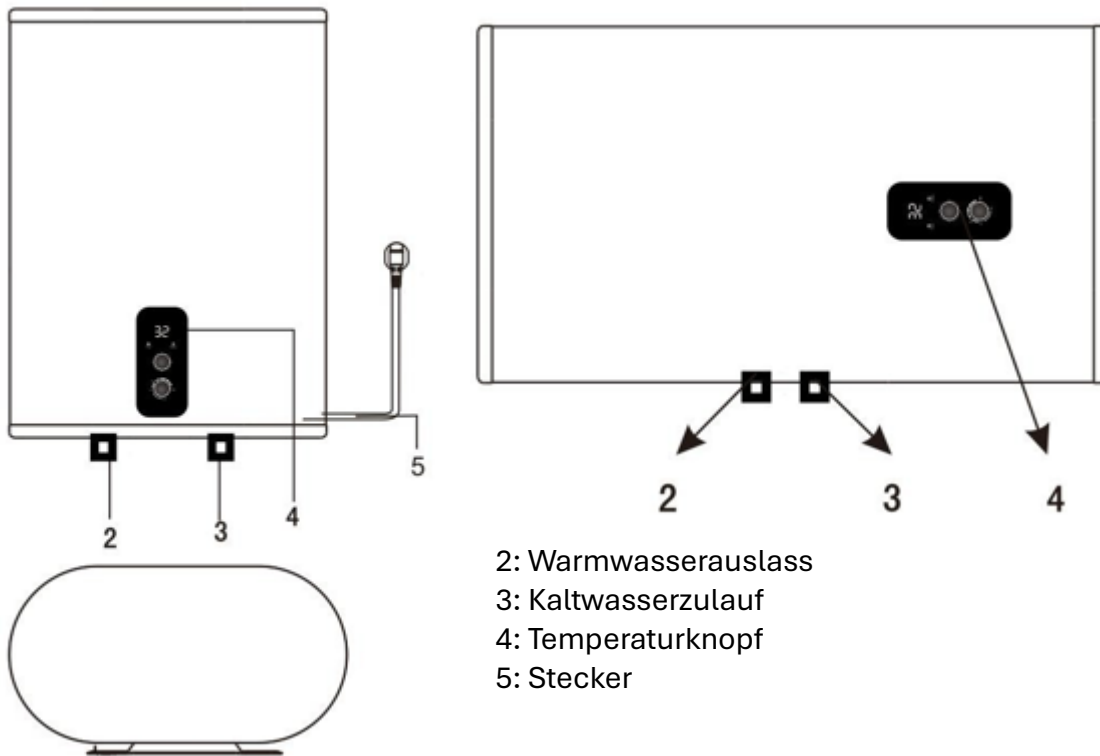


**Quality Heating**





## Allgemeine Skizze



## Sicherheitszubehör

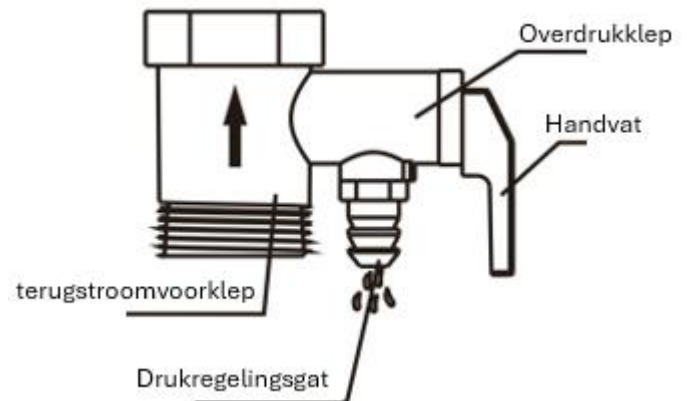
- **Sicherheitsventil**

Der Kessel ist mit einem Sicherheitsventil (Überdruckventil) ausgestattet. Druckkontrollöffnung tropft. Das Wasser im Tank dehnt sich beim Heizen aus und es tropft Wasser, um einen Überdruck zu vermeiden.

Bei einem Wasserausfall verhindert der Rückflussverhinderer den Rückfluss des Wassers und verhindert so ein Trockenbrennen.

Das Sicherheitsventil muss am Kaltwasserzulauf (blaue Seite) montiert werden. Das Sicherheitsventil ist werkseitig auf 0,8 MPa eingestellt, Sie dürfen dies nicht selbst einstellen.

Das Sicherheitsventil muss frostfrei installiert werden, um ein Einfrieren oder Blockieren zu verhindern.





Das Sicherheitsventil muss nach unten gerichtet eingebaut werden, mit der Druckkontrollöffnung nach unten und ohne Verstopfungen und Knicke im Auslasshub.

Bei unsachgemäßer Installation erlischt die Garantie.

- **Überhitzungsschutz**

Dieses Produkt ist mit einem nicht selbstrückstellenden Überhitzungsschutz ausgestattet. Wenn das Temperaturregelsystem des Elektroboilers außer Kontrolle gerät oder andere Störungen zu einem Anstieg der Wassertemperatur führen, schaltet der Überhitzungsschutz den Strom sofort ab und stoppt die Heizung, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist.

## Packliste

Name	Menge	Name	Menge
Elektroboiler	1 Stück	Benutzerhandbuch	1 Stück
Sicherheitsventil	1 Stück	Ablaufschlauch	1 Stück
Hängende Halterungen	2 Stücke	Verschlusskappe mit Netz	1 Stück
Expansionsbolzen	4 Stück		

## Installationsspezifikation

Der elektrische Warmwasserbereiter muss von professionellem Installationspersonal gemäß den Anforderungen der nationalen Norm für die Installation elektrischer Warmwasserbereiter installiert werden.

## Installationsvorbereitung

- 1) Professionelles Installationspersonal sollte Installationswerkzeuge und die erforderlichen messtechnisch qualifizierten Inspektionsinstrumente vorbereiten.
- 2) Überprüfen Sie, ob sich der Elektrokessel in gutem Zustand befindet und ob die Begleitpapiere und das Zubehör vollständig sind.
- 3) Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um die Funktion, Betriebsmethode, Installationsanforderungen und Installationsmethode des zu installierenden elektrischen Warmwasserbereiters zu verstehen.
- 4) Überprüfen Sie die Stromversorgung im Voraus. Es sollte eine Stromversorgung mit 220 V–240 V ~ 50–60 Hz verwendet werden. Der elektrische Anschluss des elektrischen Warmwasserbereiters erfolgt im Allgemeinen über einen speziellen Zweig und die Kapazität beträgt mehr als das 1,5-fache des maximalen Stromwerts des elektrischen Warmwasserbereiters. Die separate Feststeckdose muss an einem sicheren Ort installiert werden, an dem keine Gefahr eines Stromschlags besteht und an dem kein Wasser spritzen kann. Die vom elektrischen Warmwasserbereiter verwendete separate feste Steckdose sollte durch Sichtprüfung und spezielle



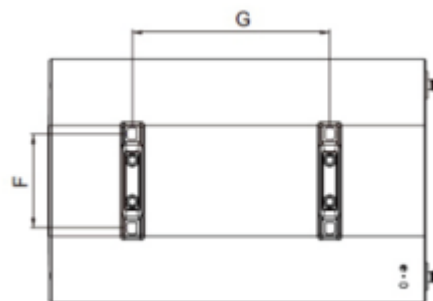


Messgeräte (Phasenmesser, Prüfspitze, Erdungswiderstandsmesser usw.) überprüft werden, um sicherzustellen, dass der stromführende Draht und der Neutralleiter korrekt und zuverlässig installiert sind geerdet. Überprüfen Sie sorgfältig, ob die Kapazität des Stromzählers, die Verkabelung und die separate feste Steckdose den Anforderungen des Elektrokessels entsprechen. Überprüfen Sie den Wasserdruck des Leitungswassers mit einem Manometer. Wenn der Wasserdruck höher als 0,8 MPa ist, muss ein Druckminderventil an der Zuleitung installiert werden.

- 5) Helfen Sie Benutzern bei der Auswahl des Installationsorts für elektrische Warmwasserbereiter: Vermeiden Sie Orte, an denen brennbares Gas austritt, oder Umgebungen mit stark korrosivem Gas. Vermeiden Sie Orte, an denen starke elektrische und magnetische Felder direkt wirken. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, Regen und Wind. Versuchen Sie, Orte zu meiden, die empfindlich auf Vibrationen reagieren. Versuchen Sie, die Länge zwischen dem Elektroboiler und der Wasserentnahmestelle zu verkürzen, um den Wärmeverlust aus den Rohren zu begrenzen. Um eine schlechte Entwässerung zu verhindern, muss im unteren Teil der Installation ein Bodenablauf mit ausreichender Entwässerungskapazität vorhanden sein. Um zukünftige Reparaturen, Wartungsarbeiten und Standortwechsel zu erleichtern, sollte für den Einbauort des elektrischen Warmwasserbereiters ein gewisser Platz reserviert werden. Die Tragfähigkeit der Montagefläche sollte nicht weniger als das Vierfache der Gesamtmasse des wassergefüllten elektrischen Warmwasserbereiters betragen. Andernfalls muss der Benutzer zur Gewährleistung der Sicherheit eine Stützhalterung unter dem elektrischen Warmwasserbereiter installieren.

## Installationsvorgang

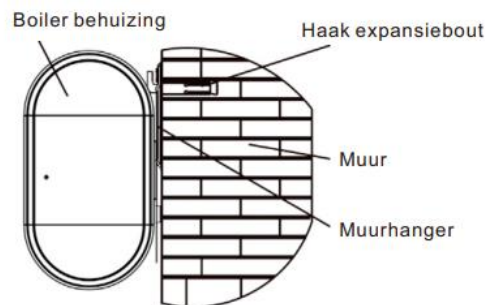
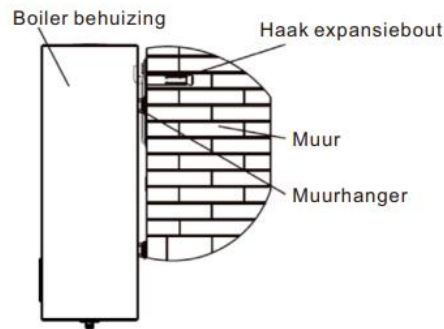
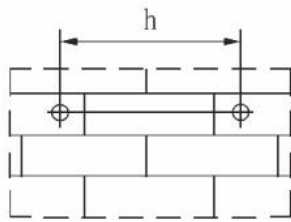
- 1) Für die Installation des elektrischen Warmwasserbereiters müssen die beigegefügte Zubehörteile verwendet werden, und professionelles Installationspersonal sollte diese nicht nach eigenem Ermessen ersetzen, weglassen oder umgestalten.
- 2) Bei der Montage darf die Sicherheitskonstruktion des Gebäudes nicht beschädigt werden.
- 3) Die installierten und an die Verbraucher angeschlossenen Rohre und Armaturen müssen den einschlägigen nationalen Normen entsprechen und vom Hersteller des Warmwasserbereiters zugelassen oder benannt sein. Wenn der Leitung ein Rückschlagventil hinzugefügt wird, muss hinter dem Rückschlagventil ein Ausgleichwasserbehälter installiert werden, der dem Standardvolumen und -druck entspricht.



Capaciteit	30L	50L	80L	100L
Dimensie				



F	200	200	200	200
G	200	400	400	500



- 4) Bestimmen Sie die Montageposition des Elektrokessels unter Vermeidung von Bewehrungen und Rohrleitungen in der Wand und bohren Sie mit einer Schlagbohrmaschine zwei Löcher mit einem Durchmesser von 16 mm und einer Tiefe von 19 mm in die massive Wand. Die beiden Löcher müssen auf derselben horizontalen Linie liegen und der Abstand ist in der Tabelle oben ersichtlich. Für Wartungsarbeiten muss auf der rechten Seite des Elektrokessels mehr als 500 mm Platz gelassen werden.
- 5) Setzen Sie den Haken-Spreizbolzen in das Loch ein, ziehen Sie ihn fest und drehen Sie den Haken nach oben.
- 6) Heben Sie den elektrischen Warmwasserbereiter an, richten Sie die beiden quadratischen Löcher der beiden Wandaufhängungen an den Haken der beiden Haken-Spreizschrauben aus und prüfen Sie, ob die Haken-Spreizschrauben fest angezogen sind, um sicherzustellen, dass der elektrische Warmwasserbereiter sicher installiert ist.
- 7) Schließen Sie das Sicherheitsventil, das Ablassventil, das Wassermischventil, die Leitung für Leitungswasser und die Dusche an den Elektroboiler an (an den Anschlüssen einen Dichtungsring anbringen).



## Kommentare

1. Das Sicherheitsventil (ursprüngliche Werkskennzeichnung 0,8 MPa) muss am Wassereinlassanschluss installiert werden (wie in Abb. 3 gezeigt), Teflonband muss umwickelt werden, um die Abdichtung zu gewährleisten. Die Pfeilrichtung sollte der Fließrichtung des Wasserzulaufs des Elektroboilers entsprechen (siehe Abb. 3). Die Netzdichtung sollte am Kaltwassereinlass des Sicherheitsventils installiert werden und der Ablaufschlauch am Überdruckauslass des Sicherheitsventils sollte installiert werden, um ein kontinuierliches Gefälle aufrechtzuerhalten. Der Warmwasserbereiter sollte in einer frostfreien Umgebung installiert und dann bis zum Erdschluss verlegt werden, in Verbindung mit der Atmosphäre gehalten und ordnungsgemäß gesichert werden, um Verbrühungen durch den Austritt von heißem Wasser oder Dampf zu verhindern. Das Sicherheitsventil kann verhindern, dass der Tankdruck den Nenndruck um 0,1 MPa überschreitet. Wenn der Druck im Tank zu hoch ist, öffnet sich automatisch das Sicherheitsventil und Wasser wird aus dem Druckentlastungsanschluss abgelassen, um den Druck abzubauen.
2. Die an den elektrischen Warmwasserbereiter angeschlossene Wasserleitung muss einem Druck von 0,8 MPa und einer Temperatur von mehr als 100 °C standhalten und die Verbindung muss zur Gewährleistung der Abdichtung mit Teflon umwickelt sein.
3. Bei der Verwendung von Wasser muss das Floß ablaufen können.
4. Bei normalem Gebrauch sollte der Griff des Sicherheitsventils (Abb.3) regelmäßig geöffnet werden, um Kalkablagerungen zu entfernen. Methode: Ziehen Sie den Ablassgriff nach oben in die horizontale Position (wenn der Griff mit Schrauben ausgestattet ist, entfernen Sie die Schrauben mit einem Schraubendreher, bevor Sie

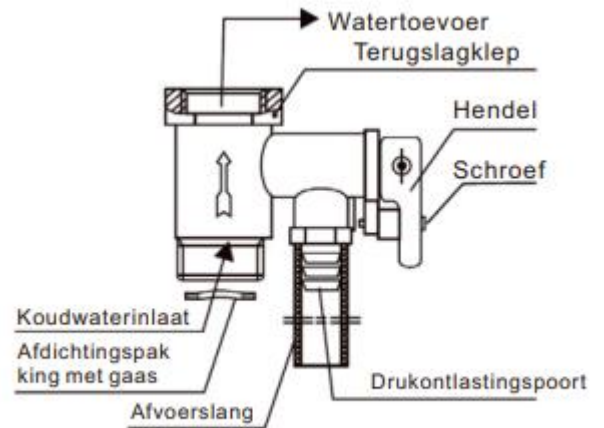


Figure 3

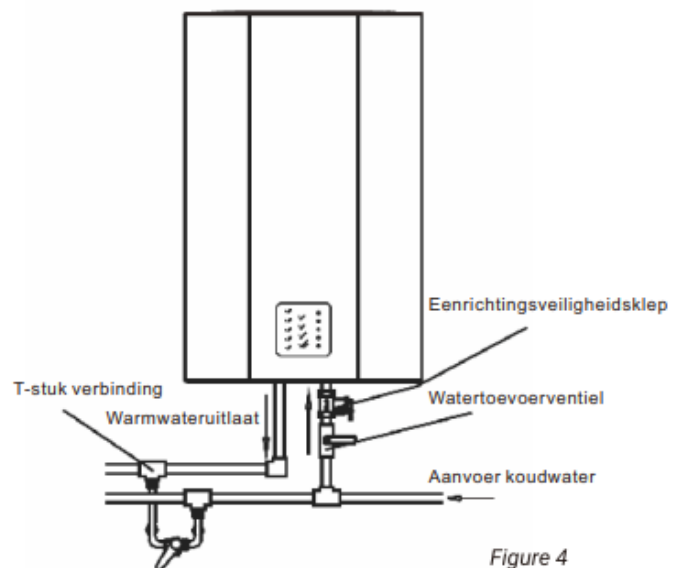


Figure 4

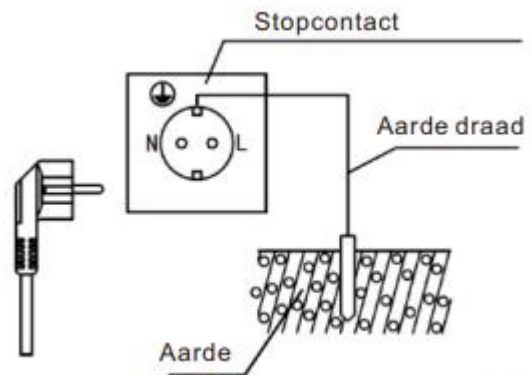


Figure 5



diesen Vorgang durchführen) und prüfen Sie, ob das Sicherheitsventil blockiert ist (ob Wasser abfließt). Bei Blockierung wenden Sie sich bitte an die Wartungsabteilung.

## Fortsetzung des Installationsvorgangs

- 8) Wenn Benutzer eine Mehrkanal-Wasserversorgung wünschen, können sie die Wasserleitung gemäß Abbildung 4 anschließen.
- 9) Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass die Nennwerte der Stromzähler, Kabel, Schaltsteckdosen und Sicherungen im Stromnetz den Energieverbrauchsanforderungen dieses Produkts entsprechen, schließen Sie eine separate Steckdose an einer geeigneten Stelle an, um den Elektrokessel mit Strom zu versorgen (Abb. 5). Die Installationshöhe der Steckdose vom Boden sollte nicht weniger als 1,8 m betragen.

## Kommentare

1. Platzieren Sie die Steckdose nicht an einem Ort, an dem leicht Wasser eindringen kann.
2. Die Steckdose muss über ein zuverlässiges Erdungskabel verfügen.
3. Die Steckdose muss trocken gehalten werden, um ein Auslaufen zu verhindern. Die Elektroinstallation muss von Fachkräften durchgeführt werden.

## Inspektion und Inbetriebnahme

- 1) Der Anschluss und die Richtung der Rohrleitung sollten angemessen sein und an keinem Anschluss darf Wasser austreten.
- 2) Die elektrische Konfiguration muss sicher und korrekt sein, der Elektrokessel muss zuverlässig geerdet sein und Stecker und Steckdose müssen eng zusammenarbeiten.
- 3) Die mechanische Verbindung muss fest und zuverlässig sein.
- 4) Teststift oder Multimeter die möglicherweise undichten Teile des Gehäuses, um sicherzustellen, dass der elektrische Warmwasserbereiter sicher und normal funktioniert.
- 5) Der elektrische Warmwasserbereiter muss gemäß der in diesem Handbuch beschriebenen Verwendungsmethode betrieben werden und alle Leistungsindizes müssen mit dem Handbuch übereinstimmen.

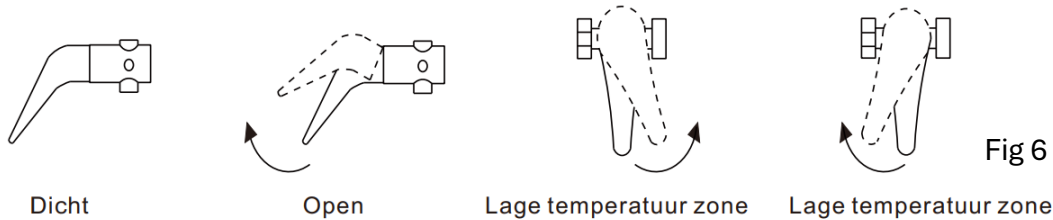
## Benutzerhandbuch

### Kommentare

Wenn Sie den Warmwasserbereiter zum ersten Mal verwenden oder nachdem Sie den Tank geleert und erneut verwendet haben, müssen Sie zunächst den Tank des



Warmwasserbereiter mit Wasser füllen. Die Methode ist: Öffnen Sie das Wassereinlassventil, ziehen Sie den Griff des Wassermischventils nach oben und drehen Sie es im Uhrzeigersinn in die Hochtemperaturzone, d. h. beginnen Sie mit dem Sprühen von Wasser in den Innentank. Wenn der Warmwasserauslauf bis zum Bauch reicht, ist der Tank mit Wasser gefüllt. Drehen Sie dann den Griff des Wassermischventils gegen den Uhrzeigersinn auf den Niedertemperaturteil und schieben Sie den Hebel in die höchste Position. Geschlossene Position (wie in Abb. 6 dargestellt)



## Einstellungen und Steuerelemente

- Schließen Sie den Kessel an die Stromversorgung an und schalten Sie den Ein-/Ausschalter ein. Die Heizkontrollleuchte leuchtet auf und der Kessel beginnt zu heizen.
- Wenn Sie die Temperatur anpassen möchten, können Sie dies mit dem unteren Drehknopf tun. Durch Drehen im Uhrzeigersinn wird die Temperatur erhöht, durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird die Temperatur verringert. Wenn der Kessel aufheizt, leuchtet die Heizkontrollleuchte auf und Sie können den Temperaturanstieg auf dem Display sehen. Wenn der Kessel die richtige Temperatur erreicht hat, erlischt die Heizkontrollleuchte. Der Strom wird ausgeschaltet und der Kessel wechselt in den Temperaturerhaltungszustand.
- Stellen Sie die Leistung mit dem Ein-/Aus-Knopf ein.

Fassungsvermögen (L)	Leistung (W)	Aufwärmzeit (min) Von 0–75 °C
30L	800W	118 Min
	1200W	78 Min
	2000W	47 Min
50L	800W	195 Minuten
	1200W	131 Min
	2000W	78 Min
80L	800W	315 Min
	1200W	210 Min
	2000W	126 Min



## Kommentare:

ACHTUNG! Wasser über 50 °C kann zu Verbrennungen führen. Passen Sie die Temperatur selbst an.

Wenn Sie den Kessel nach dem Entleeren benutzen, stellen Sie sicher, dass der Kessel vollständig gefüllt ist, bevor Sie den Strom einschalten, um ein Trockenbrennen zu verhindern.

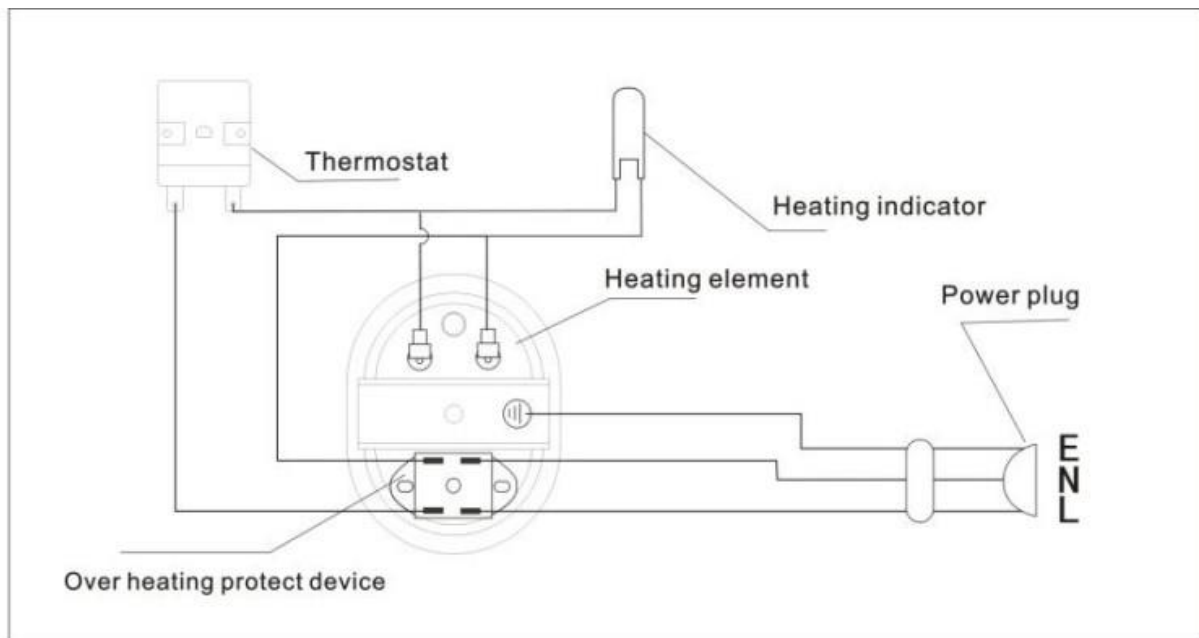
## Entwässerung und Reinigung

1. Schalten Sie die Stromversorgung aus und schließen Sie das Wassereinlassventil, bevor Sie das Abwasser ablassen.
2. Dieses Produkt kann den elektrischen Warmwasserbereiter auf folgende Weise entleeren und reinigen: Unterbrechen Sie die Stromversorgung und schließen Sie das Wassereinlassventil. ② Entfernen Sie die Wasserleitung, die an den Wassereinlass und -auslass angeschlossen ist. 3 Verbinden Sie die Wasserleitung, die mit dem Wassereinlass verbunden ist, mit dem Wasserauslass. 4 Entfernen Sie das Sicherheitsventil und öffnen Sie das Wassereinlassventil zum Reinigen. 5 Entfernen Sie den mit dem Wasserablauf verbundenen Wasserschlauch, damit dieser automatisch abläuft.
3. Installieren Sie nach dem Entleeren und Reinigen das Wasserablaufrohr und das Verbindungsrohr wieder.
4. Um die Außenseite des Warmwasserbereiters zu reinigen, wischen Sie ihn vorsichtig mit einem feuchten Tuch ab, das in eine kleine Menge eines neutralen Reinigungsmittels getaucht ist (verwenden Sie kein Benzin oder andere Lösungen), wischen Sie ihn mit klarem Wasser ab und trocknen Sie ihn mit einem trockenen Tuch ab, um das elektrische Wasser aufzubewahren Heizung trocken.



5. Wenn der Wasserfluss in der Dusche nicht gleichmäßig ist, kann dies an einer internen Verstopfung liegen. Entfernen Sie die Dusche, um die Verstopfung zu beseitigen.

## Elektrischer Schaltplan



## Wartung

Um die Lebensdauer zu verlängern und sicherzustellen, dass der Warmwasserbereiter immer sehr effizient arbeitet, können Profis den elektrischen Warmwasserbereiter auf folgende Arten warten:

1. Reinigen Sie die Heizelemente regelmäßig (abhängig von der örtlichen Wasserqualität) und entfernen Sie an den Heizelementen haftende Kalkablagerungen; In Bereichen mit starker Kalkablagerung kann der Anwender selbst eine Antikalk-Ausrüstung an der Vorderseite des Zulaufrohrs (Kühlrohrs) installieren.
2. Überprüfen Sie regelmäßig den am Heizelement installierten Magnesiumstab (abhängig von der örtlichen Wasserqualität). Ersetzen Sie es rechtzeitig, wenn es erschöpft ist.



## Problemlösungen

Problem	Phänomen	Fehlerursache	Lösung
Stromleck	Kontrollleuchte 1 leuchtet	1. Gerät ist undicht	Hören Sie auf, das Gerät zu benutzen, ziehen Sie den Netzstecker und rufen Sie einen qualifizierten Elektriker
		2. In der elektrischen Umgebung treten elektrische Lecks auf	
Nur kaltes Wasser	Kontrollleuchte aus	1. Der Heizkessel ist nicht an das Stromnetz angeschlossen	1. Stecken Sie den Stecker in die Steckdose
		2. Amperemeter-Sicherung defekt	2. Rohre prüfen und Sicherung austauschen
		3. Steckdose verbindet sich nicht richtig.	3. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.
		4. Der Temperaturregler ist ausgeschaltet	4. Ändern Sie die Temperatur Ihres Warmwasserbereiters.
		5. Überhitzungsschutz schaltet ab. A. Die Temperaturanzeige funktioniert nicht. B. Trockenverbrennung C. Der Überhitzungsschutz funktioniert nicht.	5. Prüfen oder ändern. A. Ändern Sie die Temperaturanzeige. B. Kontaktieren Sie den Kundendienst. C. Überprüfen Sie, ob es richtig angeschlossen ist
	Kontrollleuchte leuchtet	1. Der Mischerstand befindet sich auf der Kaltwasserseite	1. Mischbatterie auf die Warmwasserseite drehen
		2. Beschädigung des elektrischen Thermoelements oder Problem mit dem internen Schaltkreis	2. Kontaktieren Sie den Kundendienst
Nur heißes Wasser	Kontrollleuchte ist aus.	1. Kontrollleuchte ist defekt	1. Tauschen Sie die Kontrollleuchte aus
		2. Die Leitung der Anzeigeleuchte ist unterbrochen	2. Kontaktieren Sie den Kundendienst
Wasser zu heiß	Kontrollleuchte an	1. Temperatur zu hoch eingestellt	1. Reduzieren Sie die eingestellte Temperatur





		2. Temperatursensor defekt	2. Tauschen Sie den Temperatursensor aus
Es kommt kein Wasser aus dem Wasserhahn	Kontrollleuchte an	1. Wasserversorgung verstopft	1. Überprüfen Sie die Wasserversorgung
		2. Niedriger Wasserdruck	2. Warten Sie, bis der Wasserdruck ansteigt
		3. Wassereinlassventil geschlossen	3. Öffnen Sie das Einlassventil
		4. Gelenke blockiert	4. Überprüfen Sie dies und wenden Sie sich an einen qualifizierten Klempner
Wasserleck	Einlass- oder Auslassrohr undicht	Probleme mit der Rohrverbindung	Wenden Sie sich an einen qualifizierten Klempner
	Tankgehäuse ist undicht	Aus Tank oder Zubehörteil tritt Wasser aus	Trennen Sie das Gerät vom Netz und wenden Sie sich an den Kundendienst.