



WATERKOKER WATER BOILER

Modelnr.: *688.120



Gebruikershandleiding Operation instructions

Hartelijk dank voor de aanschaf van dit product. Lees deze handleiding goed door zodat u bent verzekerd van optimale productprestaties en voorkomt dat het product onnodig minder presteert of onnodig wordt beschadigd.

In de handleiding vindt u ook meer informatie over de productkenmerken, en over de installatie en het gebruik van het product. Bewaar de handleiding voor later gebruik.

GEBRUIKSVORWAARDEN:

Geschikte waterbron: leidingwater, pH-waarde tussen 6,5~8,5

Watertoevoerdruk: 0,2~0,6 MPa (debiet ≥ 4 l/min), omgevingstemperatuur: 0~40°C

Watertoevoertemperatuur: 0~40°C

Netspanning: ~220-240 V

INHOUDSOPGAVE

Veiligheidsinstructies	3
Structuur	4
Omschrijving van indicatoren op bedieningspaneel	4
Werking	5
Installatie-instructies	6
Gebruiksaanwijzing	6
Periodieke inspectie	8
Onderhoud	8
Specificaties	9
Foutcode en foutoplossing	9
Elektrisch schema	9



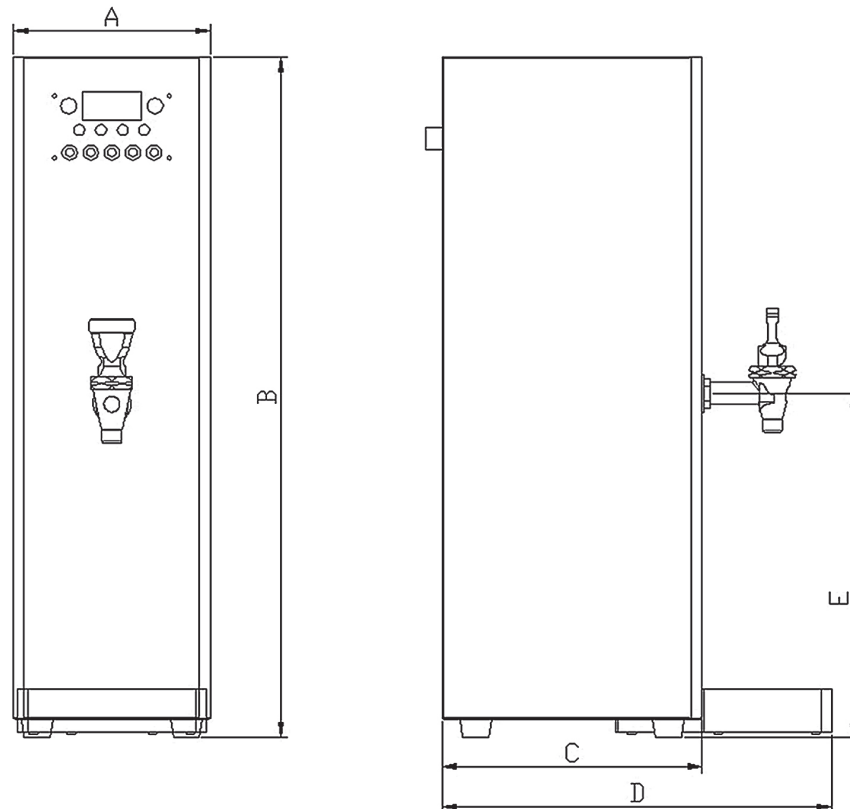
WAARSCHUWING:

1. Zorg ervoor dat de netspanning van het apparaat overeenkomt met de netspanning van de wand-contactdoos. De parameters van het aansluitpunt moeten voldoen aan de eisen van de aansluitkabel.
2. De watertoevoerdruk moet liggen tussen 0,2-0,6 MPa (debiet ≥ 4 l/min). Als de waterdruk onder het bereik ligt, stroomt het water mogelijk niet normaal het apparaat in; als de waterdruk boven het bereik ligt, wordt de watervulklep mogelijk beschadigd.
3. Breng nooit willekeurige wijzigingen aan het apparaat aan, alleen de door het bedrijf gespecificeerde reserveonderdelen mogen voor reparaties worden gebruikt.
4. Plaats het apparaat niet in de buurt van de gastoevoer of andere brandbare en explosieve objecten.
5. Zorg ervoor dat het oppervlak van het apparaat niet in contact komt met brandbare en explosieve objecten, en dat het apparaat wordt gebruikt in een brandveilige omgeving. De waterkoker moet ook op een afstand van ten minste 50 cm van een ander apparaat worden geplaatst.
6. Haal niets los als dat niet wordt vermeld in de handleiding, en controleer of de gearde kabel van het apparaat goed is aangesloten op een stopcontact.
7. Raak de watertapkraan niet met uw handen aan en kijk uit dat u zich niet brandt.
8. De waterkoker moet binnen worden gebruikt. Plaats het apparaat niet buiten of in een vochtige omgeving.
9. Gebruik geen beschadigde aansluitkabel om het apparaat aan te sluiten. Vervang voordat u de waterkoker gebruikt eerst de beschadigde onderdelen om kortsluiting te voorkomen.
10. Sluit eerst de stroom- en watertoevoer af voordat u reparaties uitvoert of onderhoud aan het apparaat verricht.
11. U mag de gearde kabel niet delen met een ander apparaat om te voorkomen dat het apparaat wordt beschadigd als gevolg van kortsluiting van een ander apparaat.
12. Controleer of de siliconenbuis goed en ongehinderd is aangesloten op de luchtafvoeropening, of de buis wordt geblokkeerd of is gebogen, of er geen stoom wordt uitgestoten en of de druk in de watercontainer is verhoogd.
13. Als de watertoevoerdruk hoger is dan de limiet of de waterhoogtelijn is overschreden, leidt dit er mogelijk toe dat het water overloopt. Om dit te voorkomen, moet een magnetische klep worden geïnstalleerd.
14. De waterkoker moet worden geïnstalleerd en onderhouden door een gekwalificeerde elektricien.
15. De waterkwaliteit moet voldoen aan de vereisten zoals vermeld in de handleiding. Plaats een waterfilter als het water niet drinkbaar is.

LET OP:

1. De siliconenbuis moet goed op de waterafvoer worden aangesloten om te voorkomen dat water overloopt.
2. Zorg ervoor dat kinderen de waterkoker alleen onder toezicht gebruiken om te voorkomen dat ze zich branden.
3. Gebruik geschikt leidingwater en vul de waterkoker niet met theebladeren.
4. Voorkom dat zonnestralen direct op het apparaat schijnen waardoor de temperatuur van het apparaat sterk toeneemt en het elektronische regelsysteem wordt beïnvloed of zelfs wordt beschadigd. Houd de luchtvochtigheid dus tussen 10~60%, en de omgevingstemperatuur moet liggen tussen 0~40°C.
5. De watertoevoertemperatuur moet liggen boven 0°C, en niet onder het vriespunt. Als het apparaat moet worden gebruikt in een zeer koude ruimte, moet u dit bespreken met de fabrikant. Als het water in de watercontainer bevriest, gaat de container barsten en raken de onderdelen beschadigd.
6. Gebruik geen bijtende reinigingsmiddelen om de waterkoker schoon te maken en gebruik geen harde voorwerpen waardoor deuken of krassen kunnen ontstaan.
7. Als u het apparaat langere tijd niet hebt gebruikt, zorgt u ervoor dat de watercontainer eerst leeg en schoon is, en controleert u de onderdelen. Daarna kunt u het apparaat opnieuw gebruiken.
8. Gebruik de waterkoker niet als de watertoevoer is afgesloten. Als u de watertoevoer wilt hervatten, maakt u de watercontainer vóór gebruik eerst leeg en schoon.
9. Dompel de waterkoker niet onder in water en spoel de romp en het bedieningspaneel niet schoon.
10. Verwijder regelmatig de aanslag van de watercontainer en van de temperatuursondes, anders kan dit invloed hebben op het apparaat.
11. Verwijder de aanslag van het verwarmingselement, anders gaat dit ten koste van de gebruiksduur of kan het element zelfs doorbranden.

STRUCTUUR



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
*688.120	190	520	240	360	180

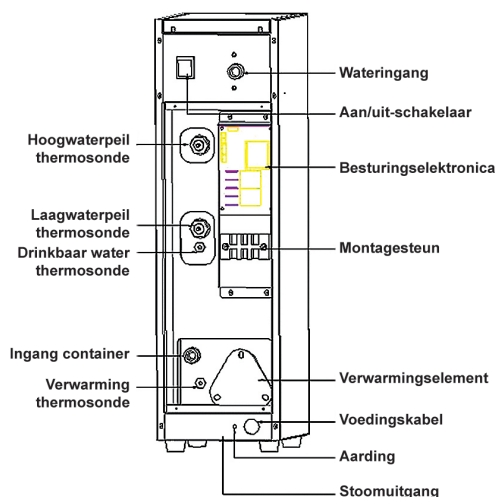
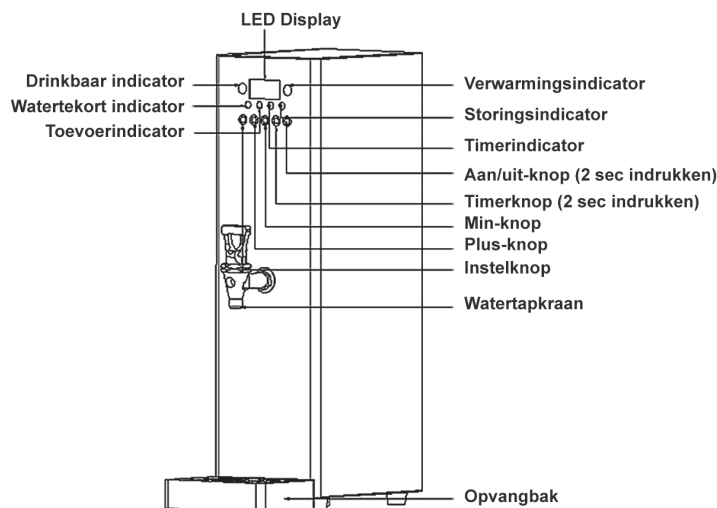
OMSCHRIJVING VAN INDICATOREN OP BEDIENINGSPANEEL

1. ON/OFF: aan-uitschakelaar (knop) – hiermee schakelt u de waterkoker in en wordt 'ELL' en de temperatuur op het display weergegeven.
2. Timerschakelaar (knop) – voor gebruik van de timerfunctie.
3. SET (knop) – hiermee stelt u de parameters in.
4. ▲ en ▼ (knop) – hiermee kunt u de parameters verhogen of verlagen.
5. Gele lampje brandt – dat wil zeggen dat het apparaat werkt, en het water wordt verwarmd of opnieuw wordt verwarmd. Als het lampje niet meer brandt, wordt het water niet meer verwarmd.
6. Rode lampje brandt – dat wil zeggen dat er te weinig water in de watercontainer zit en dat het apparaat automatisch begint met het vullen van water in de watercontainer. Als het lampje niet meer brandt, wordt er geen water meer in de watercontainer gevuld.
7. Groene lampje brandt – dat wil zeggen dat de magnetische klep ervoor zorgt dat de watercontainer wordt gevuld met water. Als het lampje niet meer brandt, stopt de werking van de magnetische klep en wordt de watercontainer dus niet meer gevuld met water.
8. Timerfunctie – groene lampje brandt, nu kunt u de gewenste tijd instellen. Als het groene lampje niet meer brandt, is de gewenste tijd in het geheugen opgeslagen.
9. Error – als het rode lampje brandt, wil dat zeggen dat er een fout is opgetreden in het apparaat en worden de letters 'Er' weergegeven in het display. Stop onmiddellijk met het gebruik van het apparaat en controleer met behulp van de foutcode om welke fout het gaat.
10. DRINK – als het groene lampje brandt, wil dat zeggen dat het water de vooraf ingestelde temperatuur heeft bereikt en drinkbaar is. Als het groene lampje niet brandt, is het water niet drinkbaar.
11. De aan-uitknop en de timerknop moeten twee seconden worden ingedrukt voor de werking van de desbetreffende functies.



LET OP:

1. Als de waterkoker het water niet verwarmt, geeft het display de huidige temperatuur weer; 'ELL' wordt weergegeven als voor de eerste keer water in de watercontainer wordt gevuld of als er te weinig water in de watercontainer zit.
2. Watertoevoerfout (de watercontainer wordt meer dan 45 minuten met water gevuld) geeft de volgende foutcode **Er1**
3. Verwarmingsfout (het apparaat is al meer dan 35 min. bezig met verwarmen maar de temperatuur is nog steeds minder dan 60°C geeft de volgende foutcode **Er2**



WERKING

In deze waterkoker wordt de techniek van trapsgewijze verwarming gebruikt. De elektroden van elk waterniveau en de nauwkeurige temperatuursensor zenden hun digitale signaal naar de microcomputer. Vervolgens bestuurt de computer het verwarmingselement en de magnetische klep door de signalen te berekenen en coördineert ook de watertemperatuur en de watertoevoer. De computer verwarmt een hoeveelheid water, kookt deze hoeveelheid en verwarmt nog een hoeveelheid water. Zo wordt een trapsgewijze verwarmingscyclus gevormd. Profiteer van deze techniek waarmee het probleem van het steeds opnieuw verwarmen is opgelost. Dankzij deze techniek wordt de productiviteit enorm verhoogd doordat het minder tijd kost om het water in de watercontainer te laten koken.

- Het display geeft de huidige temperatuur en de werking van het apparaat weer.
- De besturingselektronica regelt de watertemperatuur en de watertoevoer. Ook kan deze het water lange tijd warm houden.
- De besturingselektronica zorgt ervoor dat het water slechts eenmaal kookt. Het water is nu goed drinkbaar en veilig om te gebruiken.
- Het veiligheidsalarm wordt ingeschakeld als het apparaat begint met droogkoken of als de temperatuur te hoog is.
- De besturingselektronica vermeldt op het display welke fout is opgetreden.
- Het deksel is zodanig ontworpen dat de gebruiker de watercontainer eenvoudig kan schoonmaken.

- De achterkant van het apparaat kan eenvoudig worden geopend. Het kost slechts 15 minuten om alle onderdelen te vervangen, het apparaat is eenvoudig te onderhouden.
- Het apparaat is geheel van roestvrij staal, heeft een mooi ontwerp en is eenvoudig schoon te maken.

INSTALLATIE-INSTRUCTIES

1. Het apparaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien. Bekijk het apparaat goed en lees deze handleiding goed door. Controleer of de garantiekaart en certificering aanwezig zijn, en bewaar deze goed: u kunt ze tijdens de garantieperiode nodig hebben.
2. De waterkoker moet worden geplaatst op een stevige en vlakke ondergrond. Zorg ervoor dat de omgeving goed ventileert, de temperatuur lager is dan 40°C en de luchtvochtigheid lager is dan 85%. Controleer of de afvoerpijp niet is geblokkeerd en houd het apparaat uit de buurt van brandbare en corroderende gassen en vloeistoffen.
3. Controleer of de waterbron voldoet aan de nationale eisen voor het drinken van water. Als de hardheid van het kraanwater meer dan 300 mg/l is of de aanslag ernstige vormen begint aan te nemen na het verwarmen, plaatst u een waterfilter. Anders heeft dit invloed op de besturingselektronica. Als het kraanwater een sterke chloorgeur heeft, installeert u een waterfilter met actieve kool (het chloor zou anders worden verwarmd en vergast, en zich vervolgens vasthechten aan het deksel dat dan gaat roesten).
4. Bij de installatie van een nieuwe waterleiding en waterklep selecteert u het product dat is gemaakt van hittebestendig materiaal en voldoet aan de gezondheidsnormen van drinkwater. Controleer ook of de leiding een vreemde geur heeft die invloed kan hebben op de kwaliteit van het gekookte water. De waterdruk moet binnen het bereik liggen van 0,2-0,6 MPa (debiet ≥ 4 l/min). Als de druk hoger is dan 0,6 MPa, moet een reductieklep worden toegevoegd (zorg er eerst voor dat de nieuwe leiding helemaal schoon is voordat u deze aansluit op het apparaat (anders wordt het instromende water geblokkeerd en heeft het invloed op de bediening van de magnetische klep).
5. De waterkoker moet een eigen stopcontact hebben. Ook moet de aardlekschakelaar worden geïnstalleerd volgens de productspecificaties (de aardlekschakelaar treedt in werking bij 30 mA).
6. Dit product valt onder 'Type I'-apparaten. De geel-groene kabel in de aansluitkabel is de 'geaarde kabel'. Deze moet goed worden aangesloten op een geaard stopcontact dat helemaal voldoet aan de elektriciteitsvoorschriften van het desbetreffende land.

Waarschuwing: sluit de geaarde kabel nooit aan op de water- of gasleiding.

GEBRUIKSINSTRUCTIES

1. Voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, controleert u of het apparaat voldoet aan de installatievoorschriften. Vervolgens opent u de waterkraan, en controleert u of alle aansluitingen van het apparaat goed vastzitten en of er geen lekkage is.
2. Schakel de hoofdschakelaar in en zet de aan-uitknop achterop het apparaat aan. Druk vervolgens op de aan-uitschakelaar op het bedieningspaneel, 'ELL' wordt weergegeven in het display en de beveiliging om te voorkomen dat het apparaat begint met droogkoken, treedt automatisch in werking. Vervolgens zorgt de magnetische klep ervoor dat water in de watercontainer stroomt. (als u het display wilt uitschakelen, moet u de aan-uitschakelaar 5 seconden ingedrukt houden waarna het apparaat niet meer werkt maar nog steeds is ingeschakeld)
3. Als de gele HEAT-indicator (verwarmingsindicator) brandt, wil dat zeggen dat het apparaat begint met verwarmen en als het lampje niet meer brandt, houdt het apparaat op met verwarmen. Als u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, raden we u aan om de watertapkraan te openen en een of twee scheuten water te tappen om te zien of de toevoer en afvoer van water normaal werkt.
4. Als de gele HEAT-indicator (verwarmingsindicator) niet meer brandt en de groene DRINK-indicator (water is drinkbaar) gaat branden, wil dat zeggen dat één snelle verwarmingscyclus is voltooid. Voordat de watercontainer vol is, gaan de gele en groene indicators allebei branden. Het apparaat verwerkt de 'instroom/verwarming'-cyclus automatisch. Als de groene indicator brandt en het display tijdens de cyclus 100°C aangeeft, wil dat zeggen dat het water de gewenste temperatuur heeft bereikt en het water drinkbaar is.
5. De stoom wordt verzameld, wordt afgekoeld en afgevoerd via de stoomafvoer die zich aan de onderkant van het apparaat bevindt. Bevestig de opvangbak aan de waterkoker voordat u de waterkoker gebruikt.

6. Aanpassing van de apparaatgegevens:
- Houd de aan-uitschakelaar lang ingedrukt zodat het display blijft uitgeschakeld. Nu kunt u de gegevens instellen.
 - Als het display is uitgeschakeld, houd u de knop 'SET' 3 seconden ingedrukt om de gegevens weer te geven. Gebruik vervolgens het pijltje omhoog of het pijltje omlaag om de gegevens aan te passen, druk op de knop 'SET' om over te schakelen of te beëindigen, en de gegevens worden automatisch opgeslagen.
 - Functie van weergegeven code:

HP	Verwarmingselement (40~99°C) -95°C standaard
dP	Drinktemperatuur (40~98°C) -93°C standaard
HY	Retourverschiltemperatuur (1~30°C) -2°C standaard
HoH	Timer aan - uur (0~23)
HoM	Timer aan - minuut (0~59)
HoF	Timer uit - uur (0~23)
HoM	Timer uit - minuut (0~59)
Ht	Actuele tijd - uur
Mt	Actuele tijd - minuut
St	Actuele tijd - seconde

OPMERKING:

- De verwarmingstemperatuur, drinktemperatuur en temperatuur die het verschil tussen toevoer en afvoer aangeeft, zijn ingesteld volgens de fabrieksinstellingen. De gebruiker kan de standaardtemperatuur niet wijzigen.
- Met de ingestelde tijd van 'Timer aan' wordt de tijd bedoeld waarop het apparaat wordt ingeschakeld.
- Met de ingestelde tijd van 'Timer uit' wordt de tijd bedoeld waarop het apparaat wordt uitgeschakeld.
- Stel 'Actuele tijd' in volgens de lokale tijd.

7. De fabrieksinstellingen:

- Temperatuur: de groene DRINK-indicator (water is drinkbaar) brandt als de temperatuur van 93°C wordt bereikt (temperatuur stijgt steeds tot 100°C) en de temperatuur van het verwarmde water is 93~100°C. De temperatuur van het verwarmde water is gelijk aan de weergegeven temperatuur.
- Verhoging: als de gebruiker de waterdruk aan zijn eigen regio wil aanpassen, kan hij hiervoor contact opnemen met de plaatselijke leverancier. Door de schakelaar 'Plateau area heating mode' in de besturingselektronica in het apparaat te gebruiken, hoeft de gebruiker geen aanpassingen meer te doen.

8. Timer:

- Als het apparaat is uitgeschakeld, stelt u eerst de huidige tijd in. De weergavecode kan afwijken van de hierboven vermelde weergavecodes. Stel de tijd in volgens de lokale tijd.
Instellingsprocedure:
 - druk op de knop 'SET' om te schakelen tussen uren, minuten en seconden;
 - druk op het pijltje omhoog of het pijltje omlaag om de gewenste tijd in te stellen. Beëindig de instellingen om de gegevens op te slaan;
 - herhaal de procedure om de andere twee gegevens in te stellen.
- Met 'Timer aan' kunt u tijdens het gebruik van het apparaat afwijken van de bovengenoemde gegevens.
Procedure:
 - druk op de knop 'SET' om te schakelen tussen uren en minuten;
 - druk op het pijltje omhoog of het pijltje omlaag om de gewenste tijd in te stellen. Beëindig de instellingen om de gegevens op te slaan;
 - herhaal de procedure om de andere gegevens in te stellen.

- c) Met 'Timer uit' kunt u tijdens het gebruik van het apparaat afwijken van de bovengenoemde gegevens.
 Procedure:
1. druk op de knop 'SET' om te schakelen tussen uren en minuten;
 2. druk op het pijltje omhoog of het pijltje omlaag om de gewenste tijd in te stellen. Beëindig de instellingen om de gegevens op te slaan;
 3. herhaal de procedure om de andere gegevens in te stellen.
- d) Als u deze drie procedures hebt beëindigd, drukt u op de knop 'SET' om over te schakelen naar de status OFF. Als u de knop 'SET' 2 seconden ingedrukt houdt, wordt het apparaat ingeschakeld. Als u vervolgens op de timerknop drukt en de timerindicator gaat branden, wil dat zeggen dat de timerfunctie is ingeschakeld.

PERIODIEKE INSPECTIE

Inspectieonderdelen	Onderwerp	Standaard
Aansluiting	Om te controleren of de stekker en aansluitkabel heet zijn of loszitten.	Eenmaal per dag
Afvoerwateraansluiting	Om te controleren of de afvoer wordt geblokkeerd.	Eenmaal per maand
Schoonmaken van de watercontainer	Ten minste eenmaal per seizoen moeten de watercontainer en het oppervlak worden gereinigd. Hiervoor kunt u een nylondoek gebruiken om de aanslag van de temperatuursonde en het verwarmingselement te verwijderen. Maak de moer van de afvoerwateraansluiting los om het afvalwater af te voeren.	Eenmaal per seizoen

ONDERHOUD

1. Het apparaat moet regelmatig worden gecontroleerd. Schakel de stroom uit en sluit het water af als u het apparaat een tijd niet gebruikt, bijvoorbeeld tijdens de vakantie. Voer al het water af dat zich in de watercontainer bevindt om te voorkomen dat de onderdelen doorbranden en ervoor te zorgen dat ze langer meegaan.
2. Maak de temperatuursondes en het verwarmingselement goed schoon om te voorkomen dat de werking ervan wordt beïnvloed. Ook kunt u een in de handel verkrijgbaar reinigingsmiddel gebruiken. Houd bij de aanschaf rekening met de feitelijke omstandigheden. We raden u aan om het apparaat eenmaal per seizoen schoon te maken.
3. Open het deksel van de watercontainer. Controleer na de reiniging of het onderhoud of de afdichtingsring niet is beschadigd en goed vastzit, en maak deze ring eventueel weer vast. Doe het deksel dicht en probeer een of twee verwarmingscycli uit om ervoor te zorgen dat er geen stoom lekt. Anders kan dit invloed hebben op de veiligheid en kan het apparaat worden beschadigd.
4. Er is een afvoerwateraansluiting aan de achterkant van het apparaat. Voer het water regelmatig af volgens de feitelijke omstandigheden. Alle elektriciteit en water moet worden afgesloten. Wacht een minuut voordat u het water afvoert zodat het water kan afkoelen. Zorg ervoor dat u het apparaat niet ergens tegenaan stoot en dat u geen scherpe metalen reinigingsmiddelen gebruikt om de watercontainer te reinigen.
5. Als er koud water uit de overloopslang stroomt of het apparaat niet verwarmt, mag u het apparaat niet meer gebruiken. Controleer eerst of de magnetische klep wordt geblokkeerd en of het verwarmingselement is beschadigd. Als de magnetische klep wordt geblokkeerd, maakt u deze eerst schoon. Als het verwarmingselement is beschadigd, vervangt u het eerst.
6. De waterdichtheidsgraad van dit apparaat is 'IPX0'. Sluit bij reiniging van de kast eerst de elektriciteit af en veeg de kast vervolgens af met een doek. U mag geen bijtende reinigingsmiddelen gebruiken en het apparaat niet afspoelen of onderdompelen in water.
7. Als de stroomkabel is beschadigd en moet worden vervangen, schakelt u eerst de hoofdschakelaar uit en vervangt u de stroomkabel door de hittebestendige en anticorrosierende stroomkabel van het YZW Type, u mag geen enkel ander type stroomkabel gebruiken.

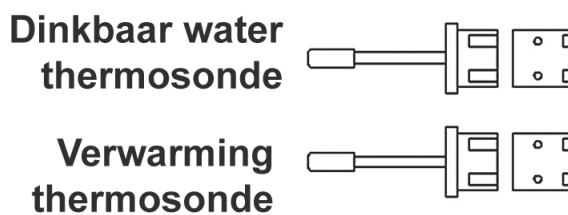
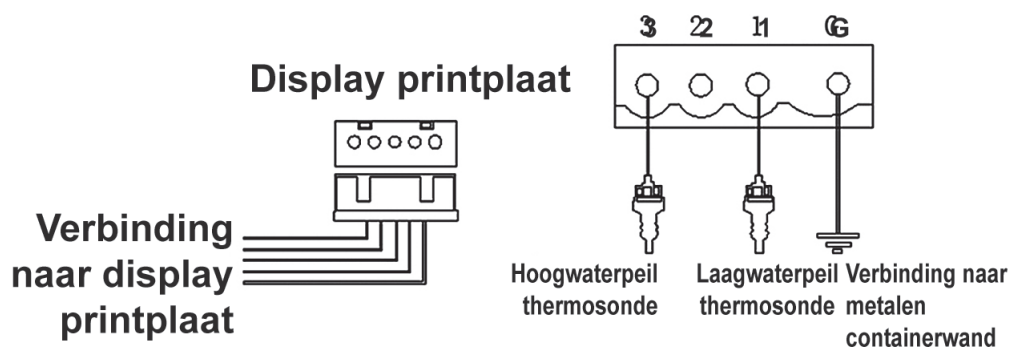
SPECIFICATIES

Model	Waterdruk	Vermogen	Spanning	Frequentie	Capaciteit	Productiviteit	Watertapkraan
*688.120	0,2-0,6 Mpa	2,5 kW	~220/240 V	50/60 Hz	6 L	22 L/u	1

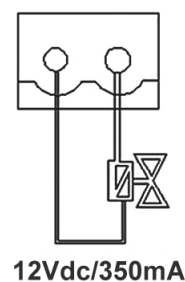
FOUTCODE EN FOUTOPLOSSING

Weergavecode	Fout	Oplossing
ErD	Fout drinkwatertemperatuursonde	Controleer of de aansluiting loszit
ErH	Fout verwarmingstemperatuursonde	Verwijder de aanslag van de sonde en controleer of de aansluiting loszit
Er1	Watertoevoerfout (de watercontainer wordt meer dan 45 minuten met water gevuld)	Controleer of de waterbron normaal water levert. Controleer de magnetische klep.
Er2	Verwarmingfout	Vervang het verwarmingselement
ELL	Waterlekkage	controleer of de waterbron normaal water levert. controleer de magnetische klep en vervang deze (indien nodig). controleer of alle temperatuursondes goed zijn aangesloten.
De timerindicator knippert	Als er gedurende het gebruik van de timer een of meer foutcodes worden weergegeven, werkt de timerfunctie niet goed.	Vervang het bedieningspaneel of de besturingselektronica door een nieuw bedieningspaneel of nieuwe besturingselektronica.

ELEKTRISCH SCHEMA



Magneetklep



Thanks for your using of our company product, in order to ensure the product performance give full play to the role, please have a read of this manual to avoid unnecessary loss and damage, and get a further study of our product characteristic, installation and operation. Also please keep the manual for further reference.

USING CONDITIONS:

Applicable water source: applicable for municipal water, PH between 6.5~8.5
Enter water pressure: 0.2~0.6 Mpa (Rate of flow \geq 4L/min), ambient temperature: 0~40°C
Enter water temperature: 0~40°C
Input voltage: ~220-240 V

INDEX

Safety instruction	11
Structure	12
Indicator display board description	12
Working principle	13
Installation instruction.....	14
Operation instruction	14
Periodic inspection	16
Maintenance	16
Specification	16
Error code and trouble shooting.....	17
Electrical schematic diagram	17

SAFETY INSTRUCTION

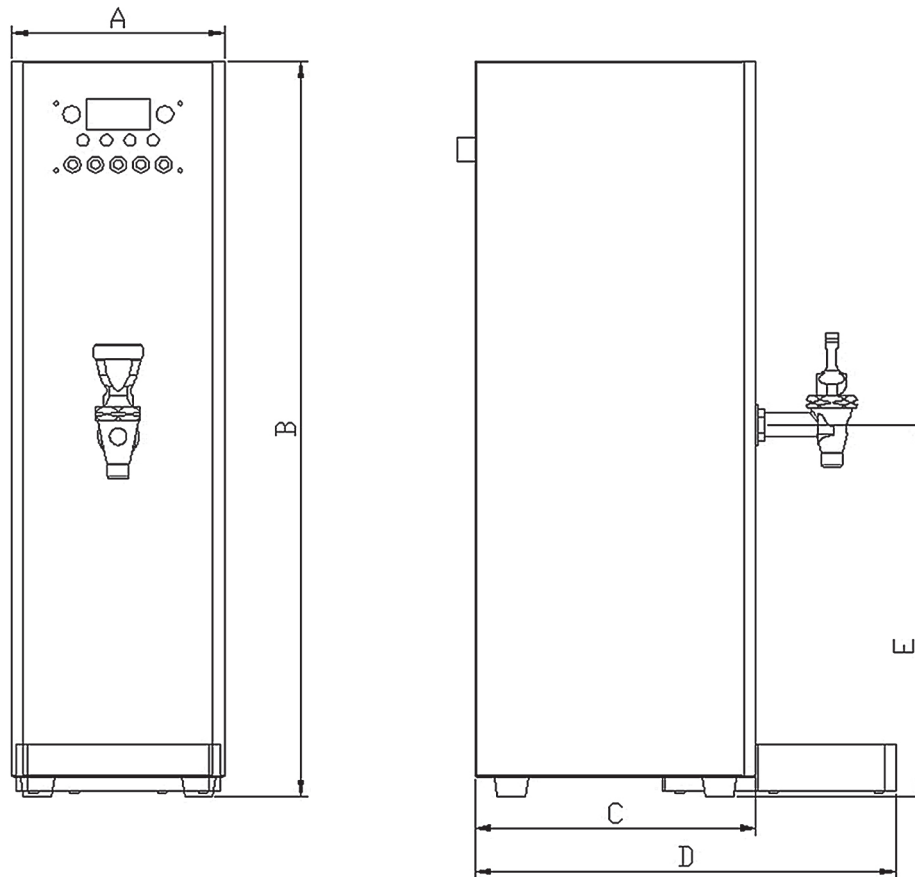
WARNING:

1. Make sure the power supply coincide with the power transmission and distribution. And the parameters of the power point should meet the requirements of power line.
2. The enter water pressure should be between 0.2-0.6Mpa (Rate of flow \geq 4L/min). If the pressure is below the range, the water maybe not inflow normally; If the pressure is above the range, it may damage the water inlet valve.
3. Never alter the machine in any way, only the company specified spare parts can be used for repairmen.
4. Keep the machine away from gas supply or any other flammable and explosive objects.
5. Make sure the machine surface isn't contact with any flammable and explosive objects and used in a fire safety environment. Also the water boiler should have at least 50cm internal with other machine.
6. Don't do any dismounting which isn't mention in manuals, and confirm whether the ground wire has been connected fixed.
7. Don't touch the water faucets with your hands and be careful not to be scald.
8. The water boiler should be used indoor. Don't set it up outdoor or used in humid environment.
9. Don't use damaged power line for connecting. Before using the water boiler, please first replace the damaged spare parts to avoid leakage fault.
10. Before repairmen or maintenance, please first cut off the power and water.
11. Share ground wire with other machine is forbidden, so as to avoid being influenced by other machines' leakage fault.
12. Please confirm the silicone tube has connected to the air outlet fixed and unimpeded, if it is blocked or curved, the steam would not be exhausted and the chamber pressure would be increased.
13. If the enter water pressure is higher than limit, or the water scale is too much, it may give rise to overflow problem, it need to install a magnetic valve to control.
14. The water boiler must be installed and maintained by qualified electrician.
15. The water quality should reach the requirement as manual mention. If it isn't applicable for drinking, please set up a water filter.

ATTENTION:

1. The silicone tube should be connected to the water outlet fixed to avoid overflow problem.
2. Please don't allow children to use the water boiler alone, in case they get scald.
3. Please use applicable municipal water, and don't fill in tea leaf.
4. Please avoid direct solar radiation which would highly increase machine temperature and influence the electronic control circuit, or even damage it. So please keep the humidity between 10~60%, and the ambient temperature should be between 0~40°C.
5. The enter water temperature should be above 0°C, not freezing. If it is need to use in a really cold area, to discuss with manufacturer is necessary. If the chamber get frozen, it would be cracked and the and the spare parts would be damaged.
6. Please don't use corrosive cleanser to wipe the water boiler, and use hard objects to strike or scratch it.
7. When not using for a long time, before restarting it, please first empty the chamber and clean it, also have a check of the spare parts.
8. When water supply is cut off, don't use the water boiler, when water supply resume, please first empty and clean the chamber before using.
9. Don't soaking the water boiler or flushing the body and control board.
10. Please clean the scale off the chamber and thermoprobes regularly, or it may influence the machine.
11. Please clean the scale off the heating element, or it would shorten its service life, or even burn out.

STRUCTURE



Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
*688.120	190	520	240	360	180

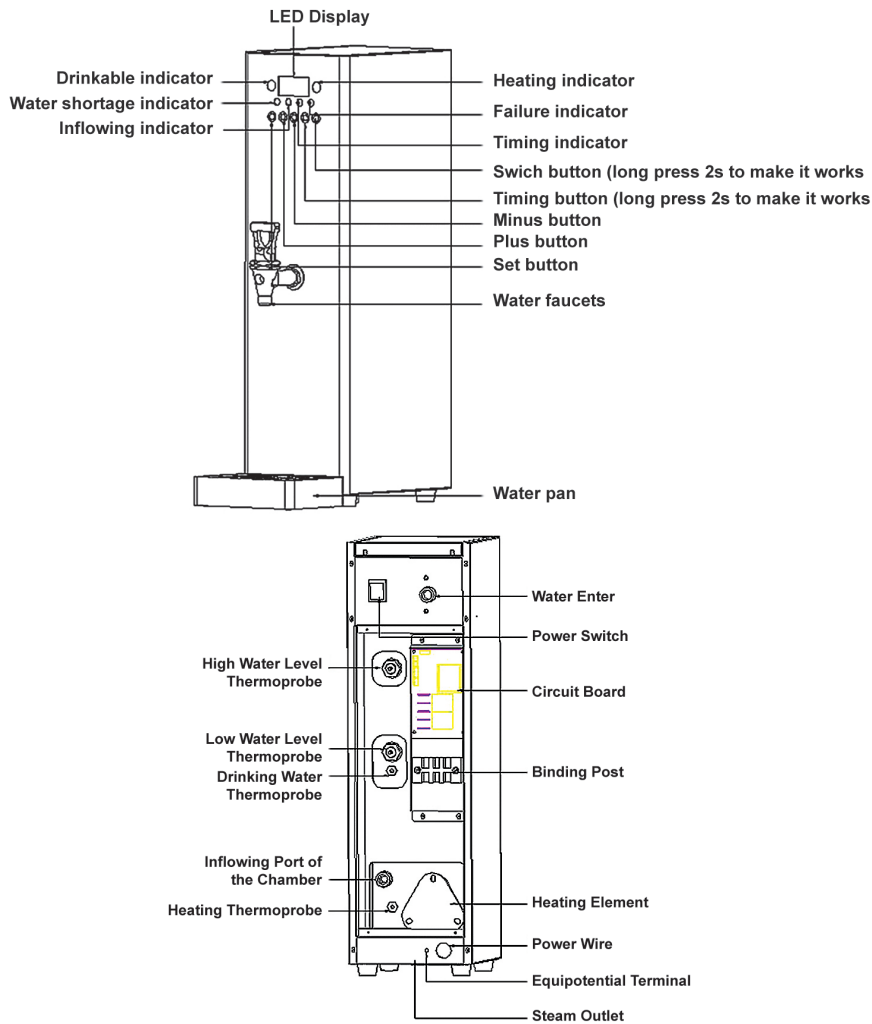
INDICATOR DISPLAY BOARD DESCRIPTION

1. Power switch (button) – to electrify the circuit board and display the “ELL” and temperature.
2. Timing switch (button) – for using the timing function.
3. Set (button) – for setting the parameters.
4. ▲ and ▼ (button) – to plus or minus the parameters.
5. Yellow light on – it means the machine is working and the heating elements start heating or reheating.
When the light off, the heating elements stop.
6. Red light on – it means the chamber is lack of water and the machine automatically starts filling water in. when the light off, the water stop filling.
7. Green light on – it means the magnetic valve start to fill in the chamber. When the light off, the magnetic valve stop working, also the water stop filling in.
8. Timing function – green light on, now you can set up your needed time. When the green light off, the setting operation finish, and the memory of the setting remains.
9. Error – when the red light on, it means there is something failure in the machine, and the letter “Er” would be displayed on the display board. Please stop using the machine and check what the failure is according to the error code.
10. Drinkable – when the green light on, it means the water have reached the preset temperature and available to drink, when the green light off, the water is undrinkable.
11. The button of power supply and timer should be pressed for two seconds to make it work.



ATTENTION:

1. When the water boiler isn't heating, the display board would show the current temperature; "ELL" would be displayed when it is the first time filling water in or it is lack of water.
2. Inflowing failure (the water fill in more than 45 minutes) display **Er1**
3. Heating failure (heating over 35min but still less than 60°C) display **Er2**



WORKING PRINCIPLE

The technique of stepwise heating is used in this water boiler. The electrodes of each water level and the accurate thermistor send their digital signal to the microcomputer, then the computer control the heating element and the magnetic value by calculating the signals, also coordinate the water temperature and the water inflow, to make it only heat up one layer of water, boil it, then heat up another layer of water, form in a stepwise heating cycle. Take advantage of this technique, the repeated heating problem is eradicated, the productivity is highly increased but shorten the time to boil the water.

- The LED display the current temperature, also the working condition of the machine would be displayed on it.
- The PCB control the water temperature and water inflow, also it can keep the water warm for a long time.
- Under fully automatic working, all the outlet water must have been boiled only once, healthy to drink and safe to use.
- Safety alarm would be on if it has the danger of dry burning or if the temperature is too high.
- Under PCB control, the failure condition would be displayed automatically.
- The top cap is of simple design, it is convenient for the user to clean the chamber regularly.
- The back of the machine is easy to open, it need only 15 minutes to replace all the parts, easy to maintain.
- The structure is all in stainless steel, make of beautiful and easy to clean.



INSTALLATION INSTRUCTION

1. The machine must be install by qualified electrician, please have a complete inspection of the machine and have a read of this manual, and check whether the guarantee card and certification is within, keep them well in case of the maintenance during the warranty.
2. The water boiler should be place on a solid and flat surface, and ensure the environment around is draughty, the temperature is less than 40°C and the humidity is less than 85%. To check whether the drain pipe is block or not, and keep the machine away from inflammable and corrosive gas and liquid.
3. Please check whether the water source conform to the national drinking water requirements. If the hardness of the local water is more than 300mg/L or the incrustation is serious after heating, please install a water filter, or it will influence the PCB control. If the tap water have a strong smell of chlorine, please install an activated carbon water filter, or the chlorine would be heated and gasified, then attach to the top cover and become rusty.
4. When installing new water pipe and water value, please choose the product which is make of heat-resisting material and is according to the health standard of drinking water. Also please have a check of the pipe to see if it has strange smell which may influence the quality of the boiled water. The water pressure should be within 0.2-0.6Mpa (Rate of flow \geq 4L/min), if it is more than 0.6Mpa, it need to add a reducing value (please first clean up all the sundries in the new pipe before connecting to the machine, in case that it would block the inflowing and influence the magnetic value control.
5. The water boiler must have its dedicated power supply. Also the disconnect and leakage protector must be installed according to the product specification (the action current of the leakage protector is 30mA).
6. This product belongs to Type "I" appliance, the yellow and green double color line in the power line is the "ground lead", it should be connected sturdy to the grounding device which is live up to electricity regulations of the state.

Warning: never connect the ground lead to water pipe and gas pipe.

OPERATION INSTRUCTION

1. First using the machine, please check if it is conform to the installation requirements. Then open the water switch, and check if all the joint of the machine are fixed and have no leakage.
2. Switch on the main power, and turn on the power switch behind the machine, then press the "Switch" button on the display board, "ELL" display on the LED and the dry burning protection automatically launch, the magnetic value start to inflow the water. (to turn off the display board need to long press the "Switch" button for 5 seconds, by now the machine stop working but still on)
3. The yellow (heating) indicator light on, means the machine start heating: light off, the heating stops. For the first time using, we suggest to open the faucets to have one or two cycle pouring water to see if the inlet and outlet of water is working normally.
4. When the yellow (heating) indicator light off, the green (drinkable) indicator light on, it means that it have completed one rapid heating cycle. Before the chamber is full, the yellow and green indicators would mutually light on, and the machine would automatically process the "inflowing-heating" cycle. During the cycle, if the green indicator light on and the LED display 100°C, it means the water have reached the needed temperature and drinkable.
5. The steam would be gathered, cool down and outflow through the "Steam outlet" which is set at the bottom of the machine. Please place in the wet pan which is combined with the water boiler before using.
6. Machine data adjustment:
 - a) Long press the "Switch" button, to make the machine remain OFF, by now you can set the data.
 - b) Machine remain OFF, long press the "Set" button for 3 seconds to display the data, then use the "Plus" and "Minus" button to adjust the data, then press "Set" button to switch or exit, and the data is automatically saved.

c) Display code representative function:

HP	Heating element (40°C~99°C) -95°C by default
DP	Drinking Temperature (40°C~95°C) -93°C by default
HY	Return difference temperature (1°C~30°C) -2°C by default
HoH	Timer On-Hour(0~23)
HoM	Timer On-Minute (0~69)
HoF	Timer Off-Hour (0~23)
HoM	Timer Off-Minute (0~59)
Ht	Current Time-Hour
Mt	Current Time-Minute
St	Current Time-Second

REMARK:

- The heating temperature, drinking temperature and return difference temperature have been set up well in factory, user can not change the default temperature.
- The set time of the "Timer On" means the start working time of the machine.
- The set time of the "Timer Off" means the stop working time of the machine.
- Please set up the "Current Time" according to the local standard time.

7. The presets in factory:

- Temperature: the green (drinkable) indicator light on when it reach 93°C (heat up to 100°C right along), the outlet water temperature is 93~100°C. The outlet water temperature is the same as the displayed temperature.
- Elevation: for adapting different regional pressure, user can contact the local sales agent for help. By using the switch "Plateau area heating mode" in the circuit board in the machine, user need not to have further adjustment generally.

8. Timer:

- Machine remains OFF, first set up the "Current Time", the display code can contrast with the sheet above, and please set the time according to the local standard time.
Setting procedure: 1. press the "Set" button to switch "Hour"/"Minute"/"Second" code;
2. press "Plus" or "Minus" button to set your needed time, then exit to save the data;
3. repeat the procedure to set up other two data.
- Setting "Timer On", you can contrast with the sheet above when operating.
Procedure: 1. press "Set" button to switch between "Hour"/"Minute";
2. press "Plus" or "Minus" button to set your needed time, then exit to save the data; repeat the procedure to set up another data.
- Setting "Timer Off", you can contrast with the sheet above when operating.
Procedure: 1. press "Set" button to switch between "Hour"/"Minute";
2. press "Plus" or "Minus" button to set your needed time, then exit to save the data; repeat the procedure to set up another data.
- After finishing these three procedure before, press "Set" button to switch to OFF status, long press the "Switch" button for 2 seconds, the machine start working, then press the "Timing" button, the timing indicator light on, means the timing function is effective.



PERIODIC INSPECTION

Inspection item	Content	Standard
Connection	To check whether the plug or power line are hot or loosen.	Once a day
Drain outlet	To check whether the outlet is block	Once a month
Chamber cleaning	At least once a season, both chamber and surface should be cleaned, can use a nylon bundle to clean off the scale on the thermoprobe and heating element and loosen the nut of the drain outlet to drain out the waste water.	Once a season

MAINTENANCE

1. The machine should have regular checking, if not using during holiday and a long time, please turn off the power and water, and drain out all the water in the chamber to avoid the burn-in of the parts and extend their service life.
2. Pay attention on cleaning the thermoprobes and heating element, to avoid scaling influence the working system. Also the cleanser which sales in market can be used for cleaning, please combine with the actual circumstances to choose it. We suggest to clean the machine once a season.
3. Open the top cover of the chamber, after cleaning or maintenance, it need to check whether the seal ring is damaged and fixed, then fasten it again, replace the top cover and try one or two heating cycle to ensure there is no steam leakage, or it may influence the using safety and damage the machine.
4. There is a drain outlet at the back on the machine, please drain out the water regularly according to actual circumstances. All the power and water should be cut off when operating, and please wait for a minute to cool down the water before drain then out. Don't knocking the machine or using sharp metal tools to clean chamber.
5. When the cool water flowing out through the overflow tube or the machine doesn't heating, please immediately stop using it and check whether the magnetic value is block or the heating element is damaged, then clean it or replace it.
6. The waterproofing grade of this machine is "IPX0", when cleaning its case, please first cut off the power, then wipe it with cloth. Corrosive cleanser can't be used, and don't flush it directly or soak it.
7. If the power wire is damaged and need to replace, please first cut off the main power, and replace with YZW Type, heat-resistant and anti-corrosion power wire, any other power wire are forbidden.

SPECIFICATION

Model	Water Pressure	Power	Voltage	Frequency	Capacity	Productivity	Faucet
*688.120	0,2-0,6 Mpa	2,5 kW	~220/240 V	50/60 Hz	6 L	22 L/u	1

ERROR CODE AND TROUBLE SHOOTING

Display code	Failure	Solution
<i>ErD</i>	Drinking water thermoprobe failure	To check if its connection is loosen
<i>ErH</i>	Heating thermoprobe failure	To clean up the scail attach on it and check if its connection is loosen
<i>Er1</i>	Inflowing failure (the water fill in more than 45 minutes)	To check whether the water resource is under normal supply. To check the magnetic value.
<i>Er2</i>	Heating Failure	Replace the heating element
<i>ELL</i>	Water leakage	To check whether the water resource is under normal supply. To check the magnetic value, replace it if needed. To check whether the connection of every thermoprobes is fixed.
The timing indicator flashing	If there are some circuit failure appear in the timer, the timing function would be invalid	To replace a new display board or circuit board.

ELECTRICAL SCHEMATIC DIAGRAM

