

Elektrische boiler

Lees deze handleiding zorgvuldig door vóór
installatie en gebruik.

QHFJI - M5







Inhoud

1. Veiligheidswaarschuwingen
2. Technische specificaties
3. Speciale opmerkingen
4. Kenmerken
5. Afmetingen specificaties
6. Installatiemethode
7. Gebruiksaanwijzing
8. Functiebeschrijving
9. Gedetailleerde functie beschrijving
10. Reiniging en onderhoud
11. Elektrisch schema
12. Storingen en probleemoplossing
13. Inhoud verpakking
14. Recycling en hergebruik



Veiligheidswaarschuwingen

Symbol	Betekenis
	Waarschuwing! Dit symbool duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden.
	Waarschuwing voor elektrische spanning! Dit symbool duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden, door gevolg van elektrische spanning.
	Verboden om voorwerpen op te leggen! Dit symbool op het apparaat geeft aan dat het verboden is om voorwerpen (zoals handdoeken, kleding enz.) boven of direct voor het apparaat op te hangen, leggen etc. Om oververhitting en brandgevaar te voorkomen, mag het apparaat niet worden afgedekt. Ook mag deze sticker niet verwijderd worden van het apparaat.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u het apparaat gaat gebruiken. Bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van het apparaat of de plaats van gebruik! Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies zorgvuldig door. Het niet opvolgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel. Bewaar alle waarschuwingen en instructies voor toekomstig gebruik. Door het niet opvolgen of niet juist opvolgen van de handleiding, kan de garantie komen te vervallen.

 **Let op, waarschuwingen!**

- Controleer welke serie u heeft gekocht en installeer volgens de tips in het installatiegedeelte! Let op, mocht u deze niet opvolgen vervalt de garantie op uw product.
- Verwijder voor gebruik de beschermfolie (aan de voorzijde) indien aanwezig.
- Zorg ervoor dat de gebruiksspanning tussen 220-240V, 50Hz ligt en dat de voeding strikt in overeenstemming is met IEC.
- Gebruik het apparaat niet in explosiegevaarlijke ruimtes.
- Gebruik het apparaat niet in een agressieve atmosfeer.
- Zet/plaats het apparaat rechtop en zorg ervoor dat deze stabiel staat of hangt.
- Laat het apparaat na een reiniging drogen. Gebruik het apparaat niet als het nat is.
- Gebruik het apparaat niet met natte of vochtige handen.
- Stel het apparaat niet bloot aan direct spuitend water.
- Steek nooit voorwerpen of ledematen in het apparaat.
- Bedek of vervoer het apparaat niet tijdens gebruik.
- Ga niet op het apparaat zitten, staan of leunen.
- Dit apparaat is geen speelgoed! Uit de buurt houden van kinderen en dieren en mensen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis.
- Controleer accessoires en aansluitdelen voor elk gebruik van het apparaat op mogelijke beschadigingen. Gebruik het apparaat nooit als het defecten onderdelen heeft.
- Zorg ervoor dat alle elektrische kabels buiten het apparaat beschermd zijn tegen beschadiging (bijv. veroorzaakt door dieren). Gebruik het apparaat nooit als elektrische kabels of de stroomaansluiting beschadigd zijn!
- De elektrische aansluiting moet overeenkomen met de specificaties in het hoofdstuk technische gegevens.
- Steek de netstekker in een goed beveiligd stopcontact, mocht dit een vochtige ruimte betreffen dient deze geaard te zijn.

- Houd rekening met het opgenomen vermogen van het apparaat, de kabellengte en het beoogde gebruik bij het kiezen van verlengsnoeren voor het netsnoer. Rol verlengkabels volledig af. Om elektrische overbelasting te vermijden.
- Haal voor onderhouds-, verzorgings- of reparatiewerkzaamheden aan het apparaat de stekker uit het stopcontact. Houd daarbij de stekker vast en stop deze pas weer in het stopcontact als bovenstaand is uitgevoerd.
- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact wanneer het apparaat niet in gebruik is.
- Gebruik het apparaat nooit bij beschadigingen aan de stekker of het netsnoer. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, elektricien of een vergelijkbare gekwalificeerde personen om gevaar te vermijden.
- Defecte stroomkabels vormen een ernstig gezondheidsrisico.
- Neem bij de installatie van het apparaat de minimale afstanden tot muren en andere objecten in acht, evenals de in het hoofdstuk technische gegevens vermelde opslag- en gebruiksvoorwaarden.
- Boor nooit in het verwarmingstoestel.
- Gebruik het apparaat niet in de onmiddellijke nabijheid van gordijnen.
- Plaats het apparaat niet in een brandbare omgeving.
- Laat het apparaat volledig afkoelen voor transport, onderhoud en dergelijke werkzaamheden.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van badkuipen, douchbakken, zwembaden of andere waterreservoirs. Kijk vooraf goed naar de IP waarde van dit product, aan de hand hiervan kunt u de plaatsing in de juiste zone bepalen.
- Het product moet zo worden geplaatst dat de schakelaar(s) en controller(s) niet kunnen worden aangeraakt door mensen in een badkuip, douche en/of zwembad.
- Gebruik het apparaat niet als het stopcontact, de kabel of de stop overbelast is.



Technische specificaties

Model	QHFJI-M5
Aansluiting	230V
Afmeting in cm	Zie pagina 11
Gewicht in kg	30L – 12 Kilo 50L – 16 Kilo 80L – 23 Kilo 100L – 27 Kilo 120L – 32 Kilo 150L – 38 Kilo
Vermogen	1500W / 2000W
IP waarde	X4
EAN	
Garantie	2 jaar
Merk	Quality Heating
Aansluitsnoer	1,5m
Materiaal	Buitenkant is staal, binnenkant is emaille tank

Speciale opmerkingen

- De volgende veiligheidsrichtlijnen zijn bedoeld om onvoorziene risico's of schade door onveilig of onjuist gebruik van het apparaat te voorkomen. Controleer de verpakking en onderdelen bij ontvangst om te verzekeren dat alles intact is en een veilige werking gewaarborgd is.
- Indien u schade constateert, neem dan contact op met de verkoper of dealer. Het is niet toegestaan om wijzigingen of aanpassingen aan het apparaat aan te brengen vanwege veiligheidsredenen. Onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en het vervallen van de garantie.
- Lees deze handleiding zorgvuldig en aandachtig door voordat u het apparaat in gebruik neemt en bewaar deze in de directe nabijheid van de installatieplaats voor toekomstig gebruik.

 **Waarschuwing: risico op letsel!**

Controleer vóór installatie van deze waterverwarmer of de aarding van het stopcontact correct en betrouwbaar is aangesloten. Anders kan de elektrische waterverwarmer niet worden geïnstalleerd of gebruikt.

Gebruik geen verlengsnoeren. Onjuiste installatie en gebruik van deze elektrische waterverwarmer kan leiden tot ernstig letsel en materiële schade.

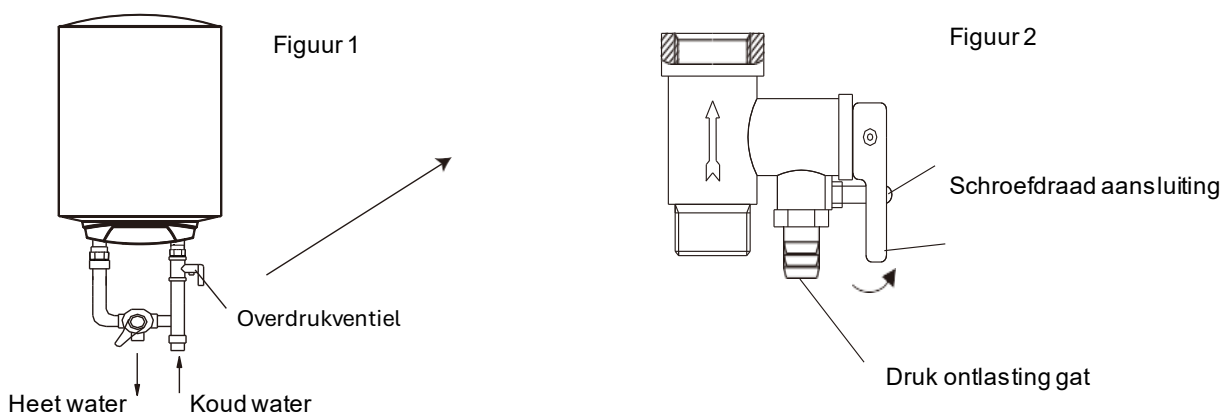
Speciale aandachtspunten

 **Warning**

Niet-professionals mogen de thermische schakelaar niet demonteren om deze te resetten. Neem contact op met een professional voor onderhoud. Anders is ons bedrijf niet verantwoordelijk voor eventuele kwaliteitsproblemen of ongevallen die hierdoor ontstaan.

(1) Het stopcontact moet betrouwbaar geaard zijn. De nominale stroom van het stopcontact mag niet lager zijn dan 16A. Het stopcontact en de stekker moeten droog worden gehouden om elektrische lekkage te voorkomen.

(2) De muur waarop de elektrische boiler wordt geïnstalleerd moet het gewicht kunnen dragen van minimaal twee keer de volledig met water gevulde boiler, zonder vervorming of scheuren. Anders moeten extra verstevigingsmaatregelen worden genomen.



(3) Als er gedurende langere tijd geen stroom is of het apparaat niet wordt gebruikt, moet het water volledig worden afgetapt.

(4) Het veiligheidsventiel moet op de inlaat worden geplaatst (zie figuur 1). Zorg ervoor dat het niet wordt blootgesteld aan vocht. Er kan water uit het overdrukventiel komen. Het overdrukventiel moet regelmatig worden gecontroleerd en gereinigd om te voorkomen dat het verstopt raakt.

(5) Bij het eerste gebruik van de boiler (of na onderhoud) mag deze pas worden ingeschakeld wanneer hij volledig met water is gevuld. Tijdens het vullen moet de warmwaterkraan worden geopend om lucht te laten ontsnappen. Deze kraan moet worden gesloten zodra de boiler volledig gevuld is.

(6) De boiler is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Gebruik door kinderen en kwetsbare personen moet altijd onder toezicht plaatsvinden.

- (7) Tijdens het verwarmen kunnen er waterdruppels uit de drukontlastingsopening van het overdrukventiel komen. Dit is normaal. Bij een grote hoeveelheid lekkage dient u contact op te nemen met de klantenservice voor reparatie. Deze opening mag onder geen enkele omstandigheid worden geblokkeerd, anders kan dit schade of ongelukken veroorzaken.
- (8) Omdat de watertemperatuur in de boiler kan oplopen tot 75°C, mag het warme water bij eerste gebruik niet direct in contact komen met het lichaam. Stel de temperatuur in op een veilige waarde om verbranding te voorkomen.
- (9) Als het netsnoer beschadigd is, moet dit worden vervangen door een speciaal snoer van de fabrikant. Dit dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd servicemonteur.
- (10) Als onderdelen van de boiler beschadigd zijn, neem dan contact op met de klantenservice voor reparatie.
- (11) Kinderen moeten onder toezicht staan om te voorkomen dat zij met het apparaat spelen.
- (12) De afvoerleidingen moeten zich in een vorstvrije ruimte bevinden. Bescherm de in- en uitgaande leidingen tegen bevriezing.
- (13) Deze elektrische waterverwarmer voldoet aan de eisen van EN 60335-1 en EN 60335-2-21.
- (14) Schakel altijd de stroom uit vóór onderhoud om gevaar zoals elektrische schokken te voorkomen.
- (15) Tijdens normaal gebruik moet de inlaatklep altijd open staan.
- (16) Om water uit de tank af te voeren, kan dit via het overdrukventiel. Draai de schroef van het ventiel los en trek de hendel omhoog.

Kenmerken

Toepassing:

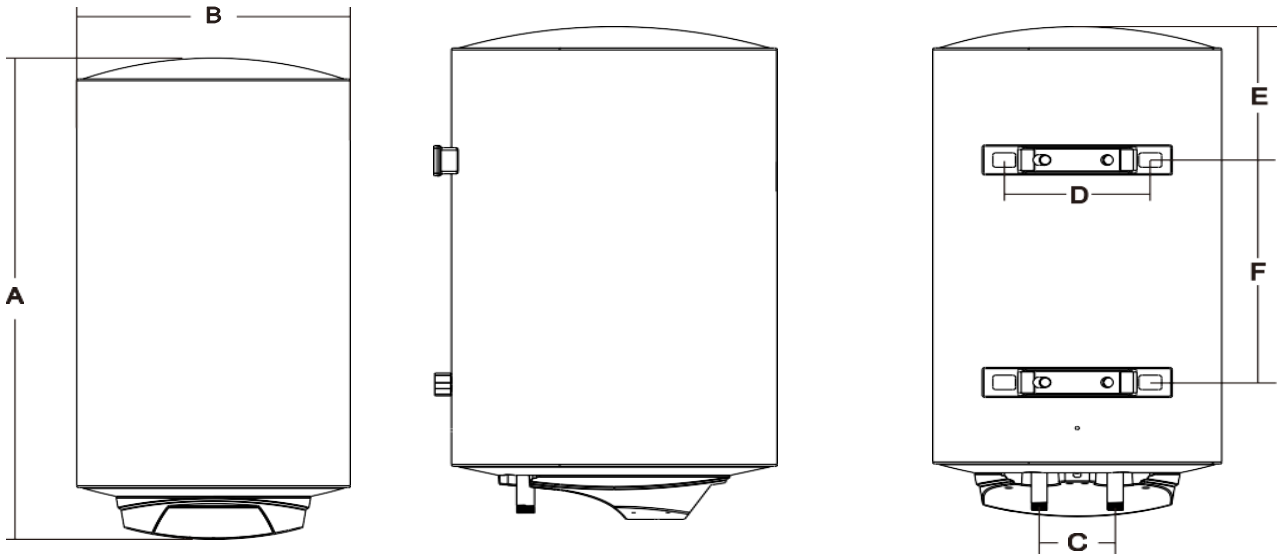
De boiler is geschikt voor gebruik bij warm water voor douche en wassen in huishoudens, bedrijven, instellingen en dienstverlenende omgevingen.

Kenmerken:

1. Met temperatuurregeling kan de temperatuur flexibel worden ingesteld tussen 30°C en 75°C.
2. Het indicatielampje geeft de huidige werkstatus aan.
3. Automatische regeling van verwarming en isolatie zorgt ervoor dat er altijd warm water beschikbaar is.
4. Het apparaat heeft meerdere beveiligingen zoals oververhittingsbeveiliging, overdrukbeveiliging (automatische drukontlasting bij te hoge druk in de tank) en terugslagbeveiliging.
5. Het product is voorzien van een geëmailleerd verwarmingselement en een geëmailleerde binnentank. Deze zijn bestand tegen corrosie en kalkaanslag. Ook is er een magnesium anode aanwezig die de levensduur verlengt.
6. De isolatielaag bestaat uit verdikt polyurethaanschuim, wat zorgt voor goede isolatie en energiebesparing.
7. De mengkraan wordt gebruikt om de wateruitlaat te regelen en is eenvoudig en flexibel in gebruik.
8. Multifunctioneel: geschikt om meerdere tappunten tegelijk van water te voorzien.

Nominale capaciteit (L)	30	50	80	100	120	150
Wattage	1500W			2000W		
Voltage	220~240V AC / 50–60 Hz					
Druk	0,8 MPa					
Maximale temperatuur	80°					

Afmetingen specificaties



Capacity Dimension(mm)	30L	50L	80L	100L	120L	150L
A	635	760	840	1000	1150	1380
B	340	380	450	450	450	450
C	100	100	100	100	100	100
D	200	200	200	200	200	200
E	185	205	205	230	210	210
F	240	341	331	447	640	865

Installatie methode

1. Installatievoorbereiding

- (1) De installateur zorgt ervoor dat u de benodigde gereedschappen en goedgekeurde meetinstrumenten voorbereiden.
- (2) Controleer of de boiler in goede staat verkeert en of de meegeleverde documenten en accessoires compleet zijn.
- (3) Lees de handleiding zorgvuldig door om de functie, bediening, installatievereisten en installatiemethode van de boiler goed te begrijpen.
- (4) Controleer de stroomvoorziening van de gebruiker. Er moet een voeding van 220–240V AC en 50–60Hz worden gebruikt. De elektrische aansluiting van de boiler moet in het algemeen via een aparte stroomgroep lopen. De capaciteit daarvan moet groter zijn dan 1,5 keer de maximale stroomwaarde van de boiler. Het aparte vaste stopcontact moet op een veilige plaats worden gemonteerd waar geen risico is op elektrische schokken en waar geen water op kan spatten. Het aparte vaste stopcontact voor de boiler moet visueel worden gecontroleerd en getest met geschikte meetinstrumenten, zoals een fasemeter, spanningstester en aardingsmeter. Zo wordt gecontroleerd of fase en nul correct zijn aangesloten en of de aarding betrouwbaar is. Controleer ook zorgvuldig of de capaciteit van de elektriciteitsmeter, bedrading en het aparte vaste stopcontact voldoet aan de eisen van de boiler. Controleer de waterdruk van de leiding met een manometer. Er moet vóór de koudwaterinlaat een veiligheidsventiel worden geplaatst. De nominale druk van de waterverwarmer is 0,8 MPa. Als de waterdruk op de inlaat hoger is dan 0,8 MPa, zal het veiligheidsventiel druk afdrukken door lekkage. Dit dient als beveiliging van de boiler.
- (5) Kies een geschikte installatieplaats voor de boiler. Vermijd plaatsen waar brandbaar gas kan lekken of waar sterke corrosieve gassen aanwezig zijn. Vermijd plaatsen waar sterke elektrische of magnetische velden direct inwerken. Vermijd direct zonlicht, regen en wind. Probeer locaties te vermijden waar trillingen voorkomen. Probeer de afstand tussen de boiler en het tappunt zo kort mogelijk te houden om warmteverlies in de leidingen te beperken. Er moet een vloerafvoer aanwezig zijn

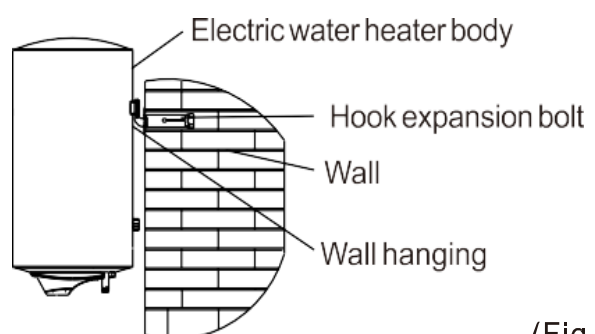
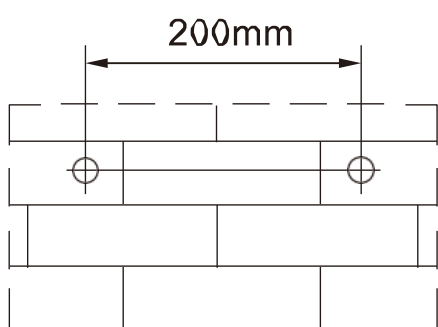
met voldoende afvoercapaciteit nabij het onderste deel van de installatie om problemen met afvoer te voorkomen. Om toekomstig herstel, onderhoud en verplaatsing mogelijk te maken, moet er voldoende ruimte worden vrijgehouden op de installatieplaats van de boiler. Het draagvermogen van het montageoppervlak mag niet minder zijn dan twee keer het totale gewicht van de volledig met water gevulde boiler. Anders moet de u een steunbeugel onder de boiler aanbrengen om de veiligheid te waarborgen.

Opmerkingen:

- ① Voordat de wateraansluiting wordt gemaakt, is het noodzakelijk om de toevoerleidingen te reinigen om te voorkomen dat metaaldeeltjes of andere verontreinigingen in de boiler terechtkomen.
- ② Installeer de boiler volgens de schema's in figuur 1 en 2 (pag14.). De boiler moet worden geïnstalleerd met de veiligheidsgroep, inclusief een terugslagklep. Deze wordt meegeleverd met de boiler.
- ③ Installeer geen hydraulische onderdelen tussen de veiligheidsgroep en de koudwaterleiding, zoals een afsluitkraan of extra terugslagklep.
- ④ Het apart afvoeren van een huishoudelijk apparaat helpt om negatieve gevolgen voor milieu en gezondheid door onjuiste afvalverwerking te voorkomen. Ook maakt dit hergebruik en recycling van materialen mogelijk, wat energie en grondstoffen bespaart. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw gemeente of met de winkel waar u het product heeft gekocht.
- ⑤ Tijdens het opwarmen zet het water uit, daardoor kan er water druppelen, ongeveer 3% van de inhoud per verwarmingscyclus. Dit is normaal. Om de boiler af te tappen moet u de hendel van de veiligheidsgroep bedienen zoals weergegeven in figuur 3. Het is aan te raden deze hendel regelmatig te bedienen om te voorkomen dat deze vast gaat zitten en om de goede werking te controleren.
- ⑥ Wanneer de druk van het waterleidingnet hoger is dan 0,5 MPa, moet er een drukregelaar op de huisaansluiting worden geplaatst en ingesteld op 0,3 MPa of 0,4 MPa.
- ⑦ Als er kunststof leidingen worden gebruikt bij de installatie, moet rekening worden gehouden met de druk- en temperaturomstandigheden waaraan deze worden blootgesteld. De leidingen die op de elektrische waterverwarmer worden aangesloten moeten bestand zijn tegen een druk van 0,8 MPa en hittebestendig zijn tot boven 100°C. Ook moeten de verbindingen met afdichtingstape lekdicht worden afgewerkt.

2. Installatie

- (1) De meegeleverde accessoires moeten worden gebruikt voor de installatie van de elektrische waterverwarmer. De installateur mag deze niet naar eigen inzicht vervangen, weglaten of aanpassen.
- (2) Tijdens de installatie moet erop worden gelet dat de veiligheidsstructuur van het gebouw niet wordt beschadigd.
- (3) De leidingen en koppelingen die voor de installatie van de waterverwarmer worden gebruikt moeten voldoen aan de nationale normen en ook de aanwijzingen van de fabrikant in deze handleiding volgen. Er mag geen terugslagklep of afsluitkraan worden geplaatst tussen de waterverwarmer en het veiligheidsventiel, omdat dit de normale werking kan verstoren. Als er toch een extra terugslagklep wordt geplaatst tussen de inlaatleiding van het product en het veiligheidsventiel dat is aangesloten op de waterleiding, dan moet er na die terugslagklep een expansievat volgens de geldende norm worden geplaatst om overdruk en schade aan de tank te voorkomen.
- (4) Bepaal de installatiepositie van de elektrische waterverwarmer. Vermijd wapening en ingebouwde leidingen in de muur. Gebruik een klopboor om twee gaten in een massieve muur te maken met een diameter van 13 mm en een diepte van 65 mm voor modellen van 30 tot 100 liter. De twee gaten moeten op dezelfde horizontale lijn liggen. De afstand tussen de gaten staat in de tabel hieronder. Aan de rechterzijde van de boiler moet meer dan 500 mm ruimte worden vrijgehouden voor onderhoud.



Note: floor mounted installation is not allowed.

(Fig.2)

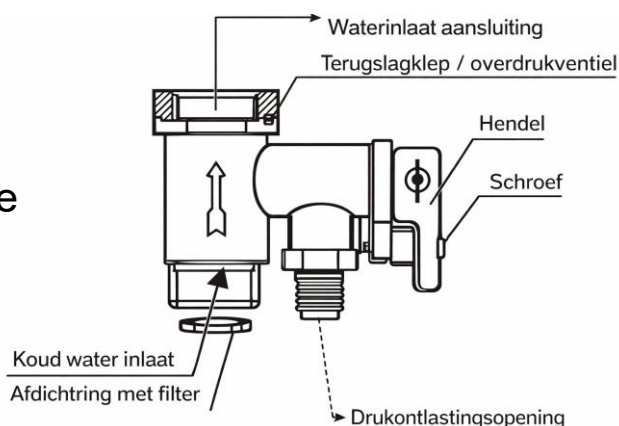
(5) Plaats de haakexpansiebout in het gat, draai deze vast en zorg dat de haak omhoog wijst.

(6) Til de boiler op, lijn de twee vierkante openingen van de twee muurbeugels uit met de haken van de twee haakexpansiebouten en controleer of dat de haakexpansiebouten goed vastzitten zodat de boiler stevig is gemonteerd.

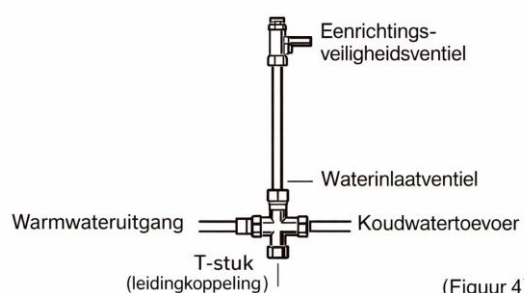
(7) Sluit het veiligheidsventiel, de afvoerslang, de mengkraan en de koud waterinlaat aan.

① Het veiligheidsventiel met fabrieksinstelling 0,8 MPa uit de meegeleverde accessoires moet op de koudwaterinlaat worden gemonteerd. En er moet PTFE-afdichtingstape op de schroefdraad worden aangebracht om een goede afdichting te verzekeren. De richting van de pijl moet overeenkomen met de stroomrichting van de koudwaterinlaat van de boiler, zoals weergegeven in figuur 3. De afdichting moet worden geplaatst aan de koudwaterinlaat van het veiligheidsventiel. Het geheel moet in een vorstvrije omgeving worden geïnstalleerd. Het veiligheidsventiel voorkomt dat de druk in de tank meer dan 0,1 MPa boven de nominale druk uitkomt. Als de druk in de tank te hoog wordt, opent het veiligheidsventiel automatisch en voert het water af via de drukontlastingsopening om de druk te verlagen.

② De aansluiting van elk leidingdeel is G1/2. De aansluiting van het overdrukventiel op de boiler moet op de inlaat van de waterverwarmer worden gemonteerd.



(Fig.3)



(Figuur 4)

Om lekkage bij aansluiting op de leidingen te voorkomen, moeten de meegeleverde rubberen afdichtingen aan het uiteinde van de schroefdraden worden geplaatst.

③ De waterleiding die op de boiler wordt aangesloten moet bestand zijn tegen een druk van 0,8 MPa en een temperatuur van meer dan 100°C. De koppelingen moeten met afdichtingstape worden omwikkeld om een goede afdichting te verzekeren.

④ Op de plaats waar water wordt gebruikt moet het water goed kunnen weglopen.

⑤ Bij normaal gebruik moet de hendel van het veiligheidsventiel (figuur 3) regelmatig worden geopend om kalkaanslag te verwijderen. De methode is als volgt: trek de afvoerhendel omhoog naar de horizontale stand. Als de hendel met schroeven is vastgezet, moeten deze eerst met een schroevendraaier worden verwijderd. Controleer daarna of het veiligheidsventiel verstopt zit door te kijken of er water wordt afgevoerd. Als het ventiel verstopt is, neem dan contact op met de serviceafdeling.

⑧ Als gebruikers water op meerdere tappunten tegelijk willen gebruiken, kan de waterleiding worden aangesloten volgens de methode in figuur 4.

⑨ Nadat is gecontroleerd dat de nominale waarden van elektriciteitsmeter, bedrading, schakelaars, stopcontacten en zekeringen in het voedingssysteem voldoen aan het stroomverbruik van dit product, moet op een geschikte plaats een apart stopcontact worden aangesloten voor de voeding van de elektrische waterverwarmer. De montagehoogte van het stopcontact vanaf de vloer mag niet lager zijn dan 1,8 meter.

Opmerkingen:

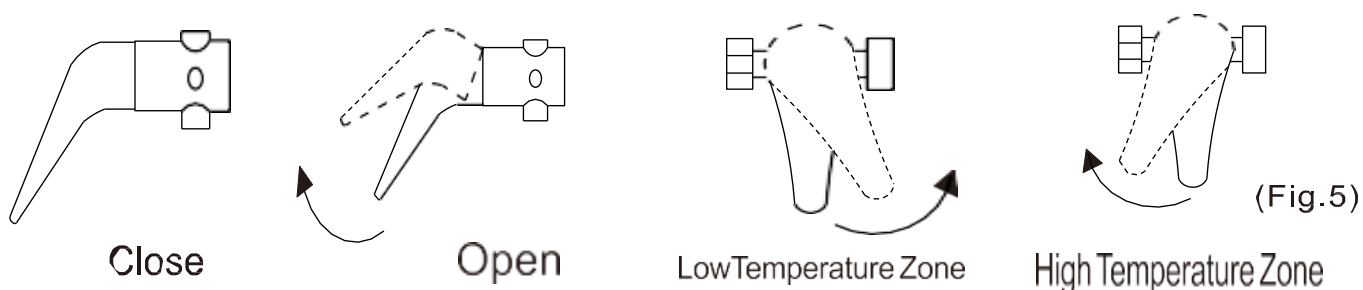
- ① Plaats het stopcontact niet op een plaats waar gemakkelijk water in kan komen.
- ② Het stopcontact moet voorzien zijn van een betrouwbare aarding.
- ③ Het stopcontact moet droog worden gehouden om lekkage te voorkomen.

3. Controle en ingebruikname

- (1) De leidingaansluitingen en de richting van de leidingen moeten correct zijn. En er mag geen waterlekkage aanwezig zijn bij de aansluitingen.
- (2) De elektrische aansluiting moet veilig en correct zijn. De boiler moet betrouwbaar geaard zijn. En de stekker en het stopcontact moeten goed op elkaar aansluiten.
- (3) De mechanische bevestiging moet stevig en betrouwbaar zijn.
- (4) Controleer mogelijke lekkagestromen aan de behuizing met een spanningstester of multimeter om te verzekeren dat de boiler veilig en normaal functioneert.
- (5) De boiler moet worden gebruikt volgens de methode in deze handleiding. En alle prestatiegegevens moeten overeenkomen met deze handleiding.

Gebruiksaanwijzing

Wanneer de boiler voor de eerste keer wordt gebruikt, of nadat de tank is afgetapt en daarna opnieuw in gebruik wordt genomen, moet de tank eerst volledig met water worden gevuld. De werkwijze is als volgt: open de koudwaterinlaat, trek de hendel van de mengkraan omhoog en draai deze met de klok mee naar de hoge temperatuurstand. Hiermee begint het water in de binnentank te stromen. Zodra er water uit de warmwateruitlaat komt, betekent dit dat de tank volledig gevuld is. Draai daarna de hendel van de mengkraan tegen de klok in naar de lage temperatuurstand en zet deze vervolgens in de gesloten stand, zoals weergegeven in figuur 5.



2. Steek de stekker in het stopcontact om de boiler in te schakelen. Op dat moment licht het display van het apparaat op.

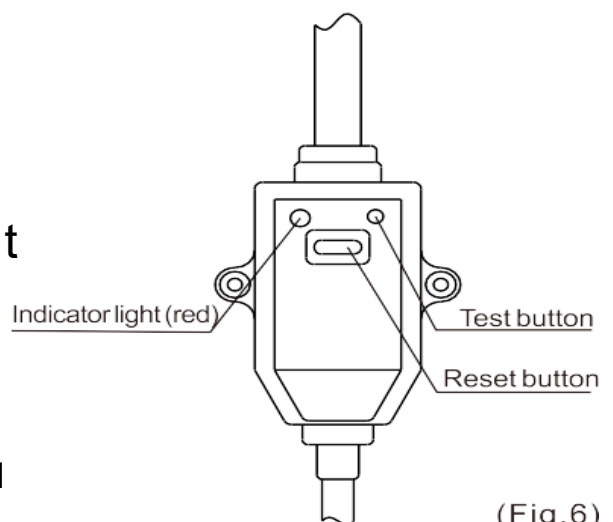
Als het netsnoer beschadigd is, moet dit worden vervangen door de fabrikant, de serviceafdeling of een vergelijkbaar gekwalificeerd vakpersoon om gevaar te voorkomen.

3. Instructies voor de lekstroombeveiligde stekker (zoals weergegeven in figuur 6)

3.1 De lekstroombeveiligde stekker mag niet worden gebruikt als aan- en uitschakelaar van het product. Tijdens dagelijks gebruik moet de werking van de lekstroombeveiligde stekker regelmatig worden getest volgens de volgende methode.

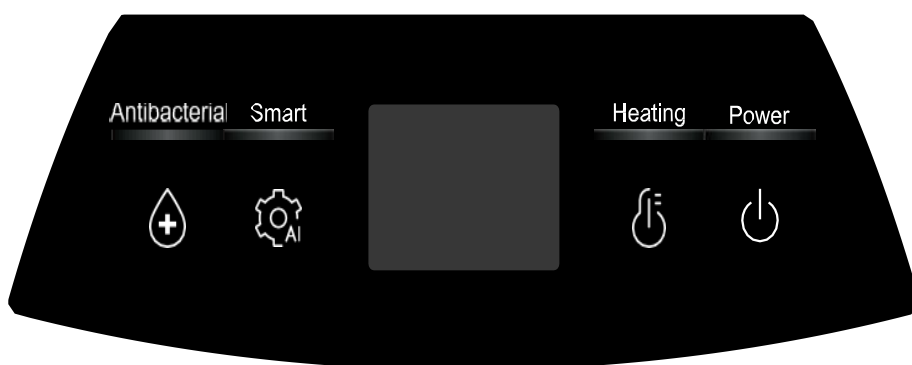
3.2 Controle van de werking van de lekstroombeveiligde stekker: druk op de testknop. Het indicatielampje op de stekker moet dan uitgaan en de resetknop moet naar buiten springen. Druk daarna opnieuw op de resetknop. Als het indicatielampje weer gaat branden, werkt de lekstroombeveiligde stekker correct. Anders moet u direct stoppen met het gebruik van de elektrische waterverwarmer de waterverwarmer onmiddellijk uit en neem contact op met de serviceafdeling voor ondersteuning. Gebruikers moeten regelmatig controleren op elektrische lekstroom, ongeveer één keer per maand, en daarbij de hierboven beschreven stappen volgen.

3.3 Wanneer u het product gebruikt en de stroom tijdelijk wilt uitschakelen, druk dan eerst op de testknop van de lekstroombeveiligde stekker om de stroom uit te schakelen. Als u de stroom direct via het stopcontact uitschakelt, biedt de lekstroombeveiligde stekker geen bescherming.



(Fig.6)

Functie beschrijving



Schema van het bedieningspaneel

Bedieningsmethode

1. Aan/uit-knop:

Sluit de stroomtoevoer aan. Het display, inclusief de indicatielampjes, licht dan gedurende 2 seconden volledig op. Daarna gaat het apparaat naar de stand-bymodus of naar de status van vóór de laatste stroomonderbreking. In stand-by toont het display de actuele temperatuur. Druk één keer op deze knop om het apparaat in te schakelen en de werkmodus te starten. Het display toont dan afwisselend gedurende 10 seconden de actuele temperatuur en gedurende 3 seconden de ingestelde temperatuur.

2. Instelknop:

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, drukt u op de toets om de temperatuurinstelling te openen. De ingestelde temperatuur begint dan te knipperen op het display. Elke volgende druk op deze toets verhoogt de ingestelde temperatuur met 1°C ten opzichte van de vorige waarde. Dit loopt door binnen het bereik van 30°C tot 75°C. Als u de toets ingedrukt houdt, blijft de temperatuur knipperen en loopt deze stapsgewijs door van 30-31-32-33 tot 75-80°C.

Als u de toets ingedrukt houdt, verandert de ingestelde waarde met 5 stappen per seconde. Als er binnen 5 seconden geen wijziging meer wordt aangebracht in de temperatuurinstelling, bevestigt het systeem automatisch de huidige instelling en gaat het apparaat terug naar de bijbehorende werkstatus. De temperatuurwaarde stopt dan met knipperen.

3. Smart-modusknop:

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, houdt u de Smart-modusknop 3 seconden ingedrukt om de Smart-modus te activeren. In de Smart-modus analyseert, verwerkt en onthoudt het systeem de gewoonten van het waterverbruik van de gebruiker van de voorafgaande week. Als de Smart-modus minder dan één week actief is geweest, leert en onthoudt het systeem eerst gedurende een volledige week het gebruikspatroon. Tijdens deze leerperiode brandt het Smart-moduslampje oranje. Zodra het leerproces is voltooid, wordt dit lampje blauw. Daarna begint de waterverwarmer telkens 1 uur vóór de onthouden gebruiksmomenten met opwarmen.

Ook buiten de normale gebruiksmomenten zal de waterverwarmer op geschikte tijden opwarmen om warm water beschikbaar te houden.

Let op: als de waterverwarmer een stroomonderbreking heeft gehad of als de Smart-modus wordt uitgeschakeld, worden alle eerder opgeslagen gegevens gewist.

Om de Smart-modus te verlaten houdt u de Smart-modusknop opnieuw 3 seconden ingedrukt. Het indicatielampje van de Smart-modus gaat dan uit.

4. Hoge-temperatuur antibacteriële knop:

Wanneer het apparaat is ingeschakeld, houdt u deze toets 3 seconden ingedrukt om de hoge-temperatuur antibacteriële modus in of uit te schakelen. Wanneer deze functie wordt ingeschakeld, brandt het antibacteriële indicatielampje en wordt de ingestelde temperatuur weergegeven als 80°C.

Zodra het systeem is opgewarmd tot 80°C, gaat het over naar de isolatiestand. Wanneer de watertemperatuur met 5°C daalt, warmt het apparaat opnieuw op tot 80°C. Daarna start een timer van 30 minuten. Na afloop daarvan wordt de hoge-temperatuur antibacteriële modus beëindigd en keert het apparaat terug naar de vorige werkmodus.

Gedetailleerde functiebeschrijving

1. Verwarmingsfunctie:

Wanneer de boiler wordt ingeschakeld, begint deze direct met verwarmen. Zodra de ingestelde temperatuur is bereikt, stopt het verwarmen en gaat het apparaat over naar de isolatiestand. Als de watertemperatuur 8 graden onder de ingestelde temperatuur komt, begint het apparaat opnieuw met verwarmen en herhaalt deze cyclus. Het verwarmingslampje brandt tijdens het verwarmen.

2. Isolatiefunctie:

Wanneer het apparaat overgaat naar de isolatiestand, gaat het verwarmingslampje uit.

3. Automatische schermfunctie:

3.1 In de ingeschakelde stand-bymodus wordt de helderheid van het display gedimd tot halve helderheid.

3.2 Wanneer het apparaat is ingeschakeld en er gedurende 3 minuten geen toets wordt bediend, gaat het apparaat naar de schermbeveiligingsstand, behalve tijdens verwarmings- en antivriesmodus. In deze stand wordt de helderheid van het display gedimd en wordt alleen de actuele temperatuur weergegeven. Het indicatielampje van de actieve werkmodus blijft branden.

3.3 De schermbeveiligingsstand wordt niet geactiveerd tijdens verwarming of antivrieswerking.

3.4 Door op een willekeurige toets te drukken, wordt het display weer geactiveerd. Ook bij het ingaan van de antivriesmodus wordt het display automatisch geactiveerd. Daarna toont het display weer dezelfde inhoud als vóór de schermbeveiligingsstand. Toetsbediening is dan weer mogelijk. Door in stand-by op de aan/uit-knop te drukken, wordt het apparaat direct ingeschakeld.

4. Geheugenfunctie:

Het apparaat heeft een geheugenfunctie voor onder andere aan/uit-status en ingestelde temperatuur. Na een stroomuitval keert het apparaat bij opnieuw inschakelen automatisch terug naar de werkstatus van vóór de stroomuitval.

5. Geheugen wissen:

Houd de aan/uit-knop en de hoge-temperatuur antibacteriële knop tegelijk 3 seconden ingedrukt. Het display licht dan volledig op en het apparaat wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Dit gaat gepaard met een pieptoon van de zoemer. Daarna gaat het apparaat naar de stand-bymodus. In deze stand is de ingestelde temperatuur in de directe verwarmingsmodus weer 75°C.

Antivriesbeveiligingsfunctie:

Wanneer het systeem detecteert dat de watertemperatuur in de binnentank $\leq 6^{\circ}\text{C}$ is terwijl het apparaat in ingeschakelde stand-by staat, begint het automatisch met verwarmen. Het verwarmen stopt wanneer de temperatuur in de binnentank $\geq 10^{\circ}\text{C}$ bereikt. Tijdens het verwarmen worden er geen indicaties weergegeven op het display of de controlelampjes. Er wordt dan gebruikgemaakt van een verborgen verwarmingsmethode.

Piepfunctie:

Het geluid wordt geproduceerd door een zoemer en moet duidelijk hoorbaar zijn. Bij een storing moet deze 10 keer klinken. En bij elke geldige toetsbediening klinkt deze 1 keer.

Veiligheidszelfcontrole:

Zowel in ingeschakelde stand als in stand-by voert het apparaat in realtime een volledige veiligheidscontrole uit, zoals controle op droog koken, sensorcontrole en detectie van oververhitting.

Alarmfunctie en foutzelfcontrole:

Wanneer storingen optreden zoals droog koken, sensor 1 of 2 storing en oververhitting, knippert op het display respectievelijk E2, E3/E5, E4. En de digitale buizen en indicatielampjes tonen geen andere informatie. Op dat moment worden alle relais uitgeschakeld en werken de toetsen niet meer. Het systeem keert pas terug naar de stand-bymodus nadat de storing is opgelost en het apparaat opnieuw is ingeschakeld.

Waarschuwing

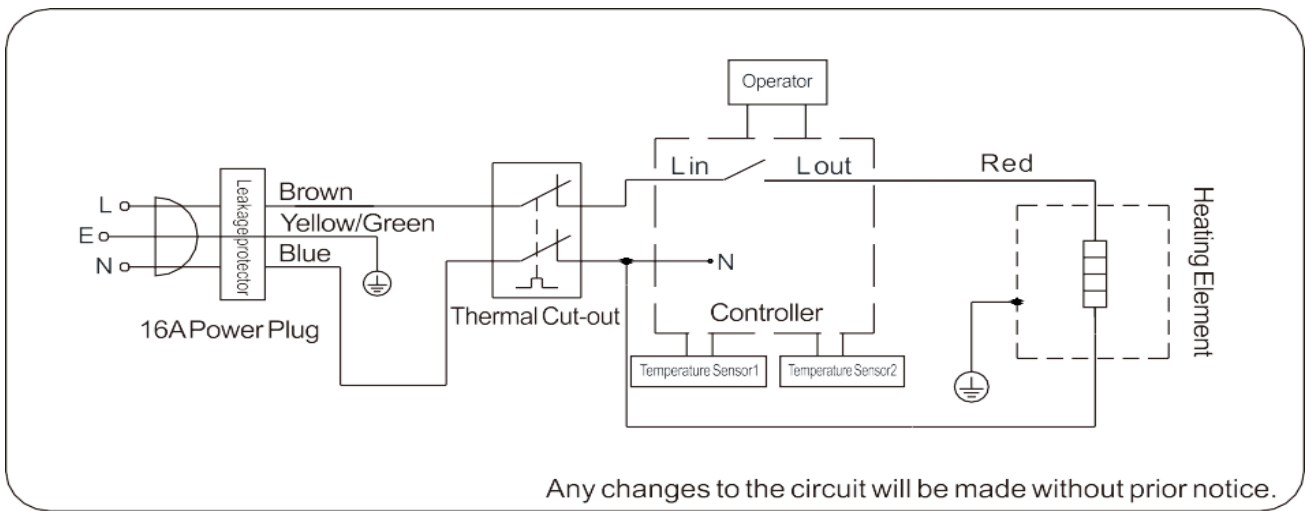
Schakel vóór onderhoud altijd de stroom uit om gevaar zoals een elektrische schok te voorkomen.

Controleer de stekker en het stopcontact zo vaak mogelijk. Zorg voor een goed elektrisch contact en zorg ook voor een correcte aarding. De stekker en het stopcontact mogen niet overmatig warm worden.

Als de boiler langere tijd niet wordt gebruikt, vooral in gebieden waar de luchttemperatuur onder 0°C komt, moet het water uit de boiler worden afgetapt om schade door bevriezing in de binnentank te voorkomen. Raadpleeg hiervoor de instructies in deze handleiding over het aftappen van water uit de binnentank.

Om een langdurige en betrouwbare werking van de waterverwarmer te verzekeren, wordt aangeraden om de binnentank regelmatig te reinigen en afzettingen op het elektrische verwarmingselement te verwijderen. De frequentie van deze reiniging hangt af van de hardheid van het water in uw regio. Deze reiniging moet worden uitgevoerd door een gespecialiseerde onderhoudsdienst.

Elektrisch schema



Storingen en probleemoplossing

Storing	Analyse van oorzaak	Oplossing
Geen water uit de warmwateruitlaat	De watertoevoer is afgesloten of de waterdruk is te laag	Controleer het watertoevoersysteem
Geen water uit de warmwateruitlaat	De inlaatklep is niet geopend of de mengkraan is defect	Open de waterinlaatklep of vervang de mengkraan
Het uitgaande water is koud en het verwarmingslampje is uit	Stroomuitval of de aan/uitschakelaar staat uit	Controleer de stroomvoorziening
Het uitgaande water is koud en het verwarmingslampje is uit	Interne stroomstoring	Neem contact op met de officiële technische dienst
Het uitgaande water is koud en het verwarmingslampje is uit	Thermostaatstoring	Neem contact op met de officiële technische dienst
Het uitgaande water is koud en het verwarmingslampje brandt	Defect verwarmingselement	Neem contact op met de officiële technische dienst
Het uitgaande water is koud en het verwarmingslampje brandt	Verwarmingstijd is te kort	Laat het apparaat langer verwarmen
Het uitgaande water is koud en het verwarmingslampje brandt	Defecte mengkraan	Vervang de mengkraan
Het uitgaande water is koud en het verwarmingslampje brandt	Interne stroomstoring	Neem contact op met de officiële technische dienst
Foutcode "E2"	De waterverwarmer is niet met water gevuld en direct ingeschakeld waardoor droogkoken is ontstaan	Schakel de stroom uit, vul de boiler met water en schakel deze daarna opnieuw in
Foutcode "E3/E5"	Mogelijk is de sensor beschadigd, E3 is sensor 1 en E5 is sensor 2	Neem contact op met de officiële technische dienst
Foutcode "E4"	De verwarmingswatertemperatuur is buiten controle geraakt en hoger dan 90°C geworden	Neem contact op met de officiële technische dienst

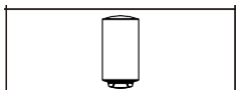
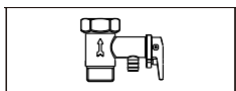
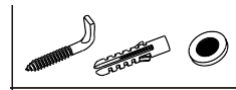


Opmerking: Als uw elektrische waterverwarmer afwijkend werkt, volg dan de instructies onder '**Storingsomschrijving en oplossingsmethode**'. Bij elektrische problemen dient u contact op te nemen met de officiële technische servicedienst die door het bedrijf is aangewezen.

Inhoud verpakking

Na het openen van de verpakking moet u volgens onderstaande tabel controleren of de accessoires en documenten compleet zijn. Als er sprake is van schade of een ontbrekend onderdeel, neem dan direct contact op met de dealer of de serviceafdeling van het bedrijf zodat u tijdig geholpen kunt worden.

Bewaar deze handleiding goed voor toekomstig gebruik en onderhoud.

De inhoud van de verpakking is als volgt:

Naam	Aantal	Schematische weergave	Opmerking
Boiler	1 stuk		
Veiligheidsventiel	1 stuk		Monteren op de waterinlaat van de boiler
Accessoireset	1 stuk		Twee schroeven, twee kunststof pluggen en één afdichtring
Handleiding	1 stuk		Goed bewaren
Energielabel	1 stuk		

Inhoud verpakking



Voer de verpakking op een milieuvriendelijke manier af. Dit apparaat is gelabeld in overeenstemming met de Europese Richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, ook wel WEEE genoemd. Deze richtlijn stelt het kader vast voor het inleveren en recyclen van afgedankte apparatuur binnen de Europese Unie.

INFORMATIE OVER DE VERPAKKING:

De verpakkingsmaterialen van dit product zijn vervaardigd uit recyclebare materialen in overeenstemming met de nationale milieuregels. Gooi verpakkingsmaterialen niet weg met het huishoudelijk of ander afval. Breng deze naar de inzamelpunten voor verpakkingsmateriaal die door de lokale autoriteiten zijn aangewezen.

Electric water heater

Read this manual carefully before installation
and use

QHFJI - M5








Contents

1. Safety warnings
2. Technical specifications
3. Special notes
4. Features
5. Dimension specifications
6. Installation method
7. User instructions
8. Function description
9. Detailed function description
10. Cleaning and maintenance
11. Electrical diagram
12. Troubleshooting and troubleshooting
13. Package contents
14. Recycling and reuse

Safety warnings

Symbol	Meaning
	Warning! This symbol indicates a hazard with a medium risk level that, if not avoided, may result in serious injury or death.
	Warning for electrical voltage! This symbol indicates a hazard with a medium risk level that, if not avoided, may result in serious injury or death due to electrical voltage.
	Do not place objects on the device! This symbol on the device indicates that it is forbidden to place objects (such as towels, clothing, etc.) on top of or directly in front of the device. To prevent overheating and fire hazards, the device must not be covered. This sticker must also not be removed from the device.

Please read this manual carefully before using the device.

Always keep the manual in the immediate vicinity of the device or at the place of use.

Read all safety warnings and all instructions carefully.

Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire, and/or serious injury.

Keep all warnings and instructions for future reference.

Failure to follow or correctly follow the instructions in this manual may void the warranty.

 **Attention, warnings!**

Check which series you have purchased and install according to the tips in the installation section.

Please note that if you do not follow these instructions, the warranty on your product will be void.

Remove the protective film (on the front) before use, if present.

Ensure that the operating voltage is between 220–240V, 50Hz and that the power supply strictly complies with IEC standards.

Do not use the device in explosive environments.

Do not use the device in an aggressive atmosphere.

Place the device upright and ensure it is stable when standing or mounted.

Allow the device to dry after cleaning. Do not use the device if it is wet.

Do not use the device with wet or damp hands.

Do not expose the device to direct water spray.

Never insert objects or body parts into the device.

Do not cover or transport the device while in use.

Do not sit, stand, or lean on the device.

This device is not a toy. Keep it out of reach of children, animals, and persons with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge.

Check accessories and connection parts for damage before each use. Never use the device if it has defective components.

Ensure that all electrical cables outside the device are protected from damage (for example caused by animals).

Never use the device if electrical cables or the power connection are damaged.

The electrical connection must comply with the specifications in the technical data section.

Plug the power plug into a properly secured socket. In a damp environment, this socket must be grounded.

Take into account the power consumption of the device, the cable length, and the intended use when selecting extension cords for the power cable. Fully unwind extension cables to avoid electrical overload.

Before carrying out maintenance, care, or repair work on the device, unplug it from the socket. Hold the plug while doing so and only plug it back in once the above has been completed.

Switch off the device and unplug it when it is not in use.

Never use the device if the plug or power cable is damaged. If the power cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, an electrician, or a similarly qualified person to avoid danger.

Defective power cables pose a serious health risk.

When installing the device, observe the minimum distances from walls and other objects, as well as the storage and operating conditions stated in the technical data section.

Never drill into the heater.

Do not use the device in the immediate vicinity of curtains.

Do not place the device in a flammable environment.

Allow the device to cool down completely before transport, maintenance, or similar work.

Do not use the device near bathtubs, shower trays, swimming pools, or other water reservoirs. Check the IP rating of this product in advance, as this determines the correct installation zone.

The product must be installed in such a way that switches and controllers cannot be touched by persons in a bathtub, shower, or swimming pool.

Do not use the device if the socket, cable, or plug is overloaded.



Technical specifications

Model	QHFJI-M5
Connection	230V
Dimensions in cm	See page 11
Weight in kg	30L – 12 kg 50L – 16 kg 80L – 23 kg 100L – 27 kg 120L – 32 kg 150L – 38 kg
Power	1500W / 2000W
IP rating	X4
EAN	
Warranty	2 years
Brand	Quality Heating
Power cable	1,5m
Material	Outer casing is steel, inner tank is enamel

Special Reminders

The following safety guidelines are intended to prevent unforeseen risks or damage caused by unsafe or improper use of the appliance. Please check the packaging and the appliance upon arrival to ensure everything is intact for safe operation. If you notice any damage, please contact your retailer or dealer. Please note that modifications or alterations to the appliance are not permitted for safety reasons. Improper use may lead to hazardous situations and will void the warranty.

Read these operating instructions carefully before using or commissioning the appliance. Keep these instructions in the immediate vicinity of the installation site or the appliance for future reference.

Caution Risk Of Injury!

Before installing this water heater, check and confirm that the power socket is properly grounded. Otherwise, the electric water heater must not be installed or used.

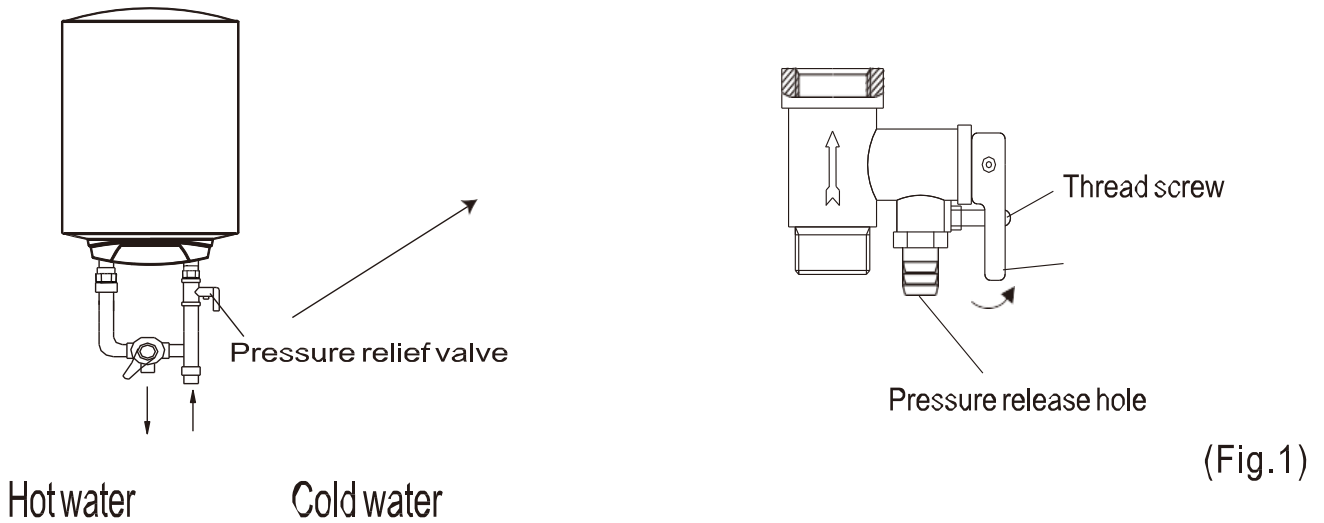
Do not use extension cords. Incorrect installation and use of this electric water heater may result in serious injury and property damage.

Special Cautions

Warning

Non-professionals are not allowed to disassemble the thermal switch to reset. Please contact professionals to maintain. Otherwise our company will not take responsibility if any quality accident happens because of this.

1. The power socket must be properly grounded. The rated current of the socket must be at least 16A. Keep the socket and plug dry to prevent electrical leakage.
2. The wall on which the electric water heater is installed must be able to support at least twice the weight of the heater when fully filled with water, without deformation or cracks. Otherwise, appropriate reinforcement measures must be taken.



- If the appliance will not be used for an extended period, the water inside the tank must be completely drained.
- The safety valve must be installed at the water inlet (see Fig. 1). Ensure that it is not exposed to moisture. Water may discharge from the pressure relief valve during operation. The valve must be checked and cleaned regularly to prevent blockage.
- When using the heater for the first time, or after maintenance, do not switch it on until it is completely filled with water. During filling, open the hot water tap to release air from the system. Close the tap once the heater is fully filled.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory, or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they are supervised or instructed in the safe use of the appliance by a person responsible for their safety. Children and vulnerable persons must always be supervised when using the appliance.

- During heating, small amounts of water may drip from the pressure relief opening of the safety valve. This is normal. If excessive water leakage occurs, please contact customer service for repair. The pressure relief opening must never be blocked, as this may cause damage or accidents.
- The water temperature inside the heater can reach up to 75°C. Avoid direct contact with hot water, especially during initial use. Set the water temperature to a suitable level to prevent scalding.
- If the power supply cord is damaged, it must be replaced with a special cord supplied by the manufacturer and installed by qualified service personnel.
- If any parts or components of the electric water heater are damaged, please contact customer service for repair.
- Children must be supervised to ensure they do not play with the appliance.
- The drain pipes must be installed in a frost-free environment. Protect inlet and outlet pipes from freezing.
- This electric water heater complies with the requirements of EN 60335-1 and EN 60335-2-21.
- Always disconnect the power supply before performing maintenance to avoid risks such as electric shock.
- During normal operation, the inlet valve must always remain open.
- To drain the water from the tank, use the pressure relief valve. Unscrew the valve and lift the drain handle to release the water.

Features

Purpose:

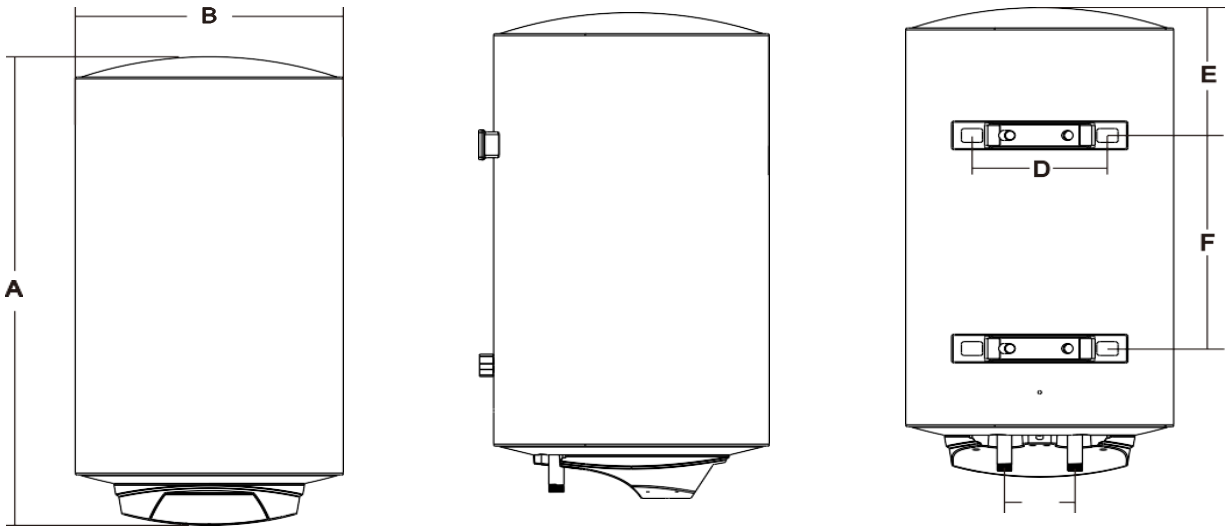
The electric water heater is suitable for providing hot water for showers and washing in households, commercial environments, institutions, and service facilities.

Characteristics:

1. The heater features an adjustable temperature control, allowing the temperature to be set between 30°C and 75°C.
2. A heating indicator light shows the current operating status.
3. Automatic temperature control and insulation ensure a continuous supply of hot water.
4. The unit includes multiple safety protections, such as overheat protection, water overpressure protection (automatic pressure relief when tank pressure is too high), and anti-backflow protection.
5. The product is equipped with an enamel-coated heating element and an enamel-coated inner tank, both resistant to corrosion and scaling. It also includes a magnesium anode rod to protect the inner tank and extend its service life.
6. The insulation layer is made of thickened polyurethane foam, providing effective thermal insulation and energy efficiency.
7. A water mixing valve is included to regulate the outlet water temperature easily and precisely.
8. The unit supports multi-point water supply, allowing it to provide hot water to multiple outlets simultaneously.

Rated Capacity (L)	30	50	80	100	120	150
Rated Power	1500W			2000W		
Rated Voltage	220 ~ 240VAC/50-60HZ					
Rated Pressure	0,8MPa					
Maximum Set Temperature	80					

Dimension specifications



Capacity / Dimension(mm)	30L	50L	80L	100L	120L	150L
A	635	760	840	1000	1150	1380
B	340	380	450	450	450	450
C	100	100	100	100	100	100
D	200	200	200	200	200	200
E	185	205	205	230	210	210
F	240	341	331	447	640	865

Installation method

The electric water heater must be installed by qualified professionals in accordance with national regulations and standards for the installation of electric water heaters.

1. Installation Preparation

(1) Qualified installation personnel must prepare the necessary installation tools and properly calibrated measuring instruments.

(2) Check whether the electric water heater is in good condition and ensure that all supplied accessories and documentation are complete.

(3) Carefully read the user manual to understand the functions, operating methods, installation requirements, and installation procedures of the electric water heater.

(4) Verify that the power supply meets the requirements of 220–240V AC, 50–60Hz. The electrical connection must use a dedicated circuit with a capacity of at least 1.5 times the maximum current of the water heater.

The fixed socket must be installed in a safe location, protected from water exposure and risk of electric shock. The socket must be inspected using appropriate measuring instruments (such as a phase tester and grounding resistance meter) to ensure correct wiring and reliable grounding.

Check whether the capacity of the electricity meter, wiring, and socket meet the requirements of the water heater.

Check the water pressure of the inlet using a pressure gauge. A safety valve must be installed on the inlet pipe. The rated pressure of the water heater is 0.8 MPa. If the inlet pressure exceeds 0.8 MPa, the safety valve will release pressure automatically to protect the appliance.

(5) Assist the user in selecting a suitable installation location. Avoid areas where flammable gases may leak or where corrosive gases are present.

Avoid locations exposed to strong electromagnetic fields. Avoid direct sunlight, rain, and wind. Avoid areas prone to vibration.

Minimize the distance between the water heater and the water outlet to reduce heat loss in the pipes. Ensure that a floor drain is available at the installation site.

Ensure sufficient drainage capacity near the lower part of the installation area to prevent drainage failure.

To facilitate future repairs, maintenance, and relocation, sufficient space must be reserved around the installation position of the electric water heater. The load-bearing capacity of the mounting surface must be at least four times the total weight of the water heater when fully filled with water. Otherwise, a suitable support bracket must be installed underneath the unit to ensure safety.

Notes:

1. Before connecting the water pipes, thoroughly clean the supply pipes to prevent metallic or foreign particles from entering the water heater.
2. Install the water heater according to the diagrams shown in Figures 1 and 2. The unit must be installed with the safety group, including a non-return valve (supplied with the water heater).
3. Do not install any hydraulic accessories between the safety group and the cold water inlet pipe (such as stop valves or additional non-return valves).
4. Proper disposal of this appliance helps prevent potential negative consequences for the environment and human health. It also enables the recycling of materials and contributes to energy and resource savings. For more information, contact your local authority or the retailer where the product was purchased.
5. During heating, the water expands and may cause dripping (approximately 3% of the tank capacity per heating cycle). This is normal.
To drain the water heater, operate the safety group lever as shown in Figure 3. It is recommended to operate this lever periodically to prevent it from sticking and to ensure proper operation.
6. If the supply water pressure exceeds 0.5 MPa, a pressure reducer must be installed at the household inlet and set to 0.3 MPa or 0.4 MPa.
7. If plastic pipes are used during installation, consider the pressure and temperature conditions. Pipes connected to the water heater must be resistant to at least 0.8 MPa and temperatures above 100°C. Use sealing tape on all connections to ensure leak-proof joints.

2. Installation Procedure

- 1.The supplied accessories must be used for the installation of the electric water heater. Installation personnel must not replace, omit, or modify these components.
- 2.During installation, care must be taken not to damage the structural integrity of the building.
- 3.The pipes and fittings used for the installation must comply with national standards and follow the manufacturer's instructions in this manual.

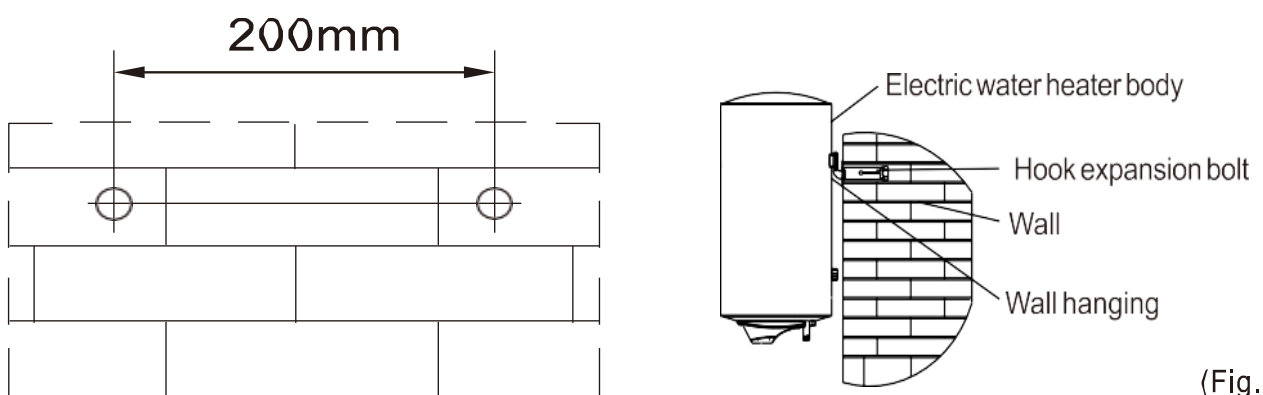
No non-return valve or shut-off valve may be installed between the water heater and the safety valve, as this may interfere with normal operation.

If an additional non-return valve is installed between the inlet pipe and the safety valve connected to the main water supply, an expansion tank must be installed after the non-return valve to prevent overpressure and possible damage to the tank.

- 4.Determine a suitable installation location for the electric water heater. Avoid drilling into reinforced or embedded pipelines in the wall.

Use an impact drill to create two holes in a solid wall with a diameter of 13 mm and a depth of 85 mm (for 30–100L models). The holes must be aligned horizontally, with spacing as specified in the table above.

Ensure that at least 600 mm of space is available on the right side of the water heater for maintenance.



(Fig.2)

Note: floor mounted installation is not allowed.

5. Insert the hook expansion bolts into the drilled holes, tighten them securely, and ensure

6. the hooks are facing upward.

Lift the electric water heater and align the mounting brackets with the hooks of the expansion bolts. Check that the bolts are firmly secured to ensure the water heater is safely and securely installed.

7. Connect the safety valve, drainage hose, water mixing valve, water inlet pipe, and shower to the electric water heater. Ensure that sealing rings are properly installed at all connection points to prevent leakage.

Notes:

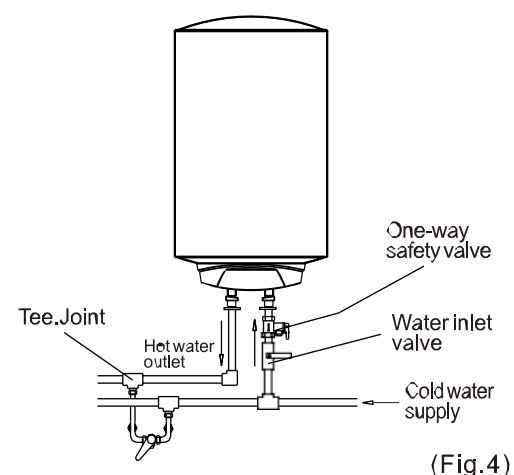
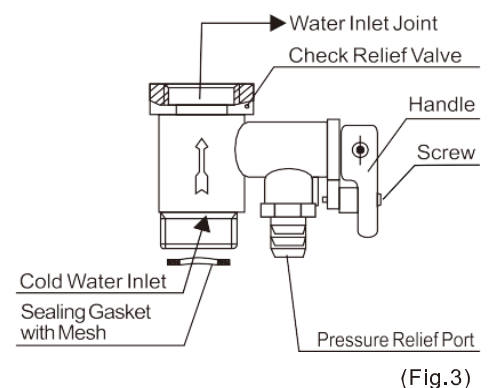
1. The safety valve (factory setting: 0.8 MPa), supplied with the unit, must be installed at the cold water inlet. Apply PTFE sealing tape to all threaded connections to ensure a watertight seal.

Ensure that the arrow on the safety valve corresponds with the direction of water flow into the electric water heater (see Fig. 3). The sealing gasket must be installed at the cold water inlet of the safety valve. The valve must be installed in a frost-free environment.

The safety valve prevents the tank pressure from exceeding the rated pressure by 0.1 MPa. If the internal pressure becomes too high, the valve will automatically open and discharge water through the pressure relief outlet to release excess pressure.

The safety valve prevents the tank pressure from exceeding the rated pressure by 0.1 MPa. If the internal pressure becomes too high, the valve will automatically open and discharge water through the pressure relief outlet to release excess pressure.

2. The connection size of each pipe is G1/2". The pressure relief valve must be connected to the water inlet of the heater.



To prevent leakage when connecting the pipelines, the rubber sealing gaskets supplied with the heater must be installed at the threaded connections.

3. The water pipes connected to the electric water heater must be able to withstand a pressure of at least 0.8 MPa and a temperature above 100°C. All threaded joints must be sealed with PTFE tape to ensure leak-proof connections.

4. The installation must allow for smooth water drainage.

5. During normal use, the handle of the safety valve (see Fig. 3) should be operated regularly to remove limescale deposits.

To do this, lift the discharge handle upwards to the horizontal position. If the handle is secured with screws, remove them first using a screwdriver.

Check whether the safety valve is functioning properly (water discharge should occur). If it is blocked, contact the service department.

6. For multi-point water supply, connect the water pipes according to the method shown in Fig. 4.

7. After verifying that the electricity meter, wiring, switches, sockets, and fuses meet the required specifications, connect a dedicated power socket at a suitable location to supply power to the water heater.

The installation height of the power socket must be at least 1.8 meters above the ground.

Notes:

1. Do not install the socket in a location where it may come into contact with water.

2. The socket must have a reliable grounding connection.

3. Keep the socket dry to prevent electrical leakage. Electrical installation must be carried out by qualified professionals.

3. Inspection and Commissioning

1. Ensure that all pipe connections are correctly installed and that there are no leaks.

2. Verify that the electrical installation is safe and correct, that the unit is properly grounded, and that the plug and socket fit securely.

3. Ensure that all mechanical connections are firm and secure.

4. Check for possible electrical leakage using a test pen or multimeter to ensure safe operation of the water heater.

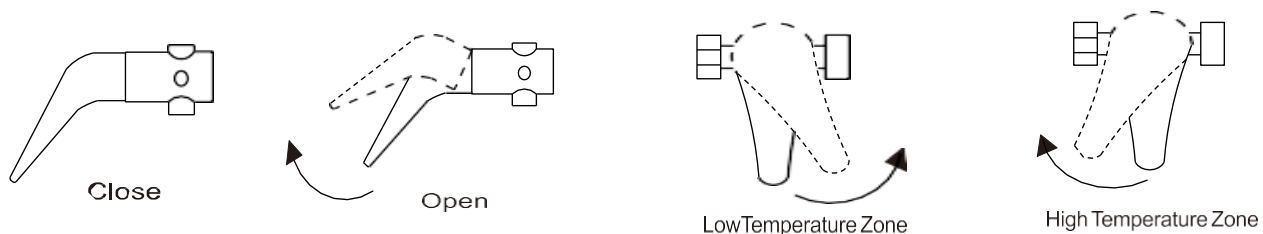
5. Operate the electric water heater according to the instructions in this manual. All performance parameters must comply with the specifications stated in this manual.

User instructions

1. When using the water heater for the first time, or after draining the tank, the tank must be completely filled with water before switching on the unit.

To fill the tank, open the water inlet valve. Lift the handle of the mixing valve and turn it clockwise to the high-temperature position to allow water to flow into the inner tank.

When water flows steadily from the hot water outlet, the tank is fully filled. Then turn the handle of the mixing valve counterclockwise to the low-temperature position and push it to the closed position (see Fig. 5).



(Fig.5)

2. Plug the power cord into the electrical outlet to switch on the water heater. The display will light up.

If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service department, or a similarly qualified professional to avoid danger.

3. Instructions for the Leakage Protection Plug (see Fig. 6)

3.1 The leakage protection plug must not be used as a switch for the appliance. During normal use, the plug should be tested regularly as described below.

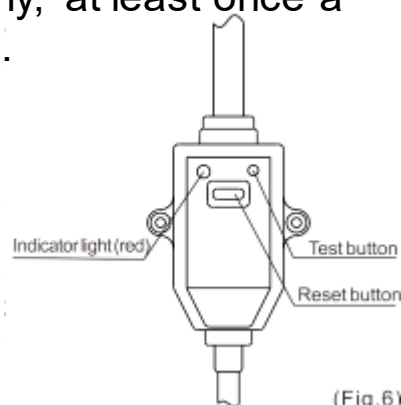
3.2 Press the test button. The indicator light should turn off and the reset button should pop up.

Then press the reset button. If the indicator light turns on again, the leakage protection plug is functioning correctly.

If the indicator light does not turn on, stop using the appliance immediately and contact a qualified service technician.

In case of a fault, stop using the water heater immediately and contact the after-sales service department for assistance.

Users should check for electrical leakage regularly, at least once a month, following the procedure described above.

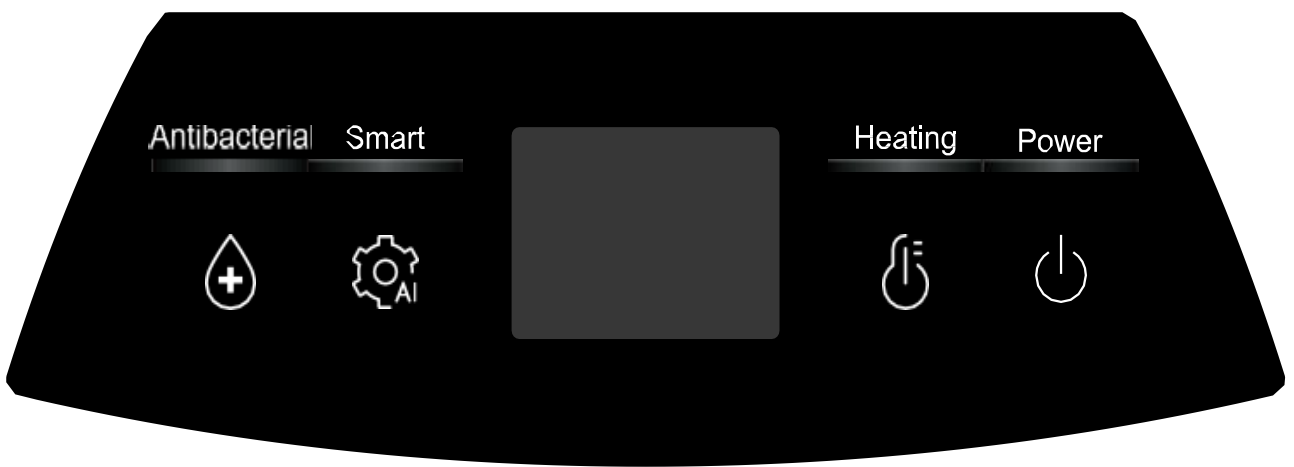


(Fig.6)

3.3 Disconnecting the Power Supply

If it is necessary to temporarily disconnect the power supply, press the test button on the leakage protection plug to switch off the power. Do not switch off the power directly at the socket, as the leakage protection plug will not provide protection in that case.

4. Operation Description



Operating Method

1. Power Button

Connect the power supply. The display (including indicator lights) will illuminate for 2 seconds and then enter standby mode or return to the previous operating state before power-off.

In standby mode, the display shows the current temperature.

Press the power button once to switch on the device and enter working mode. The display will alternate between the actual temperature (for 10 seconds) and the set temperature (for 3 seconds).

2. Temperature Adjustment Button

When the device is switched on, press the temperature adjustment button to enter temperature setting mode. The set temperature will flash on the display.

Each press of the button increases the temperature by 1°C within a range of 30°C to 75°C.

Press and hold the button to quickly cycle through the temperature settings (30–31–32–...–75°C).

Holding down the button will adjust the temperature setting at a rate of 5 increments per second.

If no changes are made within 5 seconds, the system will automatically confirm the current setting and return to the normal operating state. The temperature display will stop flashing.

3. Smart Mode Button

When the device is powered on, press and hold the Smart Mode button for 3 seconds to activate Smart Mode.

In Smart Mode, the system analyzes and memorizes the user's water usage patterns over time. If Smart Mode has been active for less than one week, the system will first complete a full learning cycle. During this period, the Smart Mode indicator will light up orange. Once learning is complete, the indicator will turn blue.

After learning, the water heater will automatically start heating approximately one hour before the expected usage times.

During periods of no water usage, the heater will also operate as needed to maintain available hot water.

Note: If a power interruption occurs or Smart Mode is disabled, all stored usage data will be cleared.

To deactivate Smart Mode, press and hold the Smart Mode button for 3 seconds. The indicator light will turn off.

4. High-Temperature Sterilization Button

When the device is powered on, press and hold the sterilization button for 3 seconds to activate or deactivate the high-temperature antibacterial mode.

When activated, the indicator light will turn on and the temperature will be set to 80°C.

Once the water reaches 80°C, the system will maintain this temperature. When the temperature drops by 5°C, the heater will reheat to 80°C.

After maintaining this temperature for 30 minutes, the system will exit the antibacterial mode and return to the previous operating mode.

Detailed function description

1. Heating Function

When switched on, the water heater starts heating immediately. Once the set temperature is reached, the heater stops heating and enters insulation mode.

If the water temperature drops by 8°C below the set temperature, the heater will automatically restart and repeat the heating cycle.

The heating indicator light remains on during the heating process.

2. Thermal Insulation Function

When the unit enters insulation mode, the heating indicator light turns off.

3. Automatic Screen Function

3.1 In standby mode, the display brightness is reduced to half.

3.2 When the device is powered on and no buttons are pressed for 3 consecutive minutes (excluding heating and anti-freeze modes), the device enters screen saver mode.

In this mode, the display dims and only the current temperature is shown. The indicator light for the active mode remains on.

3.3 Screen saver mode will not activate during heating or anti-freeze operation.

3.4 Pressing any button will wake up the display. The screen will return to the previous interface, and normal operation can resume.

Pressing the power button in standby mode will switch the device on directly.

4. Memory Function

The device includes a memory function that stores settings such as power status and temperature. After a power interruption, the unit will automatically return to the previous operating state.

5. Memory Reset Function

Press and hold both the power button and the temperature button simultaneously for 3 seconds.

The display will fully illuminate, and the device will reset to factory settings with a confirmation beep. After resetting, the unit will enter standby mode. Upon switching on, the default temperature will be set to 75°C in instant heating mode.

6. Anti-Freeze Protection Function

When the system detects that the water temperature in the inner tank is $\leq 6^{\circ}\text{C}$ while the device is in standby mode, it will automatically start heating.

Heating will stop once the water temperature reaches $\geq 10^{\circ}\text{C}$.

During this process, no indicators will be shown on the display or indicator lights, as the system operates in a concealed heating mode.

7. Buzzer Function

The appliance is equipped with a buzzer for audible feedback.

Each valid button operation will produce a single beep.

In the event of a fault, the buzzer will sound 10 times.

8. Safety Self-Check Function

The appliance continuously performs automatic safety checks in both standby and operating modes.

These include protection against dry heating, sensor faults, and overheating.

9. Alarm and Fault Indication

In case of faults such as dry heating, sensor errors (sensor 1 or 2), or overheating, the display will show error codes E2, E3/E5, or E4 respectively.

During a fault condition, the display and indicator lights may be inactive, all relays will be disconnected, and all buttons will be disabled.

The system will only return to standby mode after the fault has been resolved and the unit has been restarted.

Cleaning and maintenance

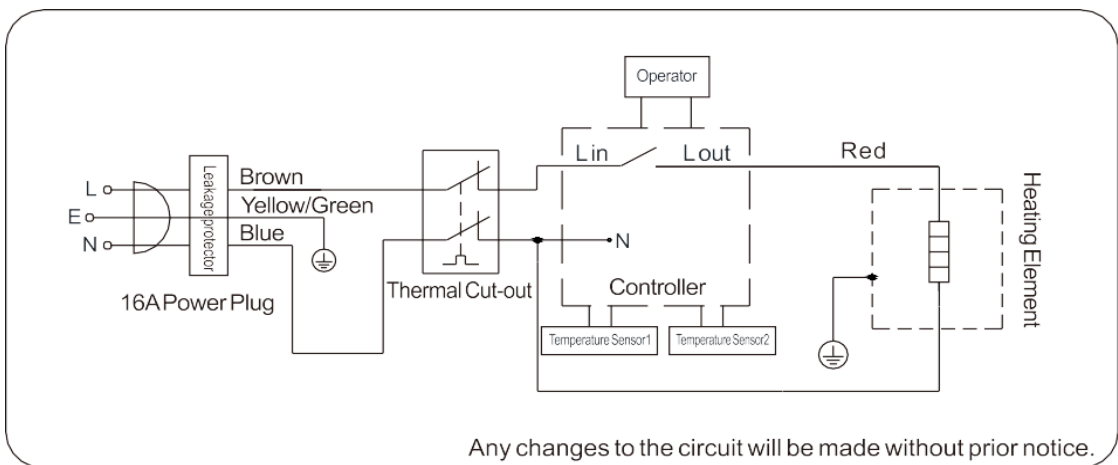


Warning

Always disconnect the power supply before performing maintenance to avoid hazards such as electric shock.

- Regularly check the power plug and socket to ensure a secure electrical connection and proper grounding. The plug and socket must not overheat.
- If the heater will not be used for an extended period, especially in areas where temperatures may drop below 0°C, the water must be drained from the tank to prevent damage caused by freezing. Refer to the instructions in this manual for proper draining procedures.
- To ensure long-term reliable operation, it is recommended to periodically clean the inner tank and remove any deposits from the heating element. The cleaning frequency depends on the hardness of the water in your area. Maintenance should be carried out by qualified service personnel. You can contact your supplier for the address of the nearest service center.

Electrical diagram



Troubleshooting and troubleshooting

Faults	Analysis of Causes	Troubleshooting
No water from hot water outlet	The water supply system is cut off or the water pressure is too low	Check the water supply system
	The inlet valve is not opened or the water mixing valve fails	Open the water inlet valve or replace the water mixing valve
The outlet water is cold(Heating indicator is off)	Power failure or power switch in off position	Check the power supply line
	Internal circuit failure	Contact the official technical support department
	Thermostat failure	Contact the official technical support department
The outlet water is cold(Heating indicator light is on)	Heating element failure	Contact the official technical support department
	Heating time is too short	Continue heating
	Water mixing valve failure	Replace the water mixing valve
	Internal circuit failure	Contact the official technical support department
Error code“E2”	The water heater is not filled with water and directly electrified, resulting in dry burning	Cut off the power supply, fill the water heater with water and then energize it
Error code“E3/E5”	Whether the sensor is damaged (E3 is sensor 1, E5 is sensor 2.)	Contact the official technical support department
Error code“E4”	The heating water temperature is out of control and exceeds 90°C	Contact the official technical support department

Note:


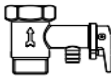



If your electric water heater operates abnormally, please follow the instructions in the “Fault Description and Troubleshooting” section.

If you encounter any electrical issues, contact the official technical support department designated by the manufacturer.

Packing list

After unpacking the product, please check the accessories and documentation against the packing list below. If any items are missing or damaged, please contact your dealer or the company's after-sales service department in a timely manner. Please retain this instruction manual for future reference, operation, and maintenance.

The packing list is as follows:

Name	Quantity	Dimension Sketch	Notes
Electric Water Heater	1 Unit		
Safety Valve	1 Piece		Mount to water inlet connection of water heater
Accessory Kit	1 Piece		Two screws+two plastic parts+one net washer
Operation Manual	1 Piece		Keep properly
Energy Efficiency Label	1 Piece		

Recycling and Reuse



Dispose of the packaging in an environmentally responsible manner. This appliance is labeled in accordance with European Directive 2012/19/EU on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). This directive sets out the framework for the return and recycling of used electrical and electronic appliances across the European Union.

Package Information

The packaging materials of this product are made from recyclable materials in accordance with national environmental regulations.

Do not dispose of the packaging materials together with household or other waste. Please take them to designated collection points for packaging materials as specified by local authorities.

Elektrischer Warmwasserbereiter

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig vor der Installation und Benutzung.

QHFJI - M5





Inhalt

1. Sicherheitswarnungen
2. Technische Spezifikationen
3. Besondere Anmerkungen
4. Merkmale
5. Maßspezifikationen
6. Installationsmethode
7. Anleitungen zur Anwendung
8. Funktionsbeschreibung
9. Detaillierte Funktionsbeschreibung
10. Reinigung und Wartung
11. Elektrisches Diagramm
12. Fehlfunktionen und Fehlerbehebung
13. Inhaltsverzeichnis des Pakets
14. Recycling und Wiederverwendung

Veiligheidswaarschuwingen

Symbol	Betekenis
	Waarschuwing! Dit symbool duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden.
	Waarschuwing voor elektrische spanning! Dit symbool duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden, door gevolg van elektrische spanning.
	Verboden om voorwerpen op te leggen! Dit symbool op het apparaat geeft aan dat het verboden is om voorwerpen (zoals handdoeken, kleding enz.) boven of direct voor het apparaat op te hangen, leggen etc. Om oververhitting en brandgevaar te voorkomen, mag het apparaat niet worden afgedekt. Ook mag deze sticker niet verwijderd worden van het apparaat.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, bevor Sie das Gerät verwenden.

Bewahren Sie das Handbuch immer in unmittelbarer Nähe des Geräts oder am Gebrauchsort auf.

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Anleitungen sorgfältig.

Das Nichtbefolgen der Warnungen und Anweisungen kann zu Elektroschocks, Feuer und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für die Zukunft auf.

Das Versäumnis, die Anweisungen in diesem Handbuch zu befolgen oder korrekt zu befolgen, kann die Garantie erlöschen.

Warnungen!

Überprüfe, welche Serie du gekauft hast, und installiere sie entsprechend den Tipps im Installationsabschnitt.

Bitte beachten Sie, dass die Garantie auf Ihr Produkt erfallt, wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen.

Entfernen Sie die Schutzfolie (vorne) vor der Benutzung, falls vorhanden. Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung zwischen 220–240 V, 50 Hz liegt und dass die Stromversorgung strikt den IEC-Standards entspricht.

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosiven Umgebungen.

Verwenden Sie das Gerät nicht in einer aggressiven Umgebung.

Stellen Sie das Gerät aufrecht und stellen Sie sicher, dass es beim Stehen oder auf der Montage stabil ist. Allow the device to dry after cleaning. Do not use the device if it is wet.

Benutzen Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.

Setzen Sie das Gerät nicht direktem Wassersprühen aus.

Fügen Sie niemals Objekte oder Körperteile in das Gerät ein.

Decken Sie das Gerät während der Nutzung nicht ab und transportieren Sie es nicht.

Sitzen, stehen oder lehnen Sie sich nicht an das Gerät.

Dieses Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern, Tieren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen.

Überprüfe Zubehör und Verbindungsteile vor jeder Nutzung auf Schäden. Benutze das Gerät niemals, wenn es defekte Bauteile hat.

Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Kabel außerhalb des Geräts vor Schäden (zum Beispiel durch Tiere) geschützt sind.

Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn elektrische Kabel oder der Stromanschluss beschädigt sind.

Die elektrische Verbindung muss den Spezifikationen im technischen Datenabschnitt entsprechen.

Stecken Sie den Stromstecker in eine ordnungsgemäß verschlossene Steckdose. In einer feuchten Umgebung muss diese Steckdose geerdet werden.

Überprüfe, welche Serie du gekauft hast, und installiere sie entsprechend den Tipps im Installationsabschnitt.

Bitte beachten Sie, dass die Garantie auf Ihr Produkt erfallt, wenn Sie diese Anweisungen nicht befolgen.

Entfernen Sie die Schutzfolie (vorne) vor der Benutzung, falls vorhanden. Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung zwischen 220–240 V, 50 Hz liegt und dass die Stromversorgung strikt den IEC-Standards entspricht.

Verwenden Sie das Gerät nicht in explosiven Umgebungen.

Verwenden Sie das Gerät nicht in einer aggressiven Umgebung.

Stellen Sie das Gerät aufrecht und stellen Sie sicher, dass es beim Stehen oder auf der Montage stabil ist. Allow the device to dry after cleaning. Do not use the device if it is wet.

Benutzen Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.

Setzen Sie das Gerät nicht direktem Wassersprühen aus.

Fügen Sie niemals Objekte oder Körperteile in das Gerät ein.

Decken Sie das Gerät während der Nutzung nicht ab und transportieren Sie es nicht.

Sitzen, stehen oder lehnen Sie sich nicht an das Gerät.

Dieses Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es außerhalb der Reichweite von Kindern, Tieren und Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen.

Überprüfe Zubehör und Verbindungsteile vor jeder Nutzung auf Schäden. Benutze das Gerät niemals, wenn es defekte Bauteile hat.

Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Kabel außerhalb des Geräts vor Schäden (zum Beispiel durch Tiere) geschützt sind.

Benutzen Sie das Gerät niemals, wenn elektrische Kabel oder der Stromanschluss beschädigt sind.

Die elektrische Verbindung muss den Spezifikationen im technischen Datenabschnitt entsprechen.

Stecken Sie den Stromstecker in eine ordnungsgemäß verschlossene Steckdose. In einer feuchten Umgebung muss diese Steckdose geerdet werden.



Technische Spezifikationen

Modell	QHFJI-M5
Verbindung	230V
Abmessungen in cm	Siehe Seite 11
Gewicht in kg	30L – 12 Kilo 50L – 16 Kilo 80L – 23 Kilo 100L – 27 Kilo 120L – 32 Kilo 150L – 38 Kilo
Macht	1500W / 2000W
IP-Wert	X4
EAN	
Garantie	2 Jahre
Marke	Quality Heating
Verbindungskabel	1,5m
Material	Außen ist Stahl, innen ist der Emailletank

Besondere Anmerkungen

- Die folgenden Sicherheitsrichtlinien dienen dazu, unvorhergesehene Risiken oder Schäden durch unsicheren oder unsachgemäßen Gebrauch des Geräts zu verhindern. Bitte überprüfen Sie die Verpackung und die Teile nach Erhalt, um sicherzustellen, dass alles intakt ist und ein sicherer Betrieb gewährleistet ist.
- Wenn Sie Schäden bemerken, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer oder Händler. Aus Sicherheitsgründen ist es nicht erlaubt, Änderungen oder Reparaturen am Gerät vorzunehmen. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu gefährlichen Situationen führen und die Garantie erlöschen.
- Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig und sorgfältig, bevor Sie das Gerät verwenden, und bewahren Sie es für die Zukunft in unmittelbarer Nähe der Installationsstelle auf.

⚠ **Warnung: Verletzungsrisiko!**

Überprüfen Sie vor der Installation dieses Warmwasserbereiters, ob die Erdung der Steckdose korrekt und zuverlässig angeschlossen ist. Andernfalls kann der elektrische Warmwasserbereiter nicht installiert oder genutzt werden.

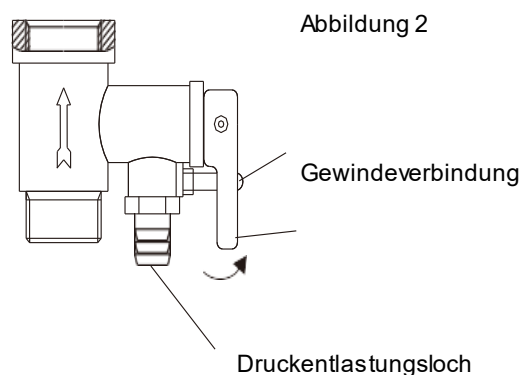
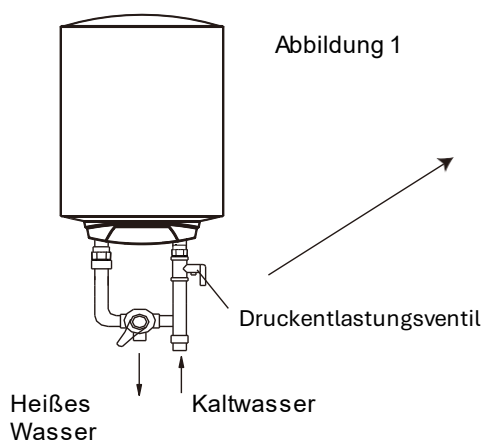
Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Eine unsachgemäße Installation und Nutzung dieses elektrischen Warmwasserbereiters kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

Besondere Aufmerksamkeitspunkte

Nicht-Fachleute sollten den Thermostatschalter nicht auseinanderbauen, um ihn zurückzusetzen. Kontaktieren Sie einen Fachmann für die Wartung. Andernfalls übernimmt unser Unternehmen keine Verantwortung für Qualitätsprobleme oder Unfälle, die daraus entstehen könnten.

(1) Die Buchse muss zuverlässig geerdet sein. Der Nennstrom der Steckdose sollte nicht unter 16A liegen. Die Steckdose und der Stecker müssen trocken gehalten werden, um elektrische Leckagen zu verhindern.

(2) Die Wand, an der der elektrische Warmwasserbereiter installiert ist, muss mindestens das doppelte Gewicht des vollständig mit Wasser gefüllten Warmwasserbereiters tragen können, ohne Verformung oder Risse. Andernfalls müssen zusätzliche Verstärkungsmaßnahmen ergriffen werden.



(3) Wenn über längere Zeit kein Strom vorhanden ist oder das Gerät nicht genutzt wird, sollte das Wasser vollständig abgelassen werden.

(4) Das Sicherheitsventil muss am Einlass angebracht werden (siehe Abbildung 1). Achte darauf, dass sie nicht feucht ausgesetzt ist. Wasser kann aus dem Druckentlastungsventil kommen. Das Druckentlastungsventil sollte regelmäßig überprüft und gereinigt werden, um ein Verstopfen zu verhindern.

(5) Beim ersten Gebrauch des Warmwasserbereiters (oder nach Wartung) sollte er erst eingeschaltet werden, wenn er vollständig mit Wasser gefüllt ist. Beim Befüllen muss der Warmwasserhahn geöffnet werden, damit Luft entweichen kann. Dieser Wasserhahn sollte geschlossen werden, sobald der Warmwasserbereiter vollständig gefüllt ist.

(6) Der Warmwasserbereiter ist nicht für die Nutzung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen vorgesehen, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder unterrichtet. Die Nutzung durch Kinder und schutzbedürftige Personen sollte stets überwacht werden.

(7) Während der Erhitzung können Wassertropfen aus der Druckentlastungsöffnung des Druckentlastungsventils heraustreten. Das ist normal. Bei größerer Undichtigkeit sollten Sie den Kundenservice für eine Reparatur kontaktieren. Diese Öffnung darf unter keinen Umständen verstopft werden, da sie sonst Schäden oder Unfälle verursachen kann.

(8) Da die Wassertemperatur im Kessel 75°C erreichen kann, sollte das heiße Wasser beim ersten Gebrauch nicht direkt mit dem Körper in Kontakt kommen. Stellen Sie die Temperatur auf einen sicheren Wert, um Verbrennungen zu vermeiden.

(9) Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es durch ein spezielles vom Hersteller bereitgestelltes Kabel ersetzt werden. Dies sollte von einem qualifizierten Servicetechniker durchgeführt werden.

(10) Wenn Teile des Warmwasserbereiters beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an den Kundenservice zur Reparatur.

(11) Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

(12) Die Abflussrohre müssen sich in einem frostfreien Bereich befinden. Schützen Sie den Einlass und die ausgehenden Rohre vor Einfrieren.

(13) Dieser elektrische Boiler erfüllt die Anforderungen von EN 60335-1 und EN 60335-2-21.

(14) Den Strom immer vor der Wartung abschalten, um Gefahren wie Elektroschocks zu vermeiden.

(15) Während des normalen Betriebs muss das Einlassventil immer offen bleiben.

(16) Um Wasser aus dem Tank abzuleiten, kann dies über das Druckentlastungsventil erfolgen. Lockere die Ventilschraube und ziehe den Hebel nach oben.

Merkmale

Anwendung:

Der Kessel eignet sich für den Einsatz mit heißem Wasser zum Duschen und Waschen in Haushalten, Unternehmen, Einrichtungen und Dienstleistungsumgebungen.

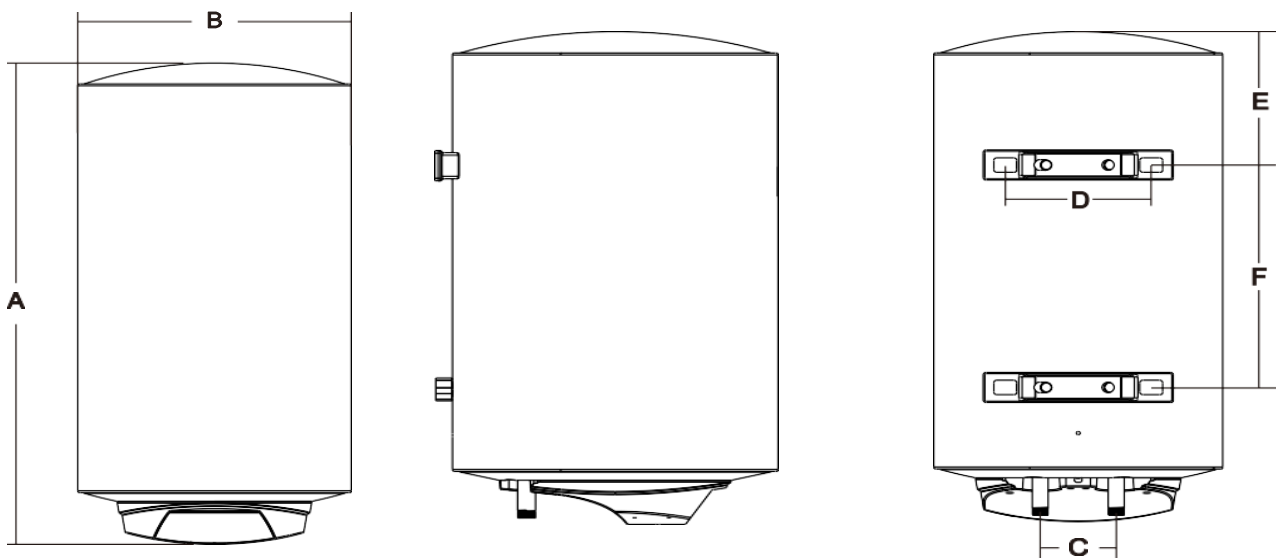
Merkmale:

Met temperatuurregeling kan de temperatuur flexibel worden ingesteld tussen 30°C en 75°C.

Die Kontrollleuchte zeigt den aktuellen Betriebsstatus an. Die automatische Steuerung von Heizung und Isolierung stellt sicher, dass immer warmes Wasser verfügbar ist. Das Gerät verfügt über mehrere Schutzmaßnahmen, wie Überhitzungsschutz, Überdruckschutz (automatische Druckentlastung bei zu hohem Druck im Tank) und Rückflussschutz. Das Produkt ist mit einem emaillierten Heizelement und einem emaillierten Innentank ausgestattet. Diese sind korrosions- und kalkbeständig. Es gibt auch eine Magnesiumanode, die die Lebensdauer verlängert. Die Isolierschicht besteht aus verdicktem Polyurethanschaum, der gute Dämmung und Energieeinsparungen bietet. Der Mischhahn wird zur Steuerung des Wasserauslasses verwendet und ist einfach und flexibel zu bedienen. Multifunktional: Geeignet, mehrere Wasserhähne gleichzeitig mit Wasser zu versorgen.

Nominale Kapazität (L)	30	50	80	100	120	150
Wattzahl	1500W			2000W		
Spannung	220~240V AC / 50–60 Hz					
Druck	0,8MPa					
Höchsttemperatur	80					

Maßspezifikationen



Capacity Dimension(mm)	30L	50L	80L	100L	120L	150L
A	635	760	840	1000	1150	1380
B	340	380	450	450	450	450
C	100	100	100	100	100	100
D	200	200	200	200	200	200
E	185	205	205	230	210	210
F	240	341	331	447	640	865

Installatie methode

1. Vorbereitung auf die Installation

(1) Der Installateur sorgt dafür, dass Sie die notwendigen Werkzeuge und genehmigten Messgeräte vorbereiten.

(2) Überprüfen Sie, ob der Warmwasserbereiter in gutem Zustand ist und dass die mitgelieferten Dokumente und Zubehörteile vollständig sind.

(3) Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig, um die Funktion, den Betrieb, die Installationsanforderungen und die Installationsmethode des Warmwasserbereiters zu verstehen.

(4) Überprüfe das Netzteil des Nutzers. Es sollte ein 220–240V Wechselstrom- und 50–60Hz-Netzteil verwendet werden. Die elektrische Verbindung des Kessels muss in der Regel über eine separate Leistungsgruppe laufen. Seine Kapazität muss größer als das 1,5-fache des maximalen Stromwerts des Kessels betragen. Die separate feste Steckdose muss an einem sicheren Ort montiert werden, an dem kein Stromschlag besteht und kein Wasser darauf spritzen kann. Die separate feste Steckdose für den Warmwasserbereiter muss visuell überprüft und mit geeigneten Messinstrumenten wie einem Phasenmesser, Spannungsmesser und Erdungsmesser geprüft werden. Dies prüft, ob Phase und Null korrekt verbunden sind und ob die Erdung zuverlässig ist. Überprüfen Sie außerdem sorgfältig, ob die Kapazität des Stromzählers, der Verkabelung und der separaten festen Steckdose den Anforderungen des Warmwasserbereiters entspricht. Überprüfen Sie den Wasserdruck des Rohrs mit einem Druckmessgerät. Vor dem Kaltwassereinlass muss ein Sicherheitsventil angebracht werden. Der Nenndruck des Warmwasserbereiters beträgt 0,8 MPa. Wenn der Wasserdruck am Einlass höher als 0,8 MPa ist, lässt das Sicherheitsventil den Druck durch Leckage ab. Dies dient als Schutz für den Kessel.

(5) Wählen Sie einen geeigneten Installationsstandort für den Warmwasserbereiter. Vermeiden Sie Orte, an denen brennbares Gas austreten kann oder starke korrosive Gase vorhanden sind. Vermeiden Sie Orte, in denen starke elektrische oder magnetische Felder direkt wirken. Vermeiden Sie direktes Sonnenlicht, Regen und Wind. Versuche, Orte zu vermeiden, an denen Vibrationen auftreten. Versuche, den Abstand zwischen Kessel und Leitungspunkt so kurz wie möglich zu halten, um den Wärmeverlust in den Rohren zu minimieren. Ein Bodenablauf muss vorhanden sein

mit ausreichender Entwässerungskapazität nahe dem unteren Teil der Anlage, um Probleme mit der Entwässerung zu vermeiden. Um zukünftige Reparaturen, Wartungen und Umzüge zu ermöglichen, muss am Installationsort des Warmwasserbereiters ausreichend Platz vorhanden sein. Die Tragfähigkeit der Montagefläche sollte nicht weniger als das Doppelte des Gesamtgewichts des mit Wasser gefüllten Warmwasserbereiters sein. Andernfalls müssen Sie eine Halterung unter dem Warmwasserbereiter installieren, um die Sicherheit zu gewährleisten.

Anmerkungen:

- ① Vor der Wasserverbindung ist es notwendig, die Zuleitungen zu reinigen, um Metallpartikel oder andere Schadstoffe am Hitzer zu hindern.
- ② Installieren Sie den Warmwasserbereiter gemäß den Diagrammen in den Abbildungen 1 und 2 (Seite 14). Der Warmwasserbereiter muss mit der Sicherheitsgruppe installiert werden, einschließlich eines Rückschlagventils. Dies ist mit dem Kessel enthalten.
- ③ Installieren Sie keine hydraulischen Teile zwischen dem Sicherheitskreis und der Kaltwasserleitung, wie etwa ein Absperrventil oder ein zusätzliches Rückschlagventil.
- ④ Die getrennte Entsorgung eines Haushaltsgeräts hilft, negative Folgen für Umwelt und Gesundheit durch unsachgemäße Abfallentsorgung zu vermeiden. Es ermöglicht außerdem die Wiederverwendung und das Recycling von Materialien, was Energie und Rohstoffe spart. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre örtliche Behörde oder den Händler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben.
- ⑤ Während des Erhitzens dehnt sich das Wasser aus, sodass das Wasser pro Heizzyklus etwa 3 % des Inhalts tropft. Das ist normal. Um den Warmwasserbereiter zu entleeren, bedienen Sie den Sicherheitsgruppenhebel wie in Abbildung 3 gezeigt. Es wird empfohlen, diesen Hebel regelmäßig zu bedienen, um zu verhindern, dass er stecken bleibt, und um zu überprüfen, ob er ordnungsgemäß funktioniert.
- ⑥ Wenn der Druck des Wasserversorgungsnetzes höher als 0,5 MPa ist, muss ein Druckregler am Hausanschluss angebracht und auf 0,3 MPa bzw. 0,4 MPa eingestellt werden.
- ⑦ Wenn bei der Installation Kunststoffrohre verwendet werden, müssen die Druck- und Temperaturbedingungen, denen sie ausgesetzt sind, berücksichtigt werden. Die Rohre, die mit dem elektrischen Warmwasserbereiter verbunden sind, müssen einem Druck von 0,8 MPa standhalten und hitzebeständig bis über 100 °C sein. Die Verbindungen müssen außerdem mit Dichtband undicht und dicht behandelt werden.

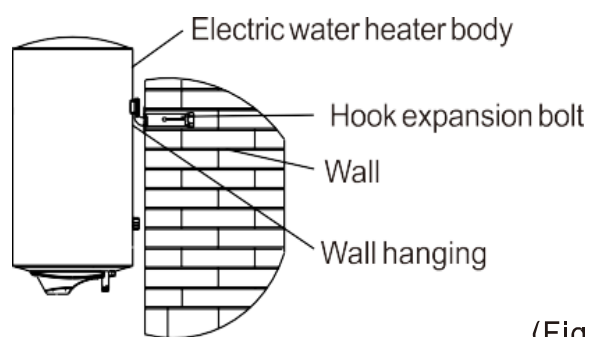
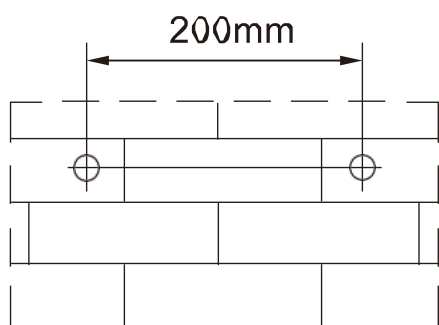
2. Installation

(1) Das mitgelieferte Zubehör sollte für die Installation des elektrischen Warmwasserbereiters verwendet werden. Der Installateur darf sie nicht nach eigenem Ermessen ersetzen, weglassen oder verändern.

(2) Während der Installation muss darauf geachtet werden, die Sicherheitsstruktur des Gebäudes nicht zu beschädigen.

(3) Die für die Installation des Warmwasserbereiters verwendeten Rohre und Kupplungen müssen den nationalen Normen entsprechen und auch den Herstelleranweisungen in diesem Handbuch folgen. Zwischen dem Warmwasserbereiter und dem Sicherheitsventil sollte kein Rückschlagventil oder Absperrventil angebracht werden, da dies den normalen Betrieb beeinträchtigen kann. Wird dennoch ein zusätzliches Rückschlagventil zwischen dem Einlassrohr des Produkts und dem Sicherheitsventil angebracht, das mit dem Wasserrohr verbunden ist, muss nach dem geltenden Standard ein Expansionsbehälter angebracht werden, um Überdruck und Beschädigung des Behälters zu verhindern.

(4) Bestimmen Sie die Installationsposition des elektrischen Warmwasserbereiters. Vermeiden Sie Verstärkung und eingebaute Rohre in der Wand. Verwenden Sie eine Schlagbohrmaschine, um zwei Löcher in eine massive Wand mit einem Durchmesser von 13 mm und einer Tiefe von 65 mm für Modelle von 30 bis 100 Litern zu machen. Die beiden Löcher sollten auf derselben horizontalen Linie liegen. Der Abstand zwischen den Löchern ist in der untenstehenden Tabelle dargestellt. Für die Wartung müssen mehr als 500 mm Platz auf der rechten Seite des Kessels übrig bleiben.



(Fig.2)

Note: floor mounted installation is not allowed.

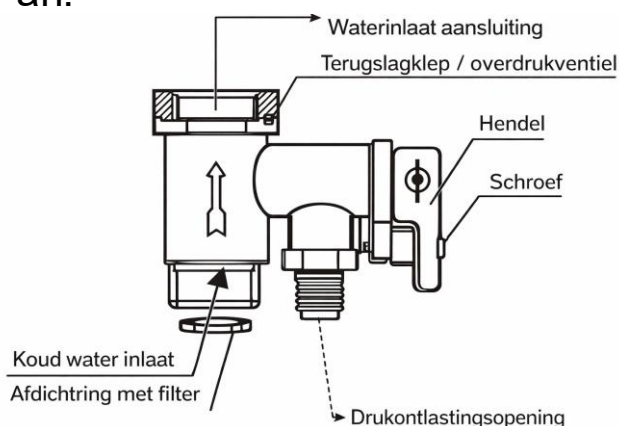
(5) Setzen Sie die Expansionsschraube des Hakens in das Loch, ziehen Sie sie fest und achten Sie darauf, dass der Haken nach oben zeigt.

(6) Heben Sie den Warmwasserbereiter, richten Sie die beiden quadratischen Öffnungen der beiden Wandhalterungen auf die Haken der beiden Dehnungsschrauben aus und prüfen Sie, ob die Ausdehnungsbolzen sicher sitzen, damit der Warmwasserbereiter sicher montiert ist.

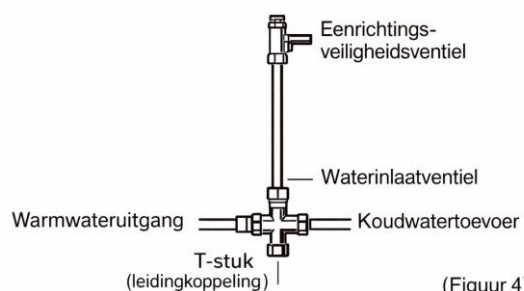
(7) Schließen Sie das Sicherheitsventil, den Abflussschlauch, den Mischhahn und den Kaltwassereinlauf an.

1 Das Sicherheitsventil mit Werkseinstellung von 0,8 MPa aus dem mitgelieferten Zubehör muss am Kaltwassereinlass montiert werden. Und PTFE-Dichtband sollte auf die Gewinde aufgetragen werden, um einen dichten Abschluss zu gewährleisten. Die Richtung des Pfeils muss der Strömungsrichtung des Kaltwassereinlaufs des Kessels entsprechen, wie in Abbildung 3 dargestellt. Der Dichtungsring muss am Kaltwassereinlass des Sicherheitsventils angebracht werden. Das Ganze muss in einer frostfreien Umgebung installiert werden. Das Sicherheitsventil verhindert, dass der Druck im Tank 0,1 MPa über dem Nenndruck liegt. Wenn der Druck im Tank zu hoch wird, öffnet sich das Sicherheitsventil automatisch und lässt das Wasser durch die Druckentlastungsöffnung ablaufen, um den Druck zu senken.

2 Die Verbindung jedes Rohrabschnitts ist G1/2.



(Fig.3)



(Figuur 4)

Der Anschluss des Druckschweißauslasses an den Wärmewassermacher muss am Ende der Wärmewasservorbereitung installiert werden. Um Leckagen beim Anschluss an die Rohre zu verhindern, müssen die zugeführten Gummidichtringe am Ende der Gewinde angebracht werden.

3 Das Wasserrohr, das mit dem Kessel verbunden ist, muss einem Druck von 0,8 MPa und einer Temperatur von mehr als 100°C standhalten können. Die Kupplungen sollten mit Dichtband umwickelt werden, um eine dichte Abdichtung zu gewährleisten.

4 An der Stelle, an der Wasser verwendet wird, muss das Wasser gut abfließen können.

5 Während der normalen Nutzung muss der Sicherheitsventilhebel (Abbildung 3) regelmäßig geöffnet werden, um Kalkablagerungen zu entfernen. Die Methode ist wie folgt: Zieh den Abflussgriff in die horizontale Position hoch. Wenn der Hebel mit Schrauben gesichert ist, muss er zuerst mit einem Schraubenzieher entfernt werden. Dann prüfen Sie, ob das Sicherheitsventil verstopft ist, indem Sie prüfen, ob das Wasser abgelassen wird. Wenn das Ventil verstopft ist, kontaktiere die Serviceabteilung.

6 Wenn Nutzer Wasser an mehreren Anzapfpunkten gleichzeitig verwenden möchten, kann das Wasserrohr mit der in Abbildung 4 gezeigten Methode verbunden werden.

7 Nachdem überprüft wurde, dass die Werte von Stromzähler, Verkabelung, Schaltern, Steckdosen und Sicherungen im Stromversorgungssystem dem Stromverbrauch dieses Produkts entsprechen, sollte eine separate Steckdose an einer geeigneten Stelle für die Stromversorgung des elektrischen Warmwasserbereiters angeschlossen werden. Die Befestigungshöhe der Steckdose vom Boden aus sollte nicht weniger als 1,8 Meter betragen.

Opmerkingen:

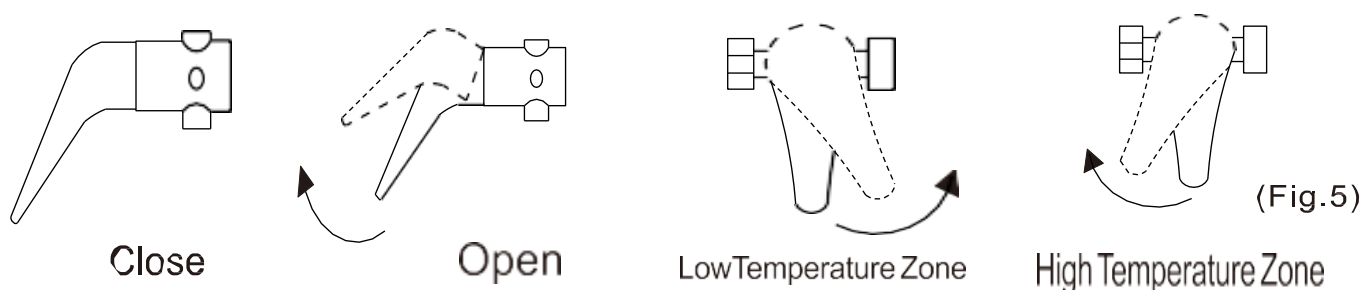
- ① Setze die Fassung nicht so ein, dass Wasser leicht eindringen kann.
- (2) Die Steckdose muss mit einer zuverlässigen Erdungsverbindung ausgestattet sein.
- (3) Die Fassung sollte trocken gehalten werden, um Undichtigkeiten zu verhindern.

3. Kontrolle und Indienststellung

- (1) Die Rohrverbindungen und die Richtung der Rohre müssen korrekt sein. Und es darf keine Wasserleckage an den Verbindungen geben.
- (2) Die elektrische Verbindung muss sicher und korrekt sein. Der Warmwasserbereiter muss zuverlässig geerdet sein. Und Stecker und Steckdose müssen gut verbunden sein.
- (3) Die mechanische Befestigung sollte fest und zuverlässig sein.
- (4) Überprüfen Sie mögliche Leckströme am Gehäuse mit einem Spannungstester oder Multimeter, um sicherzustellen, dass der Warmwasserbereiter sicher und normal arbeitet.
- (5) Der Warmwasserbereiter sollte gemäß der in diesem Handbuch beschriebenen Methode verwendet werden. Und alle Leistungsdaten müssen mit diesem Handbuch übereinstimmen.

Gebruiksaanwijzing

Wenn der Warmwasserbereiter zum ersten Mal verwendet wird oder nachdem der Tank entleert und wieder in Betrieb genommen wurde, muss der Tank zunächst vollständig mit Wasser gefüllt werden. Das Verfahren ist wie folgt: Kaltwasserzufuhr öffnen, den Hebel des Mischwasserhahns hochziehen und im Uhrzeigersinn auf die hohe Temperatur drehen. Dadurch beginnt das Wasser im inneren Becken zu fließen. Sobald Wasser aus dem Warmwasserauslass kommt, bedeutet das, dass der Tank vollständig gefüllt ist. Dann drehen Sie den Mischhebel gegen den Uhrzeigersinn auf die niedrige Temperatur und stellen Sie ihn dann in die geschlossene Position, wie in Abbildung 5 dargestellt.



2. Stecke es ein, um den Warmwasserbereiter einzuschalten. In diesem Moment leuchtet das Display des Geräts auf.

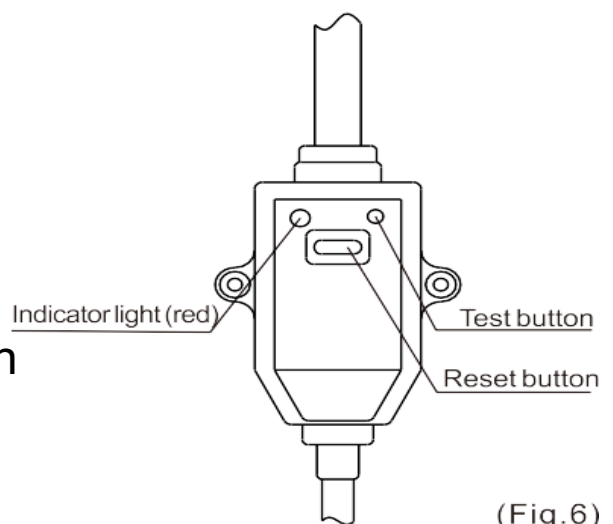
3. Ist das Stromkabel beschädigt, muss es vom Hersteller, der Serviceabteilung oder einem ähnlich qualifizierten Fachmann ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.

3. Anweisungen für den Leckstrom-geschützten Stecker (wie in Abbildung 6 dargestellt)

3.1 Der Leckstrom-geschützte Stecker darf nicht als Ein- und Ausschalter des Produkts verwendet werden. Während des täglichen Gebrauchs sollte der Betrieb des stromgeschützten Steckers regelmäßig nach folgender Methode getestet werden.

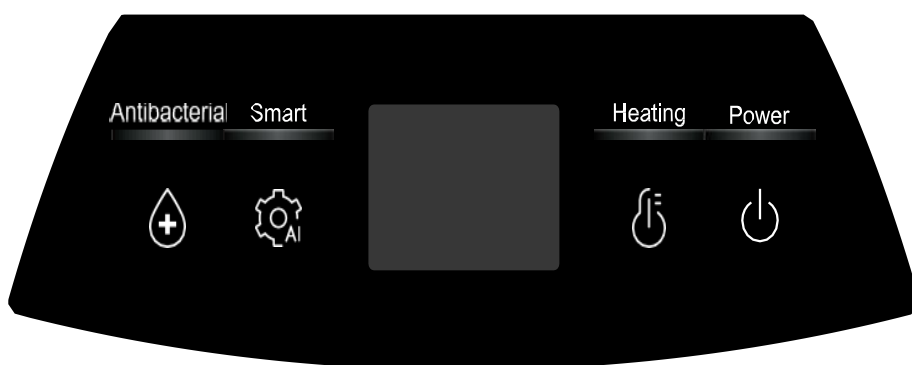
3.2 Überprüfung der Funktion des leckstromgeschützten Steckers: Drücken Sie den Testknopf. Die Kontrollleuchte am Stecker sollte dann erlöschen und der Reset-Knopf sollte herauspringen. Danach drückst du erneut den Reset-Knopf. Wenn die Kontrollleuchte wieder angeht, funktioniert der mit Leckstrom geschützte Stecker einwandfrei. Andernfalls sollten Sie den elektrischen Warmwasserbereiter sofort aufhören, den Warmwasserbereiter sofort ausschalten und die Serviceabteilung für Unterstützung kontaktieren. Nutzer sollten regelmäßig, etwa einmal im Monat, den oben beschriebenen Schritten auf elektrischen Leckstrom überprüfen.

3.3 Wenn Sie das Produkt verwenden und den Strom vorübergehend abschalten möchten, drücken Sie zuerst den Testknopf des Stromschutzgeschützten Steckers, um den Strom abzuschalten. Wenn du den Strom direkt aus der Steckdose abschaltest, bietet der leckstromgeschützte Stecker keinen Schutz.



(Fig.6)

Functie beschrijving



Schaltplan-Diagramm des Bedienfelds

Betriebsmethode

1. Einschaltknopf:

Schließen Sie das Netzteil an. Das Display, einschließlich der Kontrollleuchten, leuchtet dann für 2 Sekunden vollständig auf. Danach geht das Gerät in den Standby-Modus oder in den Zustand vor dem letzten Stromausfall. Im Standby-Modus zeigt das Display die aktuelle Temperatur an. Drücken Sie diese Taste einmal, um das Gerät einzuschalten und den Arbeitsmodus zu starten. Das Display zeigt dann abwechselnd die aktuelle Temperatur für 10 Sekunden und die eingestellte Temperatur für 3 Sekunden an.

2. Instelknop:

Wenn das Gerät eingeschaltet wird, drücken Sie die Taste, um die Temperatureinstellung einzuwählen. Die eingestellte Temperatur beginnt dann auf dem Display zu blinken. Jeder weitere Druck auf diesen Knopf erhöht die eingestellte Temperatur um 1°C im Vergleich zum vorherigen Wert. Dies setzt sich im Bereich von 30°C bis 75°C fort. Wenn Sie den Knopf gedrückt halten und gedrückt halten, blinkt die Temperatur weiter und hält sich in Schritten von 30-31-32-33 bis 75-80°C fort. Wenn du die Taste gedrückt hältst, ändert sich der Set-Wert um 5 Schritte pro Sekunde. Wenn innerhalb von 5 Sekunden keine weitere Änderung der Temperatureinstellung vorgenommen wird, bestätigt das System automatisch die aktuelle Einstellung und das Gerät kehrt in den entsprechenden Arbeitszustand zurück. Der Temperaturwert hört dann auf zu blinken.

3. Smart-modusknopf:

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken und halten Sie die Smart-Mode-Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um Smart Mode zu aktivieren. Im Smart-Modus analysiert, verarbeitet und merkt sich das System die Wasserkonsumgewohnheiten des Nutzers der vergangenen Woche. Wenn der Smart Mode weniger als eine Woche aktiv ist, lernt und merkt das System zunächst das Nutzungsmuster für eine ganze Woche. Während dieser Lernphase leuchtet die Smart-Mode-Leuchte orange. Sobald der Lernprozess abgeschlossen ist, wird dieses Licht blau. Der Warmwasserbereiter beginnt dann eine Stunde vor den erinnerten Nutzungsmomenten zu heizen.

Selbst außerhalb des normalen Gebrauchs wird der Warmwasserbereiter zu geeigneten Zeiten erhitzt, um warmes Wasser verfügbar zu halten.

Bitte beachten Sie: Wenn der Warmwasserbereiter einen Stromausfall hatte oder der Smart Mode ausgeschaltet ist, werden alle zuvor gespeicherten Daten gelöscht.

Um den Smart Mode zu verlassen, drücken und halten Sie die Smart Mode-Taste erneut für 3 Sekunden. Die Smart-Mode-Anzeige geht dann aus.

4. Antibakterielle Taste für hohe Temperatur:

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, drücken und halten Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den antibakteriellen Hochtemperaturmodus einzu- oder ausschalten. Wenn diese Funktion aktiviert ist, leuchtet die antibakterielle Anzeigelampe und die eingestellte Temperatur wird mit 80°C angezeigt.

Sobald das System auf 80°C erwärmt ist, schaltet es in den Dämmmodus. Wenn die Wassertemperatur um 5°C sinkt, erwärmt sich das Gerät wieder auf 80°C. Dann startet ein 30-minütiger Timer. Am Ende wird der hochtemperatur-antibakterielle Modus beendet und das Gerät kehrt zum vorherigen Arbeitsmodus zurück.

Gedetailleerde functiebeschrijving

1. Heizfunktion:

Wenn der Warmwasserbereiter eingeschaltet wird, beginnt er sofort zu heizen. Sobald die eingestellte Temperatur erreicht ist, stoppt die Heizung und das Gerät schaltet in den Isolationsmodus. Wenn die Wassertemperatur um 8 Grad unter die eingestellte Temperatur fällt, beginnt das Gerät erneut zu heizen und wiederholt diesen Zyklus. Die Heizleuchte ist während des Heizens an.

2. Isolierungsfunktion:

Wenn das Gerät in den Dämmmodus schaltet, geht die Heizlampe aus.

3. Automatische Bildschirmfunktion:

3.1 Im aktivierten Standby-Modus wird die Helligkeit des Displays auf die Hälfte der Helligkeit gedimmt.

3.2 Wenn das Gerät eingeschaltet wird und 3 Minuten lang kein Schlüssel bedient wird, schaltet es in den Bildschirmschonermodus, außer während des Heiz- und Frostschutzmodus. In diesem Modus wird die Helligkeit des Displays gedimmt und nur die aktuelle Temperatur wird angezeigt. Die Anzeige für den aktiven Arbeitsmodus bleibt an.

3.3 Der Bildschirmschonermodus wird während des Heiz- oder Frostschutzbetriebs nicht aktiviert.

3.4 Das Drücken einer beliebigen Taste aktiviert das Display wieder. Das Display wird auch automatisch aktiviert, wenn der Frostschutzmodus aktiviert ist. Danach zeigt das Display denselben Inhalt an wie vor dem Bildschirmschoner-Modus. Die Bedienung der Tasten ist dann wieder möglich. Das Drücken des Power-Knopfs im Standby schaltet das Gerät sofort ein.

4. Speicherfunktion:

Das Gerät verfügt über eine Speicherfunktion für Ein/Aus-Status und eingestellte Temperatur, unter anderem. Nach einem Stromausfall kehrt das Gerät beim erneuten Einschalten automatisch in seinen Betriebszustand vor dem Stromausfall zurück.

5. Um das Gedächtnis zu löschen:

Drücken Sie gleichzeitig den Power-Knopf und die antibakterielle Hochtemperaturtaste für 3 Sekunden. Das Display leuchtet dann vollständig auf und das Gerät wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Dies wird von einem Piepton vom Summer begleitet. Danach geht das Gerät in den Standby-Modus. In diesem Modus beträgt die eingestellte Temperatur im Direkterwärmungsmodus wieder 75°C.

Frostschutzfunktion:

Wenn das System erkennt, dass die Wassertemperatur im inneren Tank ≤ 6 °C beträgt, während das Gerät im Arm-on-Standby ist, beginnt es automatisch mit der Erwärmung. Die Heizung stoppt, wenn die Temperatur im inneren Tank ≥ 10 °C erreicht. Während des Heizens werden keine Anzeigen auf dem Display oder den Indikatoren angezeigt. Anschließend wird eine versteckte Erwärmungsmethode verwendet.

Piep-Funktion:

Der Klang wird durch einen Summer erzeugt und muss deutlich hörbar sein. Im Falle einer Fehlfunktion muss er zehnmal ertönen. Und bei jeder gültigen Tastenbetätigung klingt es einmal.

Sicherheits-Selbstkontrolle:

Sowohl im scharfen als auch im Standby-Modus führt das Gerät in Echtzeit eine vollständige Sicherheitsüberprüfung durch, wie zum Beispiel Trockenkochekontrollen, Sensorkontrollen und Überhitzungserkennung.

Alarmfunktion und Selbstprüfung bei Fehler:

Bei Fehlfunktionen wie trockenem Kochen, Fehlfunktionen von Sensor 1 oder 2 und Überhitzung, blinkt das Display mit E2, E3/E5, E4. Und die digitalen Röhren und Kontrollleuchten zeigen keine weiteren Informationen an. An diesem Punkt schalten sich alle Relais aus und die Schlüssel hören auf zu funktionieren. Das System kehrt erst in den Standby-Modus zurück, wenn der Fehler behoben und das Gerät wieder eingeschaltet wurde.

Waarschuwing

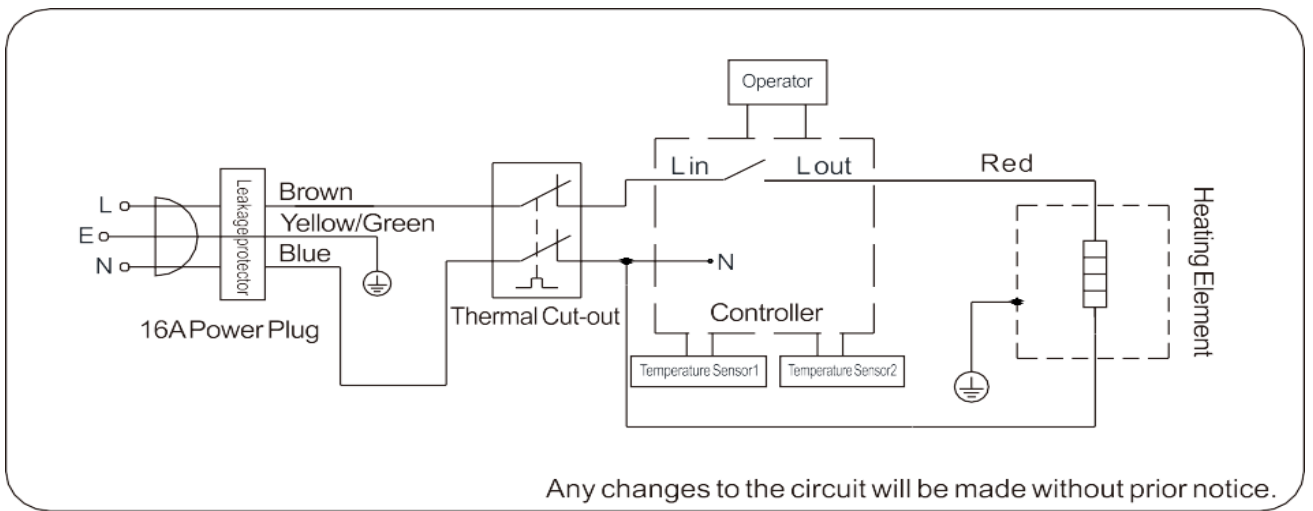
Schakel vóór onderhoud altijd de stroom uit om gevaar zoals een elektrische schok te voorkomen.

Controleer de stekker en het stopcontact zo vaak mogelijk. Zorg voor een goed elektrisch contact en zorg ook voor een correcte aarding. De stekker en het stopcontact mogen niet overmatig warm worden.

Als de boiler langere tijd niet wordt gebruikt, vooral in gebieden waar de luchttemperatuur onder 0°C komt, moet het water uit de boiler worden afgetapt om schade door bevriezing in de binnentank te voorkomen. Raadpleeg hiervoor de instructies in deze handleiding over het aftappen van water uit de binnentank.

Om een langdurige en betrouwbare werking van de waterverwarmer te verzekeren, wordt aangeraden om de binnentank regelmatig te reinigen en afzettingen op het elektrische verwarmingselement te verwijderen. De frequentie van deze reiniging hangt af van de hardheid van het water in uw regio. Deze reiniging moet worden uitgevoerd door een gespecialiseerde onderhoudsdienst.

Elektrisch schema



Fehlfunktionen und Fehlerbehebung

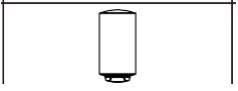
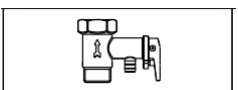
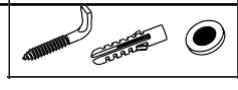

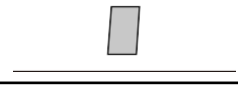
Lagerung	Ursachenanalyse	Lösung
Kein Wasser aus dem Warmwasserauslass	Die Wasserversorgung ist abgestellt oder der Wasserdruck ist zu niedrig	Überprüfen Sie das Wasserversorgungssystem
Kein Wasser aus dem Warmwasserauslass	Das Einlassventil ist nicht geöffnet oder der Mischhahn ist defekt	Öffnen Sie das Wassereinlassventil oder ersetzen Sie den Mischhahn
Das ausgehende Wasser ist kalt und die Heizungslampe ist aus	Stromausfall oder der Ein-/Ausschalter ist aus	Überprüfe die Stromversorgung
Das ausgehende Wasser ist kalt und die Heizungslampe ist aus	Interner Stromausfall	Kontaktieren Sie den offiziellen technischen Service
Das ausgehende Wasser ist kalt und die Heizungslampe ist aus	Thermostaatlagerung	Kontaktieren Sie den offiziellen technischen Service
Das ausgehende Wasser ist kalt und die Heizungslampe ist an	Defektes Heizelement	Kontaktieren Sie den offiziellen technischen Service
Das ausgehende Wasser ist kalt und die Heizungslampe ist an	Die Heizzeit ist zu kurz	Lass das Gerät länger heizen
Das ausgehende Wasser ist kalt und die Heizungslampe ist an	Mengkraan desertiert	Austausch des Mischwasserhahns
Das ausgehende Wasser ist kalt und die Heizungslampe ist an	Interner Stromausfall	Kontaktieren Sie den offiziellen technischen Service
Fehlercode "E2"	Der Warmwasserbereiter ist nicht mit Wasser gefüllt und wird sofort eingeschaltet, was zum trockenen Kochen führte	Schalten Sie den Strom aus, füllen Sie den Warmwasserbereiter mit Wasser und schalten Sie ihn dann wieder ein
Foutcode "E3/E5"	Der Sensor könnte beschädigt sein, E3 ist Sensor 1 und E5 ist Sensor 2	Kontaktieren Sie den offiziellen technischen Service
Fehlercode "E4"	Die Heizwassertemperatur ist außer Kontrolle geraten und hat 90 °C überschritten	Kontaktieren Sie die offiziellen technischen Dienste

Anmerkung: Wenn Ihr elektrischer Warmwasserbereiter unregelmäßig funktioniert, befolgen Sie bitte die untenstehenden Anweisungen '**Fehlerbeschreibung und Lösungsmethode**'. Im Falle von elektrischen Problemen sollten Sie die vom Unternehmen benannte technische Serviceabteilung kontaktieren.

Inhoud verpakking

Nach dem Öffnen des Pakets müssen Sie überprüfen, ob das Zubehör und die Dokumente gemäß der untenstehenden Tabelle vollständig sind. Wenn es Schäden oder fehlendes Teil gibt, wenden Sie sich bitte sofort an den Händler oder die Serviceabteilung des Unternehmens, damit Sie rechtzeitig geholfen werden können. Bitte bewahren Sie dieses Handbuch ordnungsgemäß für zukünftige Referenzen und Wartung auf.

Der Inhalt des Pakets ist wie folgt:

Name	Menge	Schematische Darstellung	Anmerkung
Boiler	1 Stück		
Sicherheitsventil	1 Stück		Befestigung am Wassereinlass des Warmwasserbereiters
Zubehör und	1 Stück	 	Zwei Schrauben, zwei Kunststoffstopfen und ein Dichtungsring
Bedienungsanleitung	1 Stück		Richtig aufbewahren
Energieetikett	1 Stück		

Inhoud verpakking



Entsorgen Sie die Verpackung auf umweltfreundliche Weise. Dieses Gerät ist gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über abfallende elektrische und elektronische Geräte, auch bekannt als WEEE, gekennzeichnet. Diese Richtlinie schafft den Rahmen für die Rückgabe und das Recycling von Abfallgeräten innerhalb der Europäischen Union.

VERPACKUNGSINFORMATIONEN:

Die Verpackungsmaterialien dieses Produkts bestehen aus recycelbaren Materialien gemäß den nationalen Umweltvorschriften. Entsorgen Sie keine Verpackungsmaterialien zusammen mit Haushalts- oder anderem Abfall. Bringen Sie es zu den Sammelstellen für das von den örtlichen Behörden vorgesehene Verpackungsmaterial.