



Quality Heating

## Quality Heating Digital 13L Low Nox closed



# Inhoud

1. Inhoud
2. Veiligheidswaarschuwingen
3. Technische specificaties
4. Veiligheidsinstructies
5. Installatie specificaties
6. Installatie
7. Gebruiksaanwijzing
8. Onderhoud
9. Trouble shooting

## Veiligheidswaarschuwingen

| Symbool                                                                            | Betekenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Waarschuwing!</b><br>Dit symbool duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden.                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Waarschuwing voor elektrische spanning!</b><br>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.                                                                                                                               |
|  | <b>Verboden om voorwerpen op te leggen!</b><br>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 <b>niet</b> 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!**

- De installatie, aansluiting en het eerste gebruik van deze geiser moeten worden uitgevoerd door technisch personeel. Onjuiste installatie of onderhoud kan risico's opleveren voor gezondheid of dood.
- Alleen gebruiken voor huishoudelijk warm water.
- De boiler moet op een goed geventileerde plaats buiten de badkamer worden geïnstalleerd.
- Installatie en onderhoud alleen laten uitvoeren door erkende vakmensen.
- Bij gaslek: toestel en gaskraan direct uitzetten, geen vuur gebruiken en ramen/deuren openen.
- Dit product moet worden aangesloten op een rookkanaal of schoorsteen.
- Bedek nooit de uitlaatopening.
- Onjuist gebruik kan ongelukken veroorzaken.



## **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.
- Laat het apparaat tijdens gebruik niet onbeheerd achter.
- 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.
- Raak het oppervlak van het apparaat niet aan terwijl het apparaat nog in werking is.
- 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.

Quality Heating Phoenixstraat 35-37 1812PP Alkmaar NL

## Technische specificaties

|                      |                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                | JSG26-13FWBT                                                                                                                                 |
| Aansluiting          | Aansluiting waterleiding (koud/warm): ½"<br>Gasaansluiting: ½"<br>Rookgasafvoer diameter: 60 mm<br>Min./max. lengte rookgasafvoer: 0,5 – 4 m |
| Afmeting in cm HXBXD | 67,5 X 41 X 22,5                                                                                                                             |
| Gewicht in kg        | 11,7                                                                                                                                         |
| Voeding              | 220-240 V                                                                                                                                    |
| IP waarde            | IPX4                                                                                                                                         |
| EAN                  |                                                                                                                                              |
| Garantie             |                                                                                                                                              |
| Merk                 | Quality Heating                                                                                                                              |
| Materiaal            | RVS                                                                                                                                          |

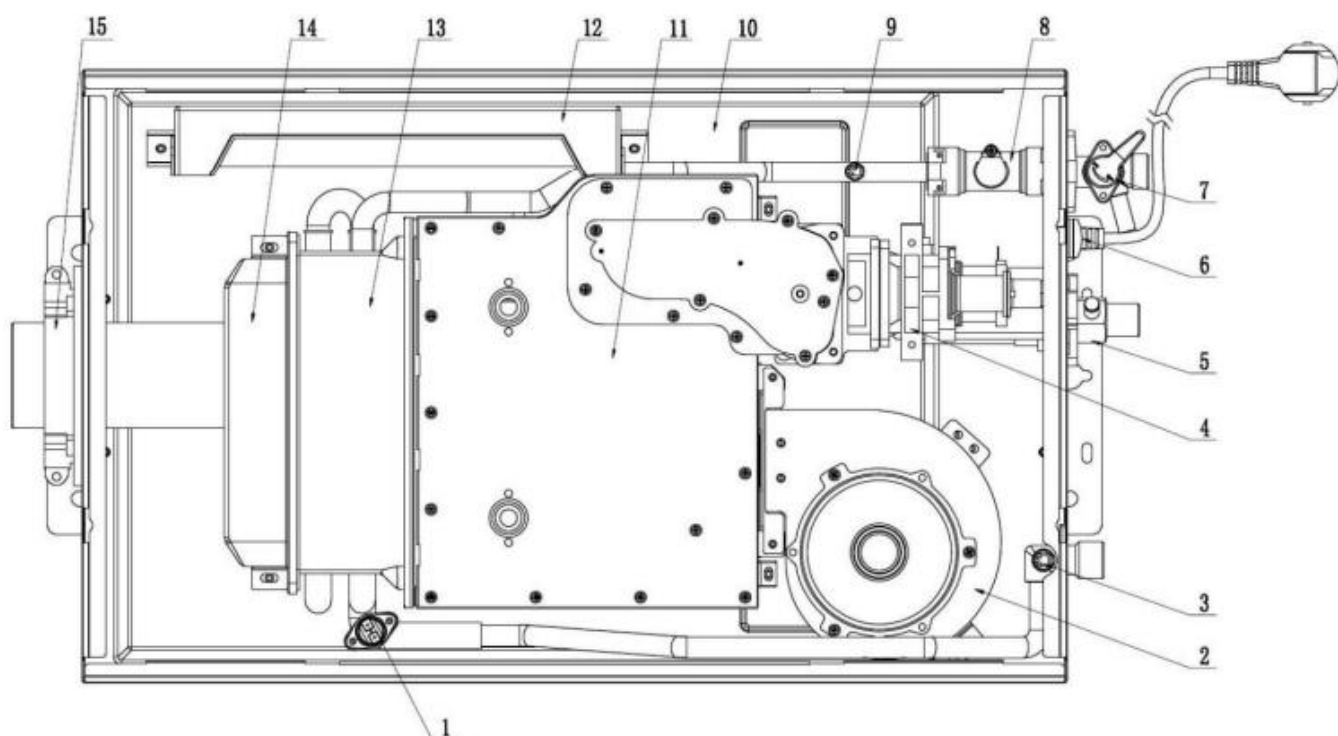
### Capaciteit en prestaties

- Warmwatercapaciteit: 13 liter per minuut
- Maximale watertemperatuur: 65 °C
- Minimale watertemperatuur: 30 °C
- Nominaal warmwatervermogen: 22,5 kW
- Minimaal vermogen: 4,3 kW
- Nominaal gasverbruik (aardgas - G20): 2,75 m³/uur
- Gasverbruik (LPG - G30): 0,8 m³/uur
- Rendement: >84%
- Minimale waterdruk: 0,1 bar
- Maximale waterdruk: 10 bar

### Inhoud verpakking:

- Geiser
- Gasaansluiting
- Handleiding
- 2x Expansieschroef
- 2 x schroeven en kunststof plug
- 1 x slangbeugels

## Technische specificaties



- 1 Thermostaat
- 2 ventilatoren
- 3 Temperatuursonde voor wateruitlaat
- 4 Gasproportioneel ventiel
- 5 Aansluiting gasdistributieleiding
- 6 Elektriciteitsleiding
- 7 Aansluiting waterinlaat
- 8 Waterstroomsensor
- 9 Waterinlaattemperatuursonde
- 10 Achterplaat
- 11 Brander
- 12 Controller
- 13 Warmtewisselaar
- 14 Schoorsteen
- 15 Uitlaatpijpzitting



## Veiligheidsinstructies

Het gebruik van een gasboiler vereist zorgvuldigheid en naleving van veiligheidsvoorschriften. Lees de onderstaande instructies aandachtig door en volg deze nauwkeurig op om ongelukken te voorkomen.

### 1. Gasongelukken voorkomen

- Gebruik de gasboiler uitsluitend met het gastype en de gasdruk die zijn aangegeven in de technische specificaties.
- Een gasconversie (omschakeling van gastype) mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend installateur.
- Controleer de pijp aansluitingen regelmatig met een oplossing van water en zeep om eventuele gaslekken op te sporen.
- Als de gasaansluiting is uitgevoerd met een rubberen slang, dient deze jaarlijks te worden vervangen.
- Indien de vlam abnormaal brandt bij gebruik van aardgas, neem dan direct contact op met uw plaatselijke gasleverancier.

### In geval van een gaslek

1. Schakel de gasboiler onmiddellijk uit.
2. Sluit de gaskraan volledig af.
3. Vermijd open vuur en vonken in de ruimte.
4. Open ramen en deuren om de ruimte goed te ventileren.
5. Neem contact op met een installateur en het plaatselijke gasbedrijf.

### 2. Voorkomen van vergiftiging

- Tijdens het gebruik van de gasboiler wordt zuurstof verbruikt in de ruimte waarin het toestel is geplaatst. Zorg daarom altijd voor voldoende ventilatie.
- Volg de instructies in de gebruikershandleiding en de aanwijzingen van het installatiepersoneel nauwgezet op.
- Indien nodig dient een afzuigbuis te worden geïnstalleerd, op de juiste wijze en volgens voorschrift. Laat dit uitvoeren door een erkende installateur.

### 3. Brandgevaar voorkomen

- Plaats nooit brandbare of explosieve materialen in de directe omgeving van de gasboiler.



## Installatie specificaties

Voor een correcte en veilige werking van de gasboiler dient de installatie te voldoen aan de volgende technische specificaties.

### 1. Gastype en gasdruk

- Geschikt voor: aardgas (G20) of vloeibaar gas (G31)
- Nominale gasdruk:
  - Aardgas: 20 mbar
  - Vloeibaar gas: 37 mbar
- Let op: het ombouwen naar een ander gastype mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkend installateur.

### 2. Aansluitwaarden

- Gasaansluiting: ½ inch buitendraad
- Waterinlaat en -uitlaat: ½ inch
- Werkdruk water: 1 – 8 bar
- Elektrische voeding (indien van toepassing): 230V / 50Hz

### 3. Afvoer en ventilatie

- Vereiste rookgasafvoer: minimaal Ø 100 mm, enkelwandig of dubbelwandig afhankelijk van het toestel
- Maximale lengte rookgasafvoer: 5 meter (raadpleeg specifieke toestelgegevens)
- De ruimte moet voorzien zijn van voldoende ventilatie (minimaal 100 cm<sup>2</sup> permanente luchtaanvoer)

### 4. Plaats van installatie

- Binnenruimte, vorstvrij en goed geventileerd
- Niet geschikt voor installatie in badkamers zonder afdoende ventilatie
- Minimale vrije ruimte rondom het toestel:
  - Boven: 30 cm
  - Onder: 30 cm
  - Zijkanten: 10 cm

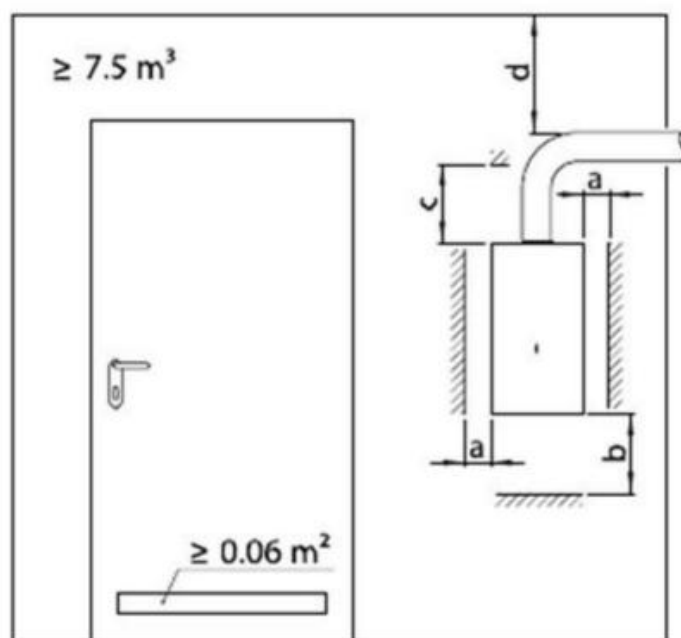
### 5. Montage en bevestiging

- Monteer het toestel stevig aan een dragende muur
- Gebruik geschikte pluggen en schroeven volgens gewicht van het toestel
- Zorg dat alle aansluitingen goed bereikbaar blijven voor onderhoud

# Installatie

## Algemene installatierichtlijnen

- De muur waarop de geiser wordt gemonteerd, moet voldoende stevig zijn om het gewicht van het toestel te dragen. Houten muren zijn alleen geschikt als deze hittebestendig zijn en goed beschermd tegen warmteontwikkeling.
- De geiser moet worden geïnstalleerd op een goed geventileerde plaats **buiten de badkamer**.
- Installeer de geiser niet in ruimtes met een temperatuur onder het vriespunt ( $0^{\circ}\text{C}$ ) of in vochtige ruimten.
- De installatie mag alleen plaatsvinden in een ruimte met een inhoud van minimaal  $7,5\text{ m}^3$ . Het totale luchtvolume van de kamer en het zuurstofverbruik van de boiler samen moet meer dan  $17\text{ m}^3$  zijn.
- De ruimte moet voorzien zijn van luchtinlaatopeningen met een totale oppervlakte van minimaal  $0,06\text{ m}^2$ . Deze openingen moeten zich dicht bij de vloer bevinden en in direct contact staan met buitenlucht.



## Belangrijke veiligheidsvoorwaarden

- Plaats geen elektrische apparatuur, zichtbare bedrading of gasleidingen direct boven de geiser.
- Installeer geen gasoven, gasfornuis of andere gasapparatuur direct onder de geiser.
- Zorg voor voldoende vrije ruimte:
  - Minimaal 100 mm aan beide zijkanten
  - Minimaal 300 mm aan de onderzijde
  - Minimaal 550 mm afstand tussen de rookgasafvoer en omliggende wanden
- Houd brandbare materialen op minstens 500 mm afstand van de geiser.
- De geiser moet **verticaal** worden geïnstalleerd.
- Installatie mag alleen plaatsvinden in een ruimte die fysiek is gescheiden van bewoonde ruimtes en die rechtstreeks naar buiten ventileert.
- De installatie moet voldoen aan de geldende ventilatie- en veiligheidsvoorschriften.

## Installatie

Volg onderstaande stappen zorgvuldig op:

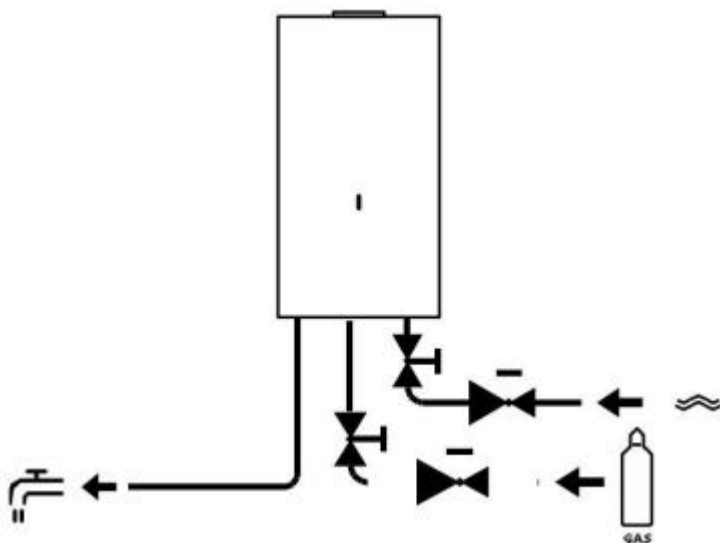
1. Gebruik het installatiesjabloon om de boorgaten te markeren.
2. Indien nodig gebruikt u het sjabloon ook voor de plaatsing van de gas-, rookgas- en wateraansluitingen.
3. Open het serviceluik en zet de bedieningsknoppen uit.
4. Draai de schroeven onderaan het frame los en verwijder het frame.
5. Bevestig de geiser stevig aan de muur.
6. Verwijder de kunststof doppen van de connectoren.
7. Sluit gas-, water- en rookgasverbindingen aan (zie volgende secties).
8. Monteer het frame opnieuw en plaats de bedieningsknoppen terug.

### Aansluiting op gas

- Gebruik een gastoevoerleiding met een gasklep van G1/2".
- Indien vereist, dient er een overdrukventiel geplaatst te worden in de gasleiding.

### Aansluiting op water

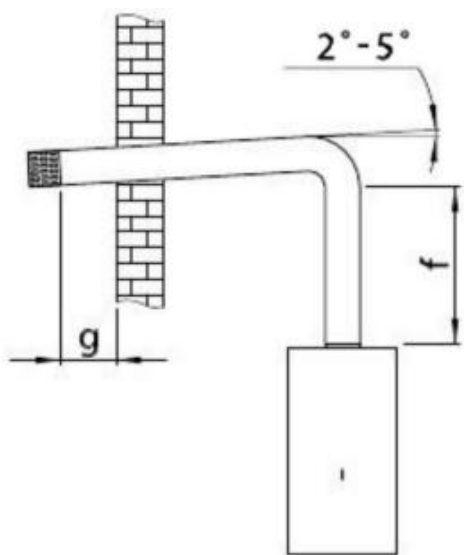
- Plaats een terugslagklep in de koudwatertoevoerleiding.
- Een overdrukventiel op de koudwaterleiding wordt aanbevolen.
- Gebruik een gegolfde slang voor de aansluiting van:
  - De koudwaterinlaat op de terugslagklep
  - De warmwateruitlaat op de kraan



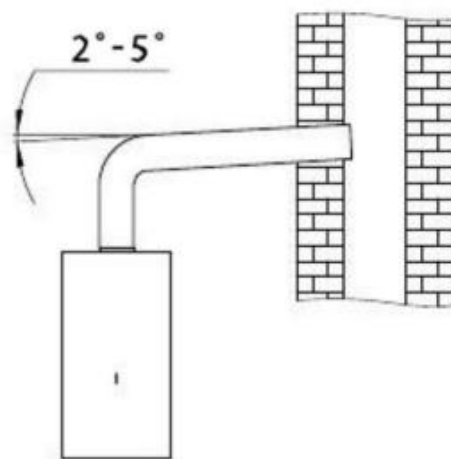
## Installatie

### Aansluiting op het rookkanaal

- Sluit het toestel aan op een speciaal ontworpen rookgasafvoersysteem.
- Specificaties:
  - Minimale verticale lengte: 0,5 meter
  - Maximale lengte: 4 meter
  - Maximaal twee bochten van 90°, waarvan minimaal één gekoppeld aan een rechte buis van 1 meter
- Plaats een windkap aan het uiteinde van het rookkanaal.
- De afstand tussen windkap en muur moet minimaal 150 mm zijn.
- Zorg ervoor dat alle pijpdelen goed bevestigd zijn en niet door het plafond lopen.
- Leid geen pijpen door brandbare materialen. Als dit onvermijdelijk is, moeten deze omwikkeld worden met hittebestendig isolatiemateriaal van minstens 20 mm dik.
- Vul de opening tussen pijp en muur niet op met cement of ander hard materiaal; dit vergemakkelijkt onderhoud.
- Zorg voor een luchtinlaat vlak boven de vloer in de ruimte waar de boiler staat opgesteld.



Buis door de muur geïnstalleerd



Pijp geïnstalleerd via schoorsteen

## Gebruik

### Ontsteking van de gasboiler

- Volg deze stappen om de gasboiler veilig in gebruik te nemen:
- Open de gasschakelaar.
- Sluit de stroomvoorziening van de boiler aan.
- Zet de aan/uit-schakelaar op 'aan'. 
- Draai de waterkraan open.
- Draai vervolgens de gaskraan open.

De boiler zal automatisch proberen te ontsteken. Hoort u alleen een ontstekingsgeluid en ziet u geen vlam verschijnen? Draai dan direct de waterkraan dicht. Wacht ongeveer 10 seconden en draai de waterkraan opnieuw open. De ontsteking zal zich dan herhalen.

**Let op:** wanneer de boiler langere tijd niet is gebruikt, kan er lucht in de leidingen zitten. In dat geval kan het nodig zijn om deze handelingen meerdere keren uit te voeren, totdat de lucht is ontsnapt en de boiler succesvol ontsteekt.

### Aanpassen van de warmteafgifte

De warmteafgifte kan worden aangepast via de 'UP'- en 'DOWN'-knoppen.



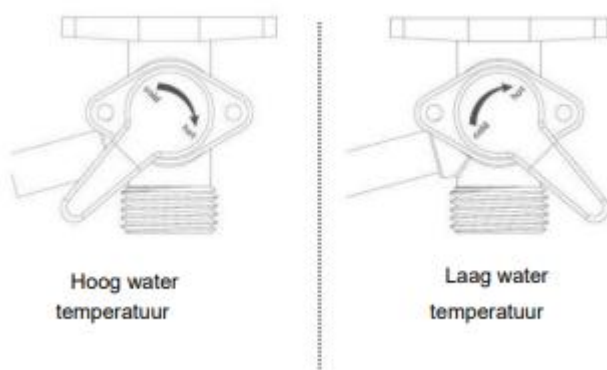
Hiermee wordt het gasvolume geregeld en past de boiler automatisch de grootte van de vlam aan binnen het ingestelde vermogen.

### Aanpassen van de watertemperatuur

Wanneer de watertemperatuur niet het gewenste niveau bereikt, kunt u het watervolume handmatig aanpassen:

- Bevindt de knop zich aan de linkerkant? Dan is het watervolume lager.
- Bevindt de knop zich aan de rechterkant? Dan is het watervolume hoger.

Door het juiste watervolume in te stellen, zal ook de temperatuur van het water verbeteren.



## Gebruik

### Vorstbeveiliging

Wanneer u de boiler voor een langere periode niet gebruikt, is het belangrijk om vorstschade te voorkomen. Volg onderstaande stappen om de boiler veilig buiten gebruik te stellen en het water correct af te voeren:

1. Sluit de gaskraan.
2. Trek de stekker uit het stopcontact.
3. Sluit de terugslagklep op de koudwatertoevoerleiding.
4. Zet de temperatuurregelaar op de laagste stand.
5. Open een warmwaterkraan in huis.
6. Open de aftapkraan van de boiler om het resterende water af te voeren.
7. Wanneer het water volledig is afgetapt, sluit u de aftapkraan weer.

### Vlamstoring

Indien de vlam tijdens gebruik plotseling dooft, kan dit het gevolg zijn van de werking van de beveiligingsthermostaat. In dat geval schakelt het systeem automatisch uit en stopt de gastoevoer. Ga als volgt te werk:

1. Controleer of het rookkanaal niet is verstopt.
2. Wacht tot de boiler volledig is afgekoeld.
3. Sluit de waterkraan, wacht enkele seconden, en open deze opnieuw.
4. Steek de boiler opnieuw aan volgens de gebruiksaanwijzing.

Let op: probeer de boiler pas opnieuw te starten nadat deze is afgekoeld.

### Zon nefunctie

Deze gasboiler is uitgerust met een zonnefunctie om energie te besparen. De boiler bevat een sensor die de temperatuur van het inkomende water detecteert.

Wanneer de temperatuur van het inkomende water bijna gelijk is aan de ingestelde temperatuur (binnen 2 graden), schakelt de gasverwarmer automatisch uit. Hierdoor wordt voorkomen dat er onnodig gas wordt verbruikt.

## Onderhoud

- Een goed onderhouden gasboiler is belangrijk voor een veilige en efficiënte werking. Volg onderstaande richtlijnen zorgvuldig op.
- **Algemene onderhoudsinstructies**
  - Laat de boiler elke zes maanden controleren en reinigen.
  - Controleer regelmatig de vlam. Als de kleur verandert van blauw naar geel of als er zwarte rookvlekken ontstaan, is reiniging nodig.
  - Onderhoud mag uitsluitend worden uitgevoerd door professioneel en bevoegd technisch personeel.
  - Volg altijd de geldende nationale onderhoudsvoorschriften.
  - Zorg ervoor dat de boiler volledig is afgekoeld voordat u met onderhoud begint.
  - Gebruik alleen originele reserveonderdelen die geleverd zijn door SHOUZHOU. Bij gebruik van andere onderdelen kunnen wij geen enkele garantie of claim accepteren.
- **Aansluiting op gas**
  - Bij gebruik van LPG: indien u een rubberen slang gebruikt voor de gasaansluiting, vervang deze dan jaarlijks.
  - Controleer de gasaansluitingen met zeepsop om eventuele lekkages op te sporen.
- **Onderhoud van de warmtewisselaar**
  - Sluit de gasinlaatklep.
  - Demonteer de eindkap van de gasboiler.
  - Sluit de waterinlaatklep.
  - Open de warmwateruitlaatklep.
  - Open de afvoerlep om het resterende water af te voeren.
  - Demonteer de warmtewisselaar.
  - Maak de vinnen van de warmtewisselaar schoon met een zachte kwast.
  - Gebruik een watersproeier om hardnekkig vuil te verwijderen.
- **Onderhoud van de brander**
  - Demonteer de brander uit de boiler.
  - Reinig het oppervlak en de bovenzijde met een kwast.
  - Verwijder stof van de brandervinnen door te blazen of te borstelen.
- **Reiniging van het waterinlaatfilter**
  - Koppel de waterleiding van de koudwaterinlaat los.
  - Verwijder en reinig het filter grondig.
  - Plaats het filter terug na het reinigen.
- **Schoonmaken van het kader**
  - Gebruik een zachte doek met een neutraal schoonmaakmiddel om het buitenframe van de boiler schoon te maken.
  - Gebruik geen chemische of bijtende reinigingsmiddelen.



## Trouble shooting

### Betekenis van de foutcodes

|    |                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E0 | Probleem met de uitgangswatertemperatuursensor. De sensor functioneert niet correct.                                                                        |
| E1 | Ontstekingsstoring. Het toestel kan niet goed ontsteken.                                                                                                    |
| E2 | Valse vlamdetectie. De boiler detecteert vlammen nog vóór de ontsteking.                                                                                    |
| E3 | Thermostaafout. De thermostaat werkt niet naar behoren.                                                                                                     |
| E4 | Fout op de temperatuursensor van het koude water.                                                                                                           |
| E5 | Ventilatorstoring. De ventilator of de luchtdrukschakelaar functioneert niet goed.                                                                          |
| E6 | Oververhittingsbeveiliging geactiveerd. Wanneer de temperatuur van het warme water hoger is dan 85°C gedurende meer dan 3 seconden, schakelt de boiler uit. |
| E7 | Fout in het gasproportioneelventiel.                                                                                                                        |
| E8 | Ventilatorfout. Wanneer de ventilatorsnelheid langer dan 5 seconden de maximale snelheid overschrijdt, schakelt de gaswaterkachel uit.                      |



Trouble shooting

| Malfunctions                            |  | Causes                   |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Remedies                                                                                       |
|-----------------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Geen titel]                            |  | Fire goes out during use | No ignite after turning on | The flame bursts | Flame is yellow | Abnormal flame with peculiar smell | Difficult ignition | Outlet water temperature is too low | Outlet water temperature is too high | Fire doesn't ignite at low temp. position. | Fire isn't out after water heater is off. |                                                                                                |
| Flue is blocked up.                     |  | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Check the flue and make sure it is not blocked up.                                             |
| Gas valve is not open.                  |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Fully open gas valve or replace gas tank.                                                      |
| Gas valve is half open.                 |  |                          |                            |                  |                 |                                    |                    | ●                                   |                                      |                                            |                                           | Fully open gas valve                                                                           |
| There is air inside gas valve.          |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Repeatedly turn on and off the outlet water valve until the water heater ignites successfully. |
| Gas pressure is too high.               |  |                          |                            | ●                |                 |                                    | ●                  |                                     | ●                                    |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Gas pressure is too low.                |  | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    | ●                                   |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Freezing                                |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Inlet water pressure is not enough.     |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     | ●                                    | ●                                          |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Burner is blocked.                      |  |                          |                            |                  | ●               | ●                                  | ●                  |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Heat exchanger is blocked.              |  | ●                        |                            |                  | ●               | ●                                  |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Water controlling device defect         |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    | ●                                   | ●                                    |                                            | ●                                         | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Pulse ignition defect                   |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Internal wires looses                   |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Micro-switch defect                     |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Batteries are put at wrong terminals    |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Put the batteries correctly                                                                    |
| Electromagnetic valve defect            |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Feedback electrode defect               |  | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Discharge distance or part is abnormal. |  |                          |                            | ●                |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Inlet water valve is not opened.        |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Fully open inlet water valve                                                                   |
| Fresh air is not enough.                |  |                          |                            |                  | ●               | ●                                  | ●                  |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |



Quality Heating

## Quality Heating Digital 13L Low Nox closed



# Contents

1. Contents
2. Safety Warnings
3. Technical specifications
4. Safety Instructions
5. Installation specifications
6. Installation
7. Manual
8. Maintenance
9. Trouble shooting

## Safety Warnings

| Symbol                                                                             | Betekenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Waarschuwing!</b><br>Dit symbool duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden.                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Waarschuwing voor elektrische spanning!</b><br>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.                                                                                                                               |
|  | <b>Verboden om voorwerpen op te leggen!</b><br>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 <b>niet</b> 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!**

- The installation, connection and first use of this geyser must be carried out by technical personnel. Improper installation or maintenance can pose risks to health or death.
- Use only for domestic hot water.
- The water heater should be installed in a well-ventilated place outside the bathroom.
- Installation and maintenance should only be carried out by approved professionals.
- In case of gas leak: turn off the appliance and gas tap immediately, do not use fire and open windows/doors.
- This product must be connected to a flue or chimney.
- Never cover the exhaust vent.
- Improper use may cause accidents.



## **Warnings!**

- Check which series you have purchased and install according to the tips in the installation section! Please note, if you do not follow this, the warranty on your product will expire.
- Remove the protective film (on the front) if present before use.
- Make sure that the operating voltage is between 220-240V, 50Hz, and that the power supply is strictly in accordance with IEC.
- Do not use the device in potentially explosive areas.
- Do not use the device in an aggressive atmosphere.
- Place/place the device upright and make sure it is stable or hanging.
- Allow the appliance to dry after cleaning. Do not use the device when it is wet.
- Do not use the device with wet or damp hands.
- Do not expose the device to direct spraying water.
- Never insert objects or limbs into the appliance.
- Do not cover or transport the device during use.
- Do not sit, stand, or lean on the device.
- This device is not a toy! Keep away from children and animals and people with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge.
- Do not leave the appliance unattended during use.
- Check accessories and connection parts for possible damage before each use of the device. Never use the appliance if it has defective parts.
- Make sure that all electrical cables outside the device are protected from damage (e.g. caused by animals). Never use the appliance if electrical cables or the power connection are damaged!
- The electrical connection must comply with the specifications in the technical data section.
- Plug the mains plug into a well-protected socket, if this is a damp room, it must be earthed.



- Consider the power input of the device, the cable length, and the intended use when choosing extension cords for the power cord. Unwind extension cables completely. To avoid electrical overload.
- Before maintenance, care or repair work on the appliance, unplug the power cord. Hold the plug and only plug it back into the socket when the above has been done.
- Switch off and unplug the appliance when not in use.
- Never use the appliance if the plug or the power cord is damaged. If the power cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, electrician, or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Defective power cables pose a serious health risk.
- When installing the device, observe the minimum distances to walls and other objects as well as the storage and conditions of use specified in the technical data section.
- Never drill into the heater.
- Do not use the appliance in the immediate vicinity of curtains.
- Do not place the device in a flammable environment.
- Do not touch the surface of the appliance while the appliance is still operating.
- Allow the appliance to cool down completely before transport, maintenance and similar work.
- Do not use the device near bathtubs, shower trays, swimming pools, or other water tanks. Look carefully at the IP value of this product in advance, based on this you can determine the placement in the right zone.
- The product should be positioned so that the switch(es) and controller(s) cannot be touched by people in a bathtub, shower, and/or swimming pool.
- Do not use the device if the wall outlet, cable, or plug is overloaded.

Quality Heating Phoenixstraat 35-37 1812PP Alkmaar NL



## Technical specifications

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                | JSG26-13FWBT                                                                                                                             |
| Junction             | Water pipe connection (cold/hot): 1/2"<br>Gas connection: 1/2"<br>Rookgasafvoer diameter: 60 mm<br>Min./max. Flue pipe length: 0.5 – 4 m |
| Afmeting in cm HXBXD | 67.5 X 41 X 22.5                                                                                                                         |
| Weight in kg         | 11,7                                                                                                                                     |
| Nutrition            | 220-240 V                                                                                                                                |
| IP value             | IPX4                                                                                                                                     |
| EAN                  |                                                                                                                                          |
| Guarantee            |                                                                                                                                          |
| Brand                | Quality Heating                                                                                                                          |
| Material             | Stainless steel                                                                                                                          |

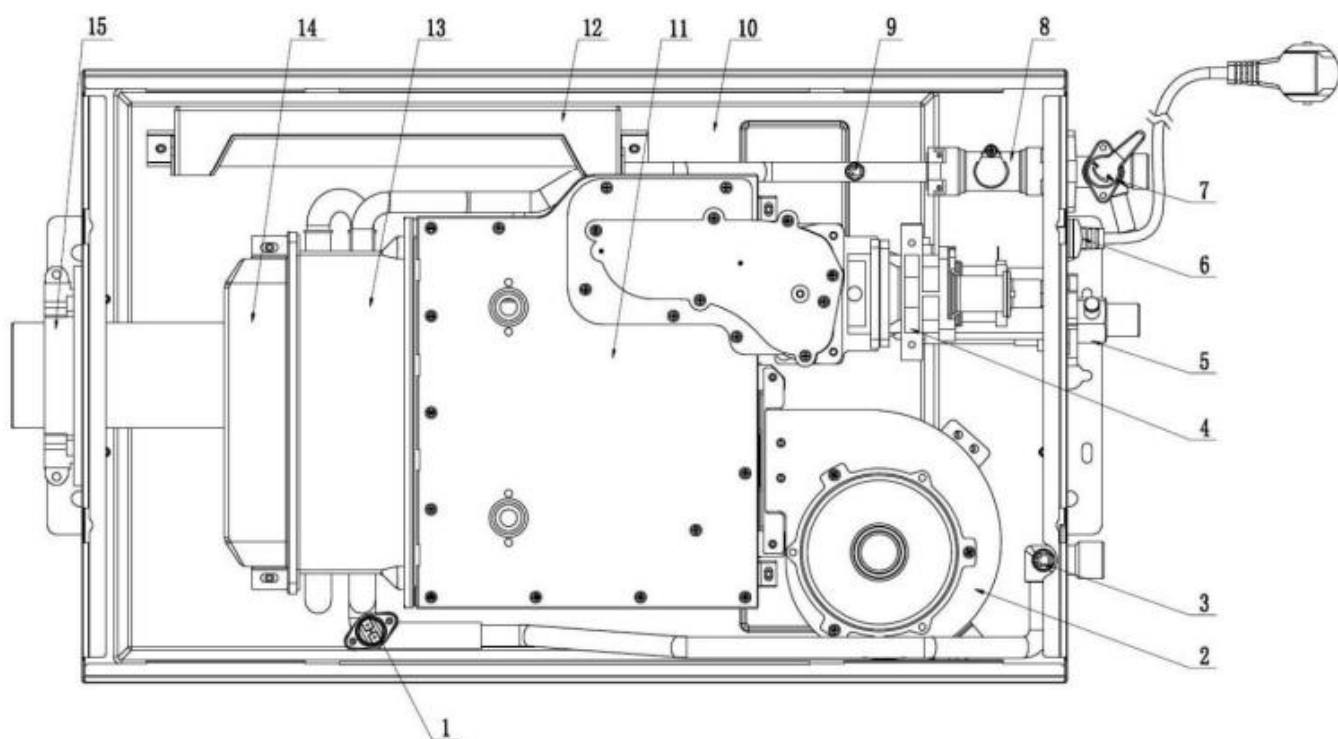
### Capacity and performance

- Hot water capacity: 13 liters per minute
- Maximum water temperature: 65 °C
- Minimum water temperature: 30 °C
- Rated hot water output: 22.5 kW
- Minimum power: 4.3 kW
- Nominal gas consumption (natural gas - G20): 2.75 m<sup>3</sup>/hour
- Gas consumption (LPG - G30): 0.8 m<sup>3</sup>/h
- Yield: >84%
- Minimum water pressure: 0.1 bar
- Maximum water pressure: 10 bar

### Package contents:

- Geyser
- Gas connection
- Manual
- 2x Expansion screw
- 2 x screws and plastic plug
- 1 x Slangbeugels

## Technical specifications



- 1 Thermostate
- 2 fans
- 3 Water outlet temperature probe
- 4 Gas Proportional Valve
- 5 Gas Distribution Pipe Connection
- 6 Power Line
- 7 Water Inlet Connection
- 8 Waterstroomsensor
- 9 Water Inlet Temperature Probe
- 10 Backplate
- 11 Burner
- 12 Controller
- 13 Heat Exchanger
- 14 Chimney
- 15 Exhaust Pipe Seat

## Safety Instructions

The use of a gas water heater requires care and compliance with safety regulations. Please read the instructions below carefully and follow them carefully to avoid accidents.

### 1. Preventing gas accidents

- Only use the gas water heater with the gas type and gas pressure specified in the technical specifications.
- A gas conversion (gas type changeover) may only be carried out by a certified installer.
- Check the pipe connections regularly with a soap and water solution to detect any gas leaks.
- If the gas connection is equipped with a rubber hose, it must be replaced annually.
- If the flame burns abnormally when using natural gas, contact your local gas supplier immediately.

### In case of a gas leak

1. Switch off the gas water heater immediately.
2. Turn off the gas tap completely.
3. Avoid open flames and sparks in the room.
4. Open windows and doors to ventilate the room well.
5. Contact an installer and the local gas company.

### 2. Prevention of poisoning

- During the operation of the gas boiler, oxygen is consumed in the room in which the appliance is placed. Therefore, always ensure sufficient ventilation.
- Carefully follow the instructions in the user manual and the instructions of the installation personnel.
- If necessary, an exhaust pipe must be installed, in the correct manner and as directed. Have this done by a certified installer.

### 3. Preventing fire hazards

- Never place flammable or explosive materials in the immediate vicinity of the gas boiler.

## Installation specifications

For the gas boiler to operate correctly and safely, the installation must comply with the following technical specifications.

### 1. Gas type and gas pressure

- Suitable for: natural gas (G20) or liquefied gas (G31)
- Nominal gas pressure:
  - Natural gas: 20 mbar
  - Liquefied gas: 37 mbar
- Note: the conversion to another gas type may only be carried out by a certified installer.

### 2. Connection values

- Gas connection: 1/2 inch external thread
- Water inlet and outlet: 1/2 inch
- Working pressure water: 1 – 8 bar
- Electrical supply (if applicable): 230V / 50Hz

### 3. Exhaust and ventilation

- Required flue gas outlet: at least Ø 100 mm, single-walled or double-walled depending on the appliance
- Maximum length of flue gas outlet: 5 metres (consult specific appliance details)
- The room must be equipped with sufficient ventilation (at least 100 cm<sup>2</sup> permanent air supply)

### 4. Installation location

- Interior space, frost-free and well ventilated
- Not suitable for installation in bathrooms without adequate ventilation
- Minimum clearance around the appliance:
  - Top: 30 cm
  - Bottom: 30 cm
  - Sides: 10 cm

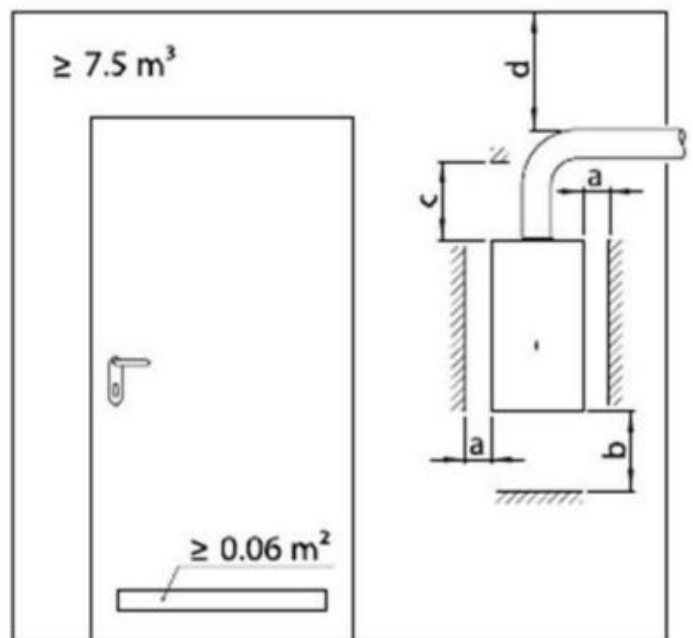
### 5. Mounting and fixing

- Mount the device securely to a load-bearing wall
- Use suitable plugs and screws according to the weight of the device
- Make sure that all connections remain easily accessible for maintenance

# Installation

## General Installation Guidelines

- The wall on which the geyser is mounted must be sufficiently sturdy to support the weight of the device. Wooden walls are only suitable if they are heat-resistant and well protected against heat development.
- The geyser should be installed in a well-ventilated place **outside the bathroom**.
- Do not install the geyser in rooms with a temperature below freezing ( $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) or in humid rooms.
- The installation may only take place in a room with a volume of at least  $7.5\text{ m}^3$ . The total air volume of the room and the oxygen consumption of the boiler together must be more than  $17\text{ m}^3$ .
- The room must be equipped with air inlet openings with a total surface area of at least  $0.06\text{ m}^2$ . These openings should be close to the floor and in direct contact with outside air.



## Important safety conditions

- Do not place electrical equipment, visible wiring, or gas lines directly above the geyser.
- Do not install a gas oven, gas stove, or other gas equipment directly under the geyser.
- Make sure there is enough free space:
  - At least 100 mm on both sides
  - At least 300 mm at the bottom
  - At least 550 mm distance between the flue and surrounding walls
- Keep combustible materials at least 500 mm away from the geyser.
- The geyser must be installed **vertically**.
- Installation should only take place in a room that is physically separated from occupied areas and that ventilates directly to the outside.
- The installation must comply with the applicable ventilation and safety regulations.

## Installation

Follow the steps below carefully:

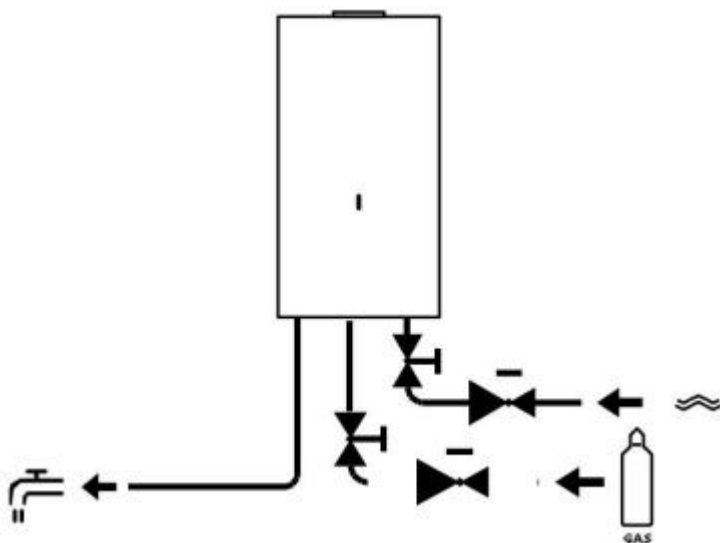
1. Use the installation template to mark the drill holes.
2. If necessary, you can also use the template for the placement of the gas, flue gas and water connections.
3. Open the service hatch and turn off the control buttons.
4. Loosen the screws at the bottom of the frame and remove the frame.
5. Attach the geyser firmly to the wall.
6. Remove the plastic caps from the connectors.
7. Connect gas, water, and flue gas connections (see next sections).
8. Reassemble the frame and replace the control knobs.

### Connection to gas

- Use a gas supply line with a G1/2" gas valve.
- If required, a pressure relief valve must be placed in the gas pipe.

### Connection to water

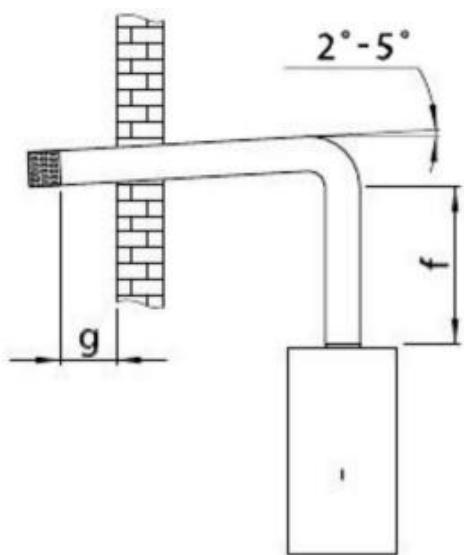
- Place a check valve in the cold water supply line.
- A pressure relief valve on the cold water line is recommended.
- Use a corrugated hose for the connection of:
  - The cold water inlet on the check valve
  - The hot water outlet on the tap



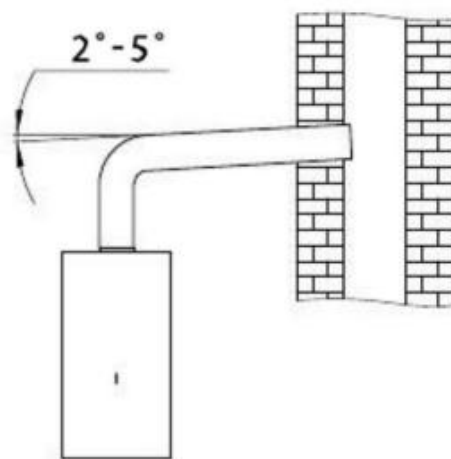
## Installation

### Connection to the flue

- Connect the appliance to a specially designed flue system.
- Specifications:
  - Minimum vertical length: 0.5 meters
  - Maximum length: 4 meters
  - Up to two 90° bends, at least one of which is linked to a 1-metre straight tube
- Place a windscreen at the end of the flue.
- The distance between windscreen and wall must be at least 150 mm.
- Make sure that all pipe sections are properly attached and do not run through the ceiling.
- Do not run pipes through flammable materials. If this is unavoidable, they should be wrapped in heat-resistant insulation material at least 20 mm thick.
- Do not fill the gap between pipe and wall with cement or other hard material; This facilitates maintenance.
- Provide an air inlet just above the floor in the room where the boiler is installed.



Buis door de muur geïnstalleerd



Pijp geïnstalleerd via schoorsteen



## Use

### Ignition of the gas boiler

- To safely commission the gas water heater, follow these steps:
- Open the throttle switch.
- Connect the water heater's power supply.
- Toggle the power switch to 'on'. 
- Turn on the water tap.
- Then turn on the gas tap.

The boiler will automatically try to ignite. Do you only hear an ignition sound and don't see a flame appear? Then turn off the water tap immediately. Wait about 10 seconds and turn on the water tap again. The inflammation will then repeat.

**Please note:** if the boiler has not been used for a long time, there may be air in the pipes. In this case, it may be necessary to perform these operations several times, until the air has escaped and the water heater ignites successfully.

### Adjusting the heat output

The heat output can be adjusted via the 'UP' and 'DOWN' buttons.



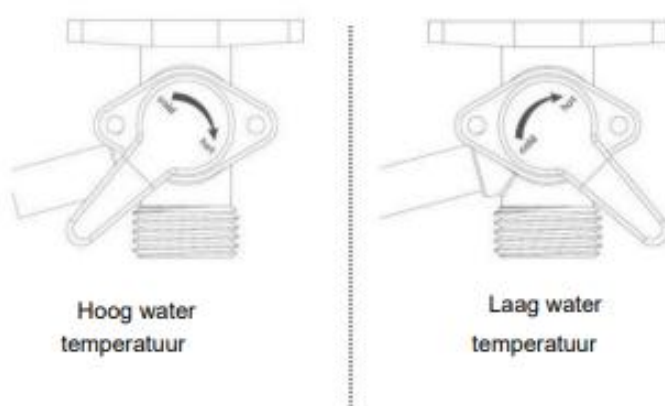
This regulates the gas volume and the boiler automatically adjusts the size of the flame within the set power.

### Adjusting the water temperature

When the water temperature does not reach the desired level, you can adjust the water volume manually:

- Is the button on the left? Then the water volume is lower.
- Is the button on the right? Then the water volume is higher.

Setting the right water volume will also improve the temperature of the water.



## Use

### **Frost protection**

When you do not use the water heater for an extended period of time, it is important to prevent frost damage. Follow the steps below to safely decommission the water heater and dispose of the water correctly:

1. Close the gas tap.
2. Unplug the power cord.
3. Close the check valve on the cold water supply line.
4. Set the temperature control to the lowest setting.
5. Open a hot water tap in the house.
6. Open the water heater drain valve to drain the remaining water.
7. When the water is completely drained, close the drain valve again.

### **Flame failure**

If the flame suddenly goes out during use, it may be due to the operation of the security thermostat. In this case, the system switches off automatically and the gas supply stops. Here's how:

1. Check that the flue is not blocked.
2. Wait until the water heater has cooled down completely.
3. Close the water tap, wait a few seconds, and open it again.
4. Relight the water heater according to the instruction manual.

Note: Do not attempt to restart the water heater until it has cooled down.

### **Solar function**

This gas boiler is equipped with a solar function to save energy. The water heater contains a sensor that detects the temperature of the incoming water.

When the temperature of the incoming water is almost equal to the set temperature (within 2 degrees), the gas heater switches off automatically. This prevents unnecessary gas consumption.

## Maintenance

- A well-maintained gas water heater is important for safe and efficient operation. Follow the guidelines below carefully.
- **General care instructions**
- Have the water heater checked and cleaned every six months.
- Check the flame regularly. If the color changes from blue to yellow or if black smoke stains appear, cleaning is necessary.
- Maintenance should only be carried out by professional and authorized technical personnel.
- Always follow the applicable national maintenance regulations.
- Make sure the water heater is completely cooled before starting any maintenance.
- Only use original spare parts supplied by SHOUZHOU. When using other parts, we cannot accept any warranty or claim.
- **Connection to gas**
- When using LPG: if you use a rubber hose for the gas connection, replace it annually.
- Check the gas connections with soapy water to detect any leaks.
- **Maintenance of the heat exchanger**
- Close the gas inlet valve.
- Disassemble the end cap of the gas water heater.
- Close the water inlet valve.
- Open the hot water outlet valve.
- Open the drain valve to drain the remaining water.
- Disassemble the heat exchanger.
- Clean the fins of the heat exchanger with a soft brush.
- Use a water sprayer to remove stubborn dirt.
- **Burner maintenance**
- Remove the burner from the water heater.
- Clean the surface and top with a brush.
- Remove dust from the burner fins by blowing or brushing.
- **Cleaning the water inlet filter**
- Disconnect the water line from the cold water inlet.
- Remove and clean the filter thoroughly.
- Replace the filter after cleaning.
- **Cleaning the frame**
- Use a soft cloth with a neutral detergent to clean the outer frame of the water heater.
- Do not use chemical or corrosive cleaners.

## Trouble shooting

### Meaning of the error codes

|    |                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E0 | Problem with the output water temperature sensor. The sensor is not functioning correctly.                                          |
| E1 | Ignition failure. The device cannot ignite properly.                                                                                |
| E2 | False flame detection. The boiler detects flames even before ignition.                                                              |
| E3 | Thermostat error. The thermostat is not working properly.                                                                           |
| E4 | Error on the temperature sensor of the cold water.                                                                                  |
| E5 | Fan failure. The fan or the air pressure switch is not functioning properly.                                                        |
| E6 | Overheat protection activated. When the temperature of the hot water exceeds 85°C for more than 3 seconds, the boiler switches off. |
| E7 | Fault in the gas proportional valve.                                                                                                |
| E8 | Fan error. When the fan speed exceeds the maximum speed for more than 5 seconds, the gas water heater will switch off.              |



## Trouble shooting

| Causes                                  | Malfunctions             |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Remedies                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | Fire goes out during use | No ignite after turning on | The flame bursts | Flame is yellow | Abnormal flame with peculiar smell | Difficult ignition | Outlet water temperature is too low | Outlet water temperature is too high | Fire doesn't ignite at low temp. position. | Fire isn't out after water heater is off. |                                                                                                |
| Flue is blocked up.                     | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Check the flue and make sure it is not blocked up.                                             |
| Gas valve is not open.                  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Fully open gas valve or replace gas tank.                                                      |
| Gas valve is half open.                 |                          |                            |                  |                 |                                    |                    | ●                                   |                                      |                                            |                                           | Fully open gas valve                                                                           |
| There is air inside gas valve.          |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Repeatedly turn on and off the outlet water valve until the water heater ignites successfully. |
| Gas pressure is too high.               |                          |                            | ●                |                 |                                    | ●                  |                                     | ●                                    |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Gas pressure is too low.                | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    | ●                                   |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Freezing                                |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Inlet water pressure is not enough.     | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     | ●                                    | ●                                          |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Burner is blocked.                      |                          |                            |                  | ●               | ●                                  | ●                  |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Heat exchanger is blocked.              | ●                        |                            |                  | ●               | ●                                  |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Water controlling device defect         | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    | ●                                   | ●                                    |                                            | ●                                         | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Pulse ignition defect                   | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Internal wires looses                   | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Micro-switch defect                     |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Batteries are put at wrong terminals    |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Put the batteries correctly                                                                    |
| Electromagnetic valve defect            | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Feedback electrode defect               | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Discharge distance or part is abnormal. |                          |                            | ●                |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Inlet water valve is not opened.        |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Fully open inlet water valve                                                                   |
| Fresh air is not enough.                |                          |                            |                  | ●               | ●                                  | ●                  |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |



Quality Heating

## Quality Heating Digital 13L Low Nox closed



# Inhalt

1. Inhalt
2. Sicherheitshinweise
3. Technische Daten
4. Sicherheitshinweise
5. Spezifikationen für die Installation
6. Installation
7. Manuell
8. Instandhaltung
9. Fehlerbehebung



## Sicherheitshinweise

| Symbol                                                                             | Bedeutung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Warnung!</b><br>Dieses Symbol weist auf ein Risiko mit einem durchschnittlichen Risikoniveau hin, das, wenn es nicht vermieden wird, zu ernsthaften Verletzungen oder Todesfällen führen kann.                                                                                                                                                                    |
|   | <b>Warnung vor elektrischer Spannung!</b><br>Dieses Symbol weist auf ein Risiko mit einem durchschnittlichen Risikoniveau hin, das, wenn es nicht vermieden wird, zu ernsthaften Verletzungen oder Todesfällen durch elektrische Spannung führen kann.                                                                                                               |
|  | <b>Verbot, Gegenstände aufzulegen!</b><br>Dieses Symbol auf dem Gerät weist darauf hin, dass es verboten ist, Gegenstände (wie Handtücher, Kleidung usw.) darüber oder direkt vor dem Gerät aufzuhängen, zu legen usw. Um Überhitzung und Brandgefahr zu vermeiden, darf das Gerät nicht abgedeckt werden. Auch diese Aufkleber <b>nicht</b> entfernt werden dürfen. |

Lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät verwenden. Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in der unmittelbaren Umgebung des Geräts oder an dem Ort der Verwendung! Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und alle Anweisungen sorgfältig durch. Das Nichtbefolgen der Warnungen und Anweisungen kann zu elektrischen Schlägen, Brand und/oder schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für zukünftige Verwendung auf. Durch das Nichtbefolgen oder das Falschbefolgen der Bedienungsanleitung kann die Garantie erlöschen.

### **Let auf, Warnungen!**

- Die Installation, der Anschluss und die erste Inbetriebnahme dieses Geysirs müssen von technischem Personal durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation oder Wartung kann eine Gefahr für Gesundheit oder Tod darstellen.
- Nur für Warmwasser verwenden.
- Der Warmwasserbereiter sollte an einem gut belüfteten Ort außerhalb des Badezimmers installiert werden.
- Installation und Wartung sollten nur von zugelassenen Fachleuten durchgeführt werden.
- Im Falle eines Gaslecks: Schalten Sie das Gerät und den Gasahn sofort aus, verwenden Sie kein Feuer und öffnen Sie Fenster/Türen.
- Dieses Produkt muss an einen Schornstein oder Schornstein angeschlossen werden.
- Decken Sie niemals die Abluftöffnung ab.
- Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Unfällen führen.



## Warnungen!

- Überprüfen Sie, welche Serie Sie gekauft haben, und installieren Sie sie gemäß den Tipps im Abschnitt Installation! Bitte beachten Sie, dass die Garantie auf Ihr Produkt erlischt, wenn Sie diese nicht befolgen.
- Entfernen Sie vor Gebrauch die Schutzfolie (auf der Vorderseite), falls vorhanden.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung zwischen 220 und 240 V, 50 Hz liegt und dass die Stromversorgung streng nach IEC erfolgt.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in einer aggressiven Atmosphäre.
- Stellen Sie das Gerät aufrecht auf und stellen Sie sicher, dass es stabil oder hängend ist.
- Lassen Sie das Gerät nach der Reinigung trocknen. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es nass ist.
- Benutzen Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- Setzen Sie das Gerät nicht direktem Sprühwasser aus.
- Führen Sie niemals Gegenstände oder Gliedmaßen in das Gerät ein.
- Decken Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht ab und transportieren Sie es nicht.
- Sitzen, stehen oder lehnen Sie sich nicht auf das Gerät.
- Dieses Gerät ist kein Spielzeug! Von Kindern und Tieren sowie Menschen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen fernhalten.
- Lassen Sie das Gerät während des Gebrauchs nicht unbeaufsichtigt.
- Überprüfen Sie Zubehör und Verbindungsteile vor jedem Gebrauch des Gerätes auf mögliche Beschädigungen. Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn es defekte Teile hat.
- Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Kabel außerhalb des Gerätes vor Beschädigungen (z. B. durch Tiere) geschützt sind. Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn elektrische Kabel oder der Stromanschluss beschädigt sind!
- Der elektrische Anschluss muss den Angaben im Abschnitt Technische Daten entsprechen.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine gut geschützte Steckdose, handelt es sich um einen Feuchtraum, muss er geerdet werden.

- Berücksichtigen Sie bei der Auswahl von Verlängerungskabeln für das Netzkabel die Leistungsaufnahme des Geräts, die Kabellänge und den Verwendungszweck. Wickeln Sie die Verlängerungskabel vollständig ab. Um elektrische Überlastung zu vermeiden.
- Ziehen Sie vor Wartungs-, Pflege- oder Reparaturarbeiten am Gerät das Netzkabel ab. Halten Sie den Stecker fest und stecken Sie ihn erst wieder in die Steckdose, wenn die oben genannten Schritte ausgeführt wurden.
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn es nicht verwendet wird.
- Verwenden Sie das Gerät niemals, wenn der Stecker oder das Netzkabel beschädigt ist. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, Elektriker oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Defekte Stromkabel stellen ein ernsthaftes Gesundheitsrisiko dar.
- Beachten Sie bei der Installation des Gerätes die Mindestabstände zu Wänden und anderen Gegenständen sowie die im Abschnitt Technische Daten angegebenen Lager- und Einsatzbedingungen.
- Bohren Sie niemals in die Heizung.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Vorhängen.
- Stellen Sie das Gerät nicht in einer brennbaren Umgebung auf.
- Berühren Sie die Oberfläche des Geräts nicht, während das Gerät noch in Betrieb ist.
- Lassen Sie das Gerät vor Transport, Wartung und ähnlichen Arbeiten vollständig abkühlen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von Badewannen, Duschwannen, Schwimmbädern oder anderen Wassertanks. Schauen Sie sich den IP-Wert dieses Produkts im Voraus genau an, anhand dessen Sie die Platzierung in der richtigen Zone bestimmen können.
- Das Produkt sollte so positioniert werden, dass die Schalter und Controller nicht von Personen in einer Badewanne, Dusche und/oder einem Schwimmbad berührt werden können.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn die Steckdose, das Kabel oder der Stecker überlastet ist.

Quality Heating Phoenixstraat 35-37 1812PP Alkmaar NL

## Technische Daten

|                            |                                                                                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell                     | JSG26-13FWBT                                                                                                                                          |
| Knotenpunkt                | Wasserleitungsanschluss (kalt/warm): 1/2"<br>Gasanschluss: 1/2"<br>Durchmesser des Rookgasafvoers: 60 mm<br>Min./max. Länge des Rauchrohrs: 0,5 – 4 m |
| Abmessungen in cm<br>HXBXT | 67,5 x 41 x 22,5 cm                                                                                                                                   |
| Gewicht in kg              | 11,7                                                                                                                                                  |
| Ernährung                  | 220-240 V                                                                                                                                             |
| IP-Wert                    | IPX4                                                                                                                                                  |
| EAN                        |                                                                                                                                                       |
| Garantie                   |                                                                                                                                                       |
| Marke                      | Hochwertige Heizung                                                                                                                                   |
| Material                   | Edelstahl                                                                                                                                             |

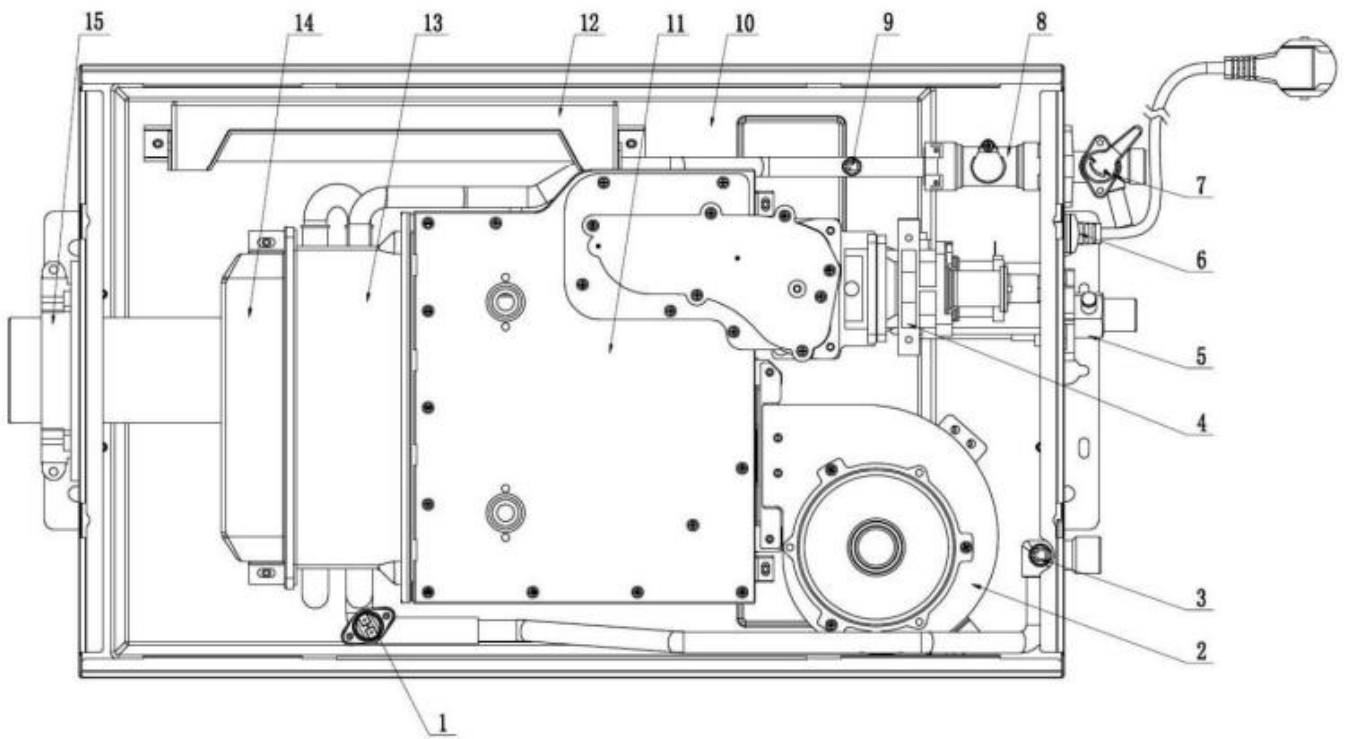
### Kapazität und Leistung

- Heißwasserkapazität: 13 Liter pro Minute
- Maximale Wassertemperatur: 65 °C
- Minimale Wassertemperatur: 30 °C
- Nennleistung des Heißwassers: 22,5 kW
- Mindestleistung: 4,3 kW
- Nenngasverbrauch (Erdgas - G20): 2,75 m³/Stunde
- Gasverbrauch (LPG - G30): 0,8 m³/h
- Ertrag: >84%
- Minimaler Wasserdruck: 0,1 bar
- Maximaler Wasserdruck: 10 bar

### Packungsinhalt:

- Geysir
- Gasanschluss
- Manuell
- 2x Dehnschraube
- 2 x Schrauben und Kunststoffstopfen
- 1 x Slangbeugels

## Technische Daten



- 1 Thermostat
- 2 Lüfter
- 3 Temperaturfühler für den Wasseraustritt
- 4 Gas-Proportionalventil
- 5 Anschluss der Gasverteilungsleitung
- 6 Stromleitung
- 7 Anschluss Wassereinlass
- 8 Wasserraumsensor
- 9 Temperaturfühler für den Wassereinlass
- 10 Rückplatte
- 11 Brenner
- 12 Steuerung
- 13 Wärmetauscher
- 14 Schornstein
- 15 Auspuffrohr Sitz

## Sicherheitshinweise

Die Verwendung eines Gaswarmwasserbereiters erfordert Sorgfalt und die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften. Bitte lesen Sie die untenstehenden Anweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie sie sorgfältig, um Unfälle zu vermeiden.

### 1. Vermeidung von Gasunfällen

- Verwenden Sie den Gaswarmwasserbereiter nur mit der in den technischen Spezifikationen angegebenen Gasart und dem Gasdruck.
- Eine Gasumrüstung (Gassortenwechsel) darf nur von einem zertifizierten Installateur durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie die Rohrverbindungen regelmäßig mit einer Seifen- und Wasserlösung, um eventuelle Gaslecks zu erkennen.
- Ist der Gasanschluss mit einem Gummischlauch ausgestattet, muss dieser jährlich ausgetauscht werden.
- Wenn die Flamme bei der Verwendung von Erdgas abnormal brennt, wenden Sie sich sofort an Ihren örtlichen Gasversorger.

### Im Falle eines Gaslecks

1. Schalten Sie den Gaswarmwasserbereiter sofort aus.
2. Drehen Sie den Gashahn vollständig zu.
3. Vermeiden Sie offene Flammen und Funken im Raum.
4. Öffnen Sie Fenster und Türen, um den Raum gut zu lüften.
5. Wenden Sie sich an einen Installateur und das örtliche Gasunternehmen.

### 2. Vorbeugung von Vergiftungen

- Während des Betriebs der Gastherme wird in dem Raum, in dem das Gerät aufgestellt ist, Sauerstoff verbraucht. Sorgen Sie daher immer für ausreichend Belüftung.
- Befolgen Sie sorgfältig die Anweisungen in der Bedienungsanleitung und die Anweisungen des Installationspersonals.
- Falls erforderlich, muss ein Auspuffrohr in der richtigen Weise und nach Anweisung eingebaut werden. Lassen Sie dies von einem zertifizierten Installateur durchführen.

### 3. Vermeidung von Brandgefahren

- Stellen Sie niemals brennbare oder explosive Materialien in unmittelbarer Nähe des Gaskessels auf.



## Spezifikationen für die Installation

Damit die Gastherme korrekt und sicher funktioniert, muss die Anlage den folgenden technischen Spezifikationen entsprechen.

### 1. Gasart und Gasdruck

- Geeignet für: Erdgas (G20) oder Flüssiggas (G31)
- Nenngasdruck:
  - Erdgas: 20 mbar
  - Flüssiggas: 37 mbar
- Hinweis: Die Umrüstung auf eine andere Gasart darf nur von einem zertifizierten Installateur durchgeführt werden.

### 2. Anschlusswerte

- Gasanschluss: 1/2 Zoll Außengewinde
- Wasserzu- und -auslass: 1/2 Zoll
- Arbeitsdruck Wasser: 1 – 8 bar
- Elektrische Versorgung (falls zutreffend): 230V / 50Hz

### 3. Absaugung und Lüftung

- Erforderlicher Rauchgasauslass: mindestens Ø 100 mm, je nach Gerät einwandig oder doppelwandig
- Maximale Länge des Rauchgasauslasses: 5 Meter (siehe spezifische Gerätedetails)
- Der Raum muss mit ausreichender Belüftung ausgestattet sein (mindestens 100 cm<sup>2</sup> permanente Luftzufuhr)

### 4. Einbauort

- Innenraum, frostfrei und gut belüftet
- Nicht geeignet für den Einbau in Bädern ohne ausreichende Belüftung
- Mindestabstand um das Gerät:
  - Oben: 30 cm
  - Unterseite: 30 cm
  - Seiten: 10 cm

### 5. Montage und Befestigung

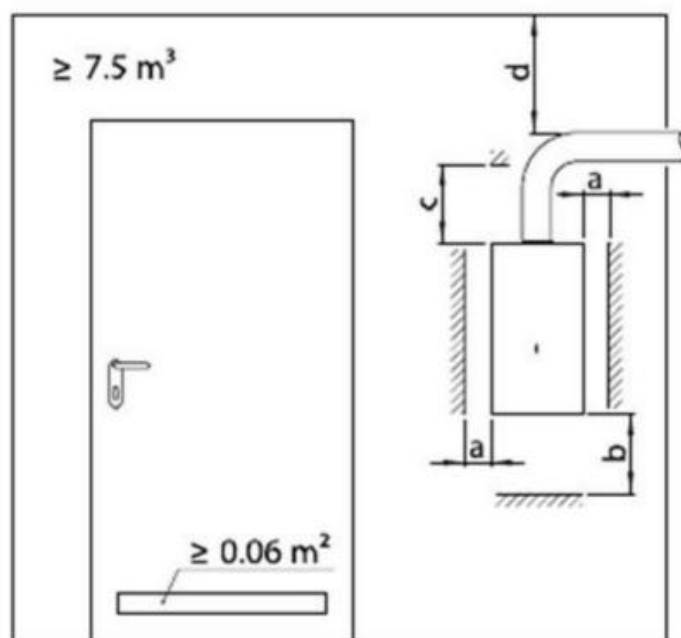
- Montieren Sie das Gerät sicher an einer tragenden Wand
- Verwenden Sie geeignete Dübel und Schrauben entsprechend dem Gewicht des Gerätes
- Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse für die Wartung leicht zugänglich bleiben



# Installation

## Allgemeine Installationsrichtlinien

- Die Wand, an der der Geysir montiert wird, muss stabil genug sein, um das Gewicht des Geräts zu tragen. Holzwände eignen sich nur, wenn sie hitzebeständig und gut gegen Wärmeentwicklung geschützt sind.
- Der Geysir sollte an einem gut belüfteten Ort **außerhalb des Badezimmers** installiert werden.
- Installieren Sie den Geysir nicht in Räumen mit einer Temperatur unter dem Gefrierpunkt ( $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) oder in feuchten Räumen.
- Die Installation darf nur in einem Raum mit einem Volumen von mindestens  $7,5\text{ m}^3$  erfolgen. Das Gesamtluftvolumen des Raumes und der Sauerstoffverbrauch des Kessels zusammen müssen mehr als  $17\text{ m}^3$  betragen.
- Der Raum muss mit Lufteinlassöffnungen mit einer Gesamtfläche von mindestens  $0,06\text{ m}^2$  ausgestattet sein. Diese Öffnungen sollten sich in Bodennähe und in direktem Kontakt mit der Außenluft befinden.



## Wichtige Sicherheitsbedingungen

- Platzieren Sie keine elektrischen Geräte, sichtbaren Kabel oder Gasleitungen direkt über dem Geysir.
- Installieren Sie keinen Gasofen, Gasherd oder andere Gasgeräte direkt unter dem Geysir.
- Stellen Sie sicher, dass genügend freier Speicherplatz vorhanden ist:
  - Beidseitig mindestens 100 mm
  - Mindestens 300 mm an der Unterseite
  - Mindestens 550 mm Abstand zwischen dem Rauchabzug und den umgebenden Wänden
- Halten Sie brennbare Materialien mindestens 500 mm vom Geysir entfernt.
- Der Geysir muss vertikal installiert werden .
- Die Installation sollte nur in einem Raum erfolgen, der physisch von den bewohnten Bereichen getrennt ist und direkt nach außen lüftet.
- Die Anlage muss den geltenden Lüftungs- und Sicherheitsvorschriften entsprechen.

## Installation

Führen Sie die folgenden Schritte sorgfältig aus:

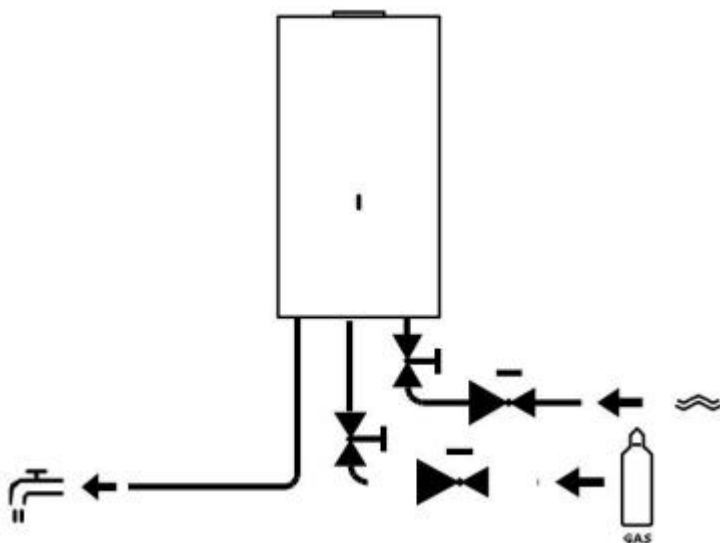
1. Verwenden Sie die Installationsschablone, um die Bohrungen zu markieren.
2. Bei Bedarf können Sie die Schablone auch für die Platzierung der Gas-, Rauchgas- und Wasseranschlüsse verwenden.
3. Öffnen Sie die Wartungsklappe und schalten Sie die Bedientasten aus.
4. Löse die Schrauben an der Unterseite des Rahmens und entferne den Rahmen.
5. Befestigen Sie den Geysir fest an der Wand.
6. Entfernen Sie die Kunststoffkappen von den Anschlüssen.
7. Gas-, Wasser- und Rauchgasanschlüsse anschließen (siehe nächste Abschnitte).
8. Bauen Sie den Rahmen wieder zusammen und setzen Sie die Bedienknöpfe wieder ein.

### Anschluss an Gas

- Verwenden Sie eine Gaszuleitung mit einem G1/2"-Gasventil.
- Falls erforderlich, muss ein Überdruckventil in die Gasleitung eingebaut werden.

### Anschluss an Wasser

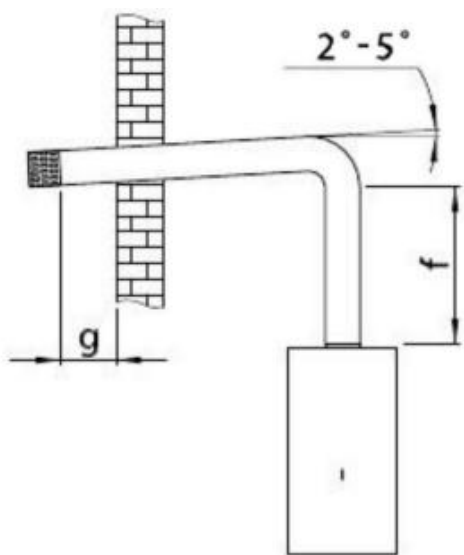
- Platzieren Sie ein Rückschlagventil in der Kaltwasserzuleitung.
- Empfohlen wird ein Überdruckventil an der Kaltwasserleitung.
- Verwenden Sie einen Wellschlauch für den Anschluss von:
  - Der Kaltwassereinlass am Rückschlagventil
  - Der Heißwasserauslass am Wasserhahn



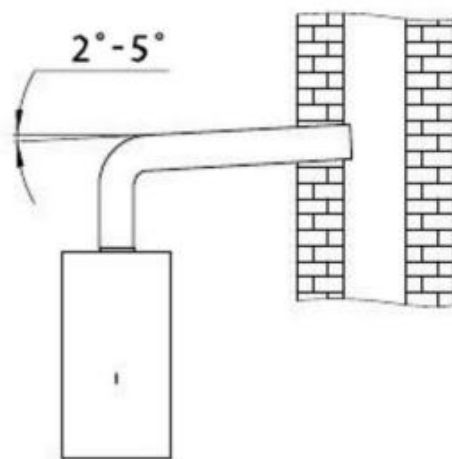
# Installation

## Anschluss an den Rauchabzug

- Schließen Sie das Gerät an ein speziell entwickeltes Rauchabzugssystem an.
- Leistungsbeschreibung:
  - Minimale vertikale Länge: 0,5 Meter
  - Maximale Länge: 4 Meter
  - Bis zu zwei 90°-Bögen, von denen mindestens einer mit einem 1 Meter langen geraden Rohr verbunden ist
- Platzieren Sie einen Windschutz am Ende des Rauchabzugs.
- Der Abstand zwischen Windschutzscheibe und Wand muss mindestens 150 mm betragen.
- Achten Sie darauf, dass alle Rohrabschnitte ordnungsgemäß befestigt sind und nicht durch die Decke verlaufen.
- Führen Sie Rohre nicht durch brennbare Materialien. Ist dies unvermeidbar, sollten sie mit mindestens 20 mm dickem hitzebeständigem Dämmmaterial umwickelt werden.
- Füllen Sie den Spalt zwischen Rohr und Wand nicht mit Zement oder anderen harten Materialien. Das erleichtert die Wartung.
- Sorgen Sie für einen Lufteinlass direkt über dem Boden in dem Raum, in dem der Kessel installiert ist.



Buis door de muur geïnstalleerd



Pijp geïnstalleerd via schoorsteen

## Gebruiken

### Zündung des Gaskessels

- Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Gaswarmwasserbereiter sicher in Betrieb zu nehmen:
- Öffnen Sie den Gasschalter.
- Schließen Sie die Stromversorgung des Warmwasserbereiters an.
- Schalten Sie den Netzschalter auf "Ein". 
- Drehen Sie den Wasserhahn auf.
- Drehen Sie dann den Gashahn auf.

Der Kessel versucht automatisch zu zünden. Hören Sie nur ein Zündgeräusch und sehen keine Flamme erscheinen? Drehen Sie dann sofort den Wasserhahn zu. Warten Sie ca. 10 Sekunden und drehen Sie den Wasserhahn wieder auf. Die Entzündung wiederholt sich dann.

**Bitte beachten Sie:** Wenn der Kessel längere Zeit nicht benutzt wurde, kann sich Luft in den Rohren befinden. In diesem Fall kann es erforderlich sein, diese Vorgänge mehrmals durchzuführen, bis die Luft entwichen ist und der Warmwasserbereiter erfolgreich zündet.

### Einstellen der Heizleistung

Die Heizleistung kann über die Tasten "UP" und "DOWN" eingestellt werden.



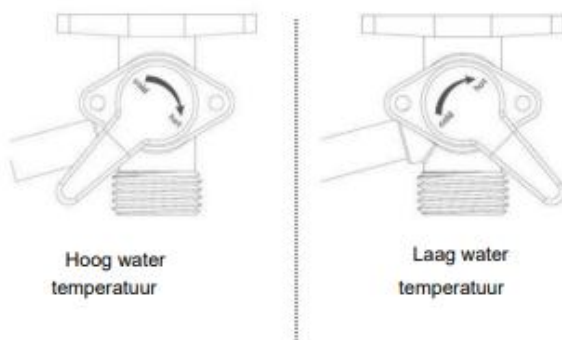
Dadurch wird die Gasmenge reguliert und der Kessel passt die Größe der Flamme innerhalb der eingestellten Leistung automatisch an.

### Einstellen der Wassertemperatur

Wenn die Wassertemperatur nicht das gewünschte Niveau erreicht, können Sie die Wassermenge manuell anpassen:

- Befindet sich die Schaltfläche auf der linken Seite? Dann ist das Wasservolumen geringer.
- Befindet sich der Knopf auf der rechten Seite? Dann ist das Wasservolumen höher.

Das Einstellen der richtigen Wassermenge verbessert auch die Temperatur des Wassers.



## Gebrauchen

### Frostschutz

Wenn Sie den Warmwasserbereiter längere Zeit nicht benutzen, ist es wichtig, Frostschäden zu vermeiden. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Warmwasserbereiter sicher außer Betrieb zu nehmen und das Wasser ordnungsgemäß zu entsorgen:

1. Schließen Sie den Gashahn.
2. Ziehen Sie das Netzkabel ab.
3. Schließen Sie das Rückschlagventil an der Kaltwasserzuleitung.
4. Stellen Sie den Temperaturregler auf die niedrigste Stufe.
5. Öffnen Sie einen Warmwasserhahn im Haus.
6. Öffnen Sie das Ablassventil des Warmwasserbereiters, um das restliche Wasser abzulassen.
7. Wenn das Wasser vollständig abgelassen ist, schließen Sie das Ablassventil wieder.

### Ausfall der Flamme

Wenn die Flamme während des Gebrauchs plötzlich erlischt, kann dies an der Funktion des Sicherheitsthermostats liegen. In diesem Fall schaltet sich das System automatisch ab und die Gaszufuhr stoppt. So geht's:

1. Vergewissern Sie sich, dass der Rauchabzug nicht verstopft ist.
2. Warten Sie, bis der Warmwasserbereiter vollständig abgekühlt ist.
3. Schließen Sie den Wasserhahn, warten Sie einige Sekunden und öffnen Sie ihn wieder.
4. Zünden Sie den Warmwasserbereiter gemäß der Bedienungsanleitung wieder an.

Beachte: Versuchen Sie nicht, den Warmwasserbereiter neu zu starten, bis er abgekühlt ist.

### Solar-Funktion

Dieser Gaskessel ist mit einer Solarfunktion ausgestattet, um Energie zu sparen. Der Warmwasserbereiter enthält einen Sensor, der die Temperatur des einströmenden Wassers erkennt.

Wenn die Temperatur des einströmenden Wassers fast der eingestellten Temperatur (innerhalb von 2 Grad) entspricht, schaltet sich die Gasheizung automatisch ab. Dadurch wird unnötiger Gasverbrauch vermieden.

## Instandhaltung

- Ein gut gewarteter Gaswarmwasserbereiter ist wichtig für einen sicheren und effizienten Betrieb. Befolgen Sie die folgenden Richtlinien sorgfältig.
- **Allgemeine Pflegehinweise**
  - Lassen Sie den Warmwasserbereiter alle sechs Monate überprüfen und reinigen.
  - Überprüfen Sie die Flamme regelmäßig. Wechselt die Farbe von Blau zu Gelb oder treten schwarze Rauchflecken auf, ist eine Reinigung notwendig.
  - Die Wartung sollte nur von professionellem und autorisiertem technischem Personal durchgeführt werden.
  - Befolgen Sie immer die geltenden nationalen Wartungsvorschriften.
  - Stellen Sie sicher, dass der Warmwasserbereiter vollständig gekühlt ist, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
  - Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile, die von SHOUZHOU geliefert wurden. Bei Verwendung anderer Teile können wir keine Gewährleistung oder Reklamation übernehmen.
- **Anschluss an Gas**
  - Bei Verwendung von Flüssiggas: Wenn Sie einen Gummischlauch für den Gasanschluss verwenden, ersetzen Sie diesen jährlich.
  - Überprüfen Sie die Gasanschlüsse mit Seifenwasser, um Undichtigkeiten zu erkennen.
- **Wartung des Wärmetauschers**
  - Schließen Sie das Gaseinlassventil.
  - Demontieren Sie die Endkappe des Gaswarmwasserbereiters.
  - Schließen Sie das Wassereinlassventil.
  - Öffnen Sie das Heißwasserauslassventil.
  - Öffnen Sie das Ablassventil, um das restliche Wasser abzulassen.
  - Zerlegen Sie den Wärmetauscher.
  - Reinigen Sie die Lamellen des Wärmetauschers mit einer weichen Bürste.
  - Verwenden Sie einen Wassersprüher, um hartnäckigen Schmutz zu entfernen.
- **Wartung des Brenners**
  - Entfernen Sie den Brenner vom Warmwasserbereiter.
  - Reinigen Sie die Oberfläche und die Oberseite mit einer Bürste.
  - Entfernen Sie Staub von den Brennerlamellen durch Blasen oder Bürsten.
- **Reinigen des Wasserzulauffilters**
  - Trennen Sie die Wasserleitung vom Kaltwasserzulauf.
  - Entfernen und reinigen Sie den Filter gründlich.
  - Tauschen Sie den Filter nach der Reinigung aus.
- **Reinigen des Rahmens**
  - Verwenden Sie ein weiches Tuch mit einem neutralen Reinigungsmittel, um den Außenrahmen des Warmwasserbereiters zu reinigen.
  - Verwenden Sie keine chemischen oder ätzenden Reinigungsmittel.

# Fehlerbehebung

## Bedeutung der Fehlercodes

|    |                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E0 | Problem mit dem Ausgangswassertemperatursensor. Der Sensor funktioniert nicht richtig.                                                           |
| E1 | Ausfall der Zündung. Das Gerät kann sich nicht richtig entzünden.                                                                                |
| E2 | Erkennung falscher Flammen. Der Kessel erkennt Flammen bereits vor der Zündung.                                                                  |
| E3 | Fehler beim Thermostat. Das Thermostat funktioniert nicht richtig.                                                                               |
| E4 | Fehler am Temperatursensor des Kaltwassers.                                                                                                      |
| E5 | Ausfall des Lüfters. Der Lüfter oder der Luftdruckschalter funktioniert nicht richtig.                                                           |
| E6 | Überhitzungsschutz aktiviert. Wenn die Temperatur des heißen Wassers 85 °C für mehr als 3 Sekunden überschreitet, schaltet sich der Kessel ab.   |
| E7 | Fehler im Gas-Proportionalventil.                                                                                                                |
| E8 | Lüfter-Fehler. Wenn die Lüfterdrehzahl die maximale Drehzahl für mehr als 5 Sekunden überschreitet, schaltet sich der Gaswarmwasserbereiter aus. |





Fehlerbehebung

| Malfunctions<br>[Geen titel]<br>Causes  |  | Fire goes out during use | No ignite after turning on | The flame bursts | Flame is yellow | Abnormal flame with peculiar smell | Difficult ignition | Outlet water temperature is too low | Outlet water temperature is too high | Fire doesn't ignite at low temp. position. | Fire isn't out after water heater is off. | Remedies                                                                                       |
|-----------------------------------------|--|--------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flue is blocked up.                     |  | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Check the flue and make sure it is not blocked up.                                             |
| Gas valve is not open.                  |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Fully open gas valve or replace gas tank.                                                      |
| Gas valve is half open.                 |  |                          |                            |                  |                 |                                    |                    | ●                                   |                                      |                                            |                                           | Fully open gas valve                                                                           |
| There is air inside gas valve.          |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Repeatedly turn on and off the outlet water valve until the water heater ignites successfully. |
| Gas pressure is too high.               |  |                          |                            | ●                |                 |                                    | ●                  |                                     | ●                                    |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Gas pressure is too low.                |  | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    | ●                                   |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Freezing                                |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Inlet water pressure is not enough.     |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      | ●                                          | ●                                         | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Burner is blocked.                      |  |                          |                            |                  | ●               | ●                                  | ●                  |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Heat exchanger is blocked.              |  | ●                        |                            |                  | ●               | ●                                  |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Water controlling device defect         |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    | ●                                   | ●                                    |                                            | ●                                         | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Pulse ignition defect                   |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Internal wires looses                   |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Micro-switch defect                     |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Batteries are put at wrong terminals    |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Put the batteries correctly                                                                    |
| Electromagnetic valve defect            |  | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Feedback electrode defect               |  | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Discharge distance or part is abnormal. |  |                          |                            | ●                |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Inlet water valve is not opened.        |  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Fully open inlet water valve                                                                   |
| Fresh air is not enough.                |  |                          |                            |                  | ●               | ●                                  | ●                  |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |



Quality Heating

## Quality Heating Digital 13L Low Nox closed



# Contenu

1. Contenu
2. Avertissements de sécurité
3. Caractéristiques techniques
4. Consignes de sécurité
5. Spécifications d'installation
6. Installation
7. Manuelle
8. Entretien
9. Dépannage

## Avertissements de sécurité

| Symbool                                                                            | Betekenis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>Waarschuwing!</b><br>Dit symbool duidt op een gevaar met een gemiddeld risiconiveau dat, als het niet wordt vermeden, kan het leiden tot ernstige verwondingen of overlijden.                                                                                                                                                                                               |
|   | <b>Waarschuwing voor elektrische spanning!</b><br>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.                                                                                                                               |
|  | <b>Verboden om voorwerpen op te leggen!</b><br>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 <b>niet</b> 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!**

- L'installation, le raccordement et la première utilisation de ce geyser doivent être effectués par du personnel technique. Une installation ou un entretien inadéquat peut présenter des risques pour la santé ou la mort.
- Utiliser uniquement pour l'eau chaude sanitaire.
- Le chauffe-eau doit être installé dans un endroit bien ventilé à l'extérieur de la salle de bain.
- L'installation et l'entretien ne doivent être effectués que par des professionnels agréés.
- En cas de fuite de gaz : éteignez immédiatement l'appareil et le robinet de gaz, n'utilisez pas le feu et ouvrez les fenêtres/portes.
- Ce produit doit être raccordé à un conduit de fumée ou à une cheminée.
- Ne couvrez jamais l'évent d'évacuation.
- Une mauvaise utilisation peut provoquer des accidents.



## Avertissements!

- Vérifiez quelle série vous avez achetée et installez-la selon les conseils de la section d'installation ! Veuillez noter que si vous ne respectez pas cela, la garantie de votre produit expirera.
- Retirez le film protecteur (à l'avant) s'il est présent avant utilisation.
- Assurez-vous que la tension de fonctionnement est comprise entre 220-240V, 50Hz, et que l'alimentation est strictement conforme à l'IEC.
- N'utilisez pas l'appareil dans des zones potentiellement explosives.
- N'utilisez pas l'appareil dans une atmosphère agressive.
- Placez/placez l'appareil à la verticale et assurez-vous qu'il est stable ou suspendu.
- Laissez l'appareil sécher après le nettoyage. N'utilisez pas l'appareil lorsqu'il est mouillé.
- N'utilisez pas l'appareil avec les mains mouillées ou damp ménage.
- N'exposez pas l'appareil à de l'eau de pulvérisation directe.
- N'insérez jamais d'objets ou de membres dans l'appareil.
- Ne couvrez pas et ne transportez pas l'appareil pendant l'utilisation.
- Ne vous asseyez pas, ne vous tenez pas debout et ne vous appuyez pas sur l'appareil.
- Cet appareil n'est pas un jouet ! Tenir à l'écart des enfants, des animaux et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances.
- Ne laissez pas l'appareil sans surveillance pendant l'utilisation.
- Vérifiez que les accessoires et les pièces de connexion ne sont pas endommagés avant chaque utilisation de l'appareil. N'utilisez jamais l'appareil s'il a des pièces défectueuses.
- Assurez-vous que tous les câbles électriques à l'extérieur de l'appareil sont protégés contre les dommages (par exemple causés par des animaux). N'utilisez jamais l'appareil si les câbles électriques ou la connexion électrique sont endommagés !
- Le raccordement électrique doit être conforme aux spécifications de la section des données techniques.
- Branchez la fiche secteur dans une prise bien protégée, s'il s'agit d'une pièce humide, elle doit être mise à la terre.

- Tenez compte de l'alimentation absorbée de l'appareil, de la longueur du câble et de l'utilisation prévue lorsque vous choisissez des rallonges pour le cordon d'alimentation. Déroulez complètement les rallonges. Pour éviter les surcharges électriques.
- Avant d'effectuer des travaux d'entretien, d'entretien ou de réparation sur l'appareil, débranchez le cordon d'alimentation. Tenez la fiche et ne la rebranchez dans la prise que lorsque ce qui précède a été fait.
- Éteignez et débranchez l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- N'utilisez jamais l'appareil si la fiche ou le cordon d'alimentation est endommagé. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, l'électricien ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
- Les câbles d'alimentation défectueux présentent un risque sérieux pour la santé.
- Lors de l'installation de l'appareil, respectez les distances minimales par rapport aux murs et autres objets ainsi que le stockage et les conditions d'utilisation spécifiés dans la section des données techniques.
- Ne percez jamais dans l'appareil de chauffage.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité immédiate des rideaux.
- Ne placez pas l'appareil dans un environnement inflammable.
- Ne touchez pas la surface de l'appareil pendant que l'appareil fonctionne encore.
- Laissez l'appareil refroidir complètement avant le transport, l'entretien et les travaux similaires.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de baignoires, de receveurs de douche, de piscines ou d'autres réservoirs d'eau. Regardez attentivement la valeur IP de ce produit à l'avance, sur cette base, vous pouvez déterminer le placement dans la bonne zone.
- Le produit doit être positionné de manière à ce que les interrupteurs et les contrôleurs ne puissent pas être touchés par des personnes dans une baignoire, une douche et/ou une piscine.
- N'utilisez pas l'appareil si la prise murale, le câble ou la prise sont surchargés.

Qualité Chauffage Phoenixstraat 35-37 1812PP Alkmaar NL



## Caractéristiques techniques

|                    |                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modèle             | JSG26-13FWBT                                                                                                                                                               |
| Jonction           | Raccord de conduite d'eau (froid/chaud) : 1/2"<br>Raccordement au gaz : 1/2"<br>Diamètre de la rookgasafvoer : 60 mm<br>Min./max. Longueur du conduit de fumée : 0,5 – 4 m |
| Réglage en cm HXBP | 67,5 X 41 X 22,5                                                                                                                                                           |
| Poids en kg        | 11,7                                                                                                                                                                       |
| Nutrition          | 220 à 240 V                                                                                                                                                                |
| Valeur IP          | Norme IPX4                                                                                                                                                                 |
| EAN                |                                                                                                                                                                            |
| Garantie           |                                                                                                                                                                            |
| Marque             | Chauffage de qualité                                                                                                                                                       |
| Matériel           | Inox                                                                                                                                                                       |

### Capacité et performance

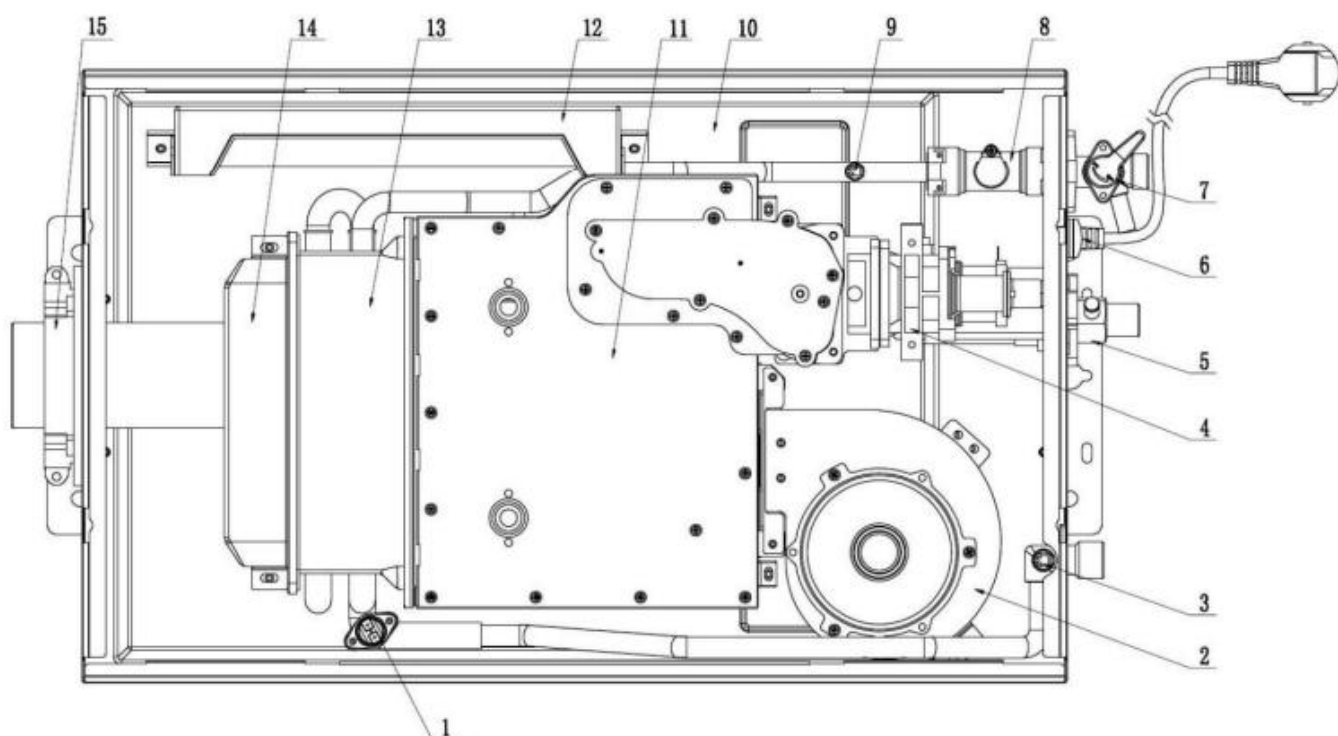
- Capacité d'eau chaude : 13 litres par minute
- Température maximale de l'eau : 65 °C
- Température minimale de l'eau : 30 °C
- Puissance nominale d'eau chaude : 22,5 kW
- Puissance minimale : 4,3 kW
- Consommation nominale de gaz (gaz naturel - G20) : 2,75 m³/heure
- Consommation de gaz (GPL - G30) : 0,8 m³/h
- Rendement : >84 %
- Pression minimale de l'eau : 0,1 bar
- Pression maximale de l'eau : 10 bar

### Contenu de l'emballage :

- Geyser
- Raccordement au gaz
- Manuelle
- 2x vis d'expansion
- 2 x vis et cheville en plastique
- 1 x argots



## Caractéristiques techniques



- 1 Thermostate
- 2 ventilateurs
- 3 Sonde de température de sortie d'eau
- 4 Vanne proportionnelle à gaz
- 5 Raccordement du tuyau de distribution de gaz
- 6 Ligne d'alimentation
- 7 Raccordement de l'entrée d'eau
- 8 Waterstroomsensor
- 9 Sonde de température d'entrée d'eau
- 10 Plaque arrière
- 11 Brûleur
- 12 Contrôleur
- 13 Échangeur de chaleur
- 14 Cheminée
- 15 Siège du tuyau d'échappement

## Consignes de sécurité

L'utilisation d'un chauffe-eau à gaz nécessite de l'attention et le respect des règles de sécurité. Veuillez lire attentivement les instructions ci-dessous et les suivre attentivement pour éviter les accidents.

### 1. Prévenir les accidents de gaz

- N'utilisez le chauffe-eau à gaz qu'avec le type de gaz et la pression de gaz spécifiés dans les spécifications techniques.
- Une conversion au gaz (changement de type de gaz) ne peut être effectuée que par un installateur certifié.
- Vérifiez régulièrement les raccords de tuyauterie avec une solution d'eau et de savon pour détecter toute fuite de gaz.
- Si le raccordement au gaz est équipé d'un tuyau en caoutchouc, il doit être remplacé chaque année.
- Si la flamme brûle anormalement lors de l'utilisation du gaz naturel, contactez immédiatement votre fournisseur de gaz local.

### En cas de fuite de gaz

1. Éteignez immédiatement le chauffe-eau à gaz.
2. Fermez complètement le robinet de gaz.
3. Évitez les flammes nues et les étincelles dans la pièce.
4. Ouvrez les fenêtres et les portes pour bien aérer la pièce.
5. Contactez un installateur et la compagnie de gaz locale.

### 2. Prévention de l'intoxication

- Pendant le fonctionnement de la chaudière à gaz, l'oxygène est consommé dans la pièce dans laquelle l'appareil est placé. Par conséquent, assurez-vous toujours d'une ventilation suffisante.
- Suivez attentivement les instructions du manuel d'utilisation et les instructions du personnel d'installation.
- Si nécessaire, un tuyau d'échappement doit être installé, de la bonne manière et comme indiqué. Faites-le faire par un installateur certifié.

### 3. Prévenir les risques d'incendie

- Ne placez jamais de matériaux inflammables ou explosifs à proximité immédiate de la chaudière à gaz.

## Spécifications d'installation

Pour que la chaudière à gaz fonctionne correctement et en toute sécurité, l'installation doit être conforme aux spécifications techniques suivantes.

### 1. Type de gaz et pression de gaz

- Convient pour : gaz naturel (G20) ou gaz liquéfié (G31)
- Pression nominale du gaz :
  - Gaz naturel : 20 mbar
  - Gaz liquéfié : 37 mbar
- Remarque : la conversion vers un autre type de gaz ne peut être effectuée que par un installateur certifié.

### 2. Valeurs de raccordement

- Raccordement au gaz : filetage extérieur 1/2 pouce
- Entrée et sortie d'eau : 1/2 pouce
- Pression de travail de l'eau : 1 – 8 bar
- Alimentation électrique (le cas échéant) : 230V / 50Hz

### 3. Évacuation et ventilation

- Sortie des gaz de combustion requise : au moins Ø 100 mm, à simple paroi ou à double paroi selon l'appareil
- Longueur maximale de sortie des gaz de combustion : 5 mètres (consulter les coordonnées spécifiques de l'appareil)
- Le local doit être équipé d'une ventilation suffisante (au moins 100 cm<sup>2</sup> d'alimentation en air permanente)

### 4. Lieu d'installation

- Espace intérieur, à l'abri du gel et bien ventilé-  
Ne convient pas pour une installation dans des salles de bains sans ventilation adéquate
- Dégagement minimum autour de l'appareil :
  - Haut : 30 cm
  - Bas : 30 cm
  - Côtés : 10 cm

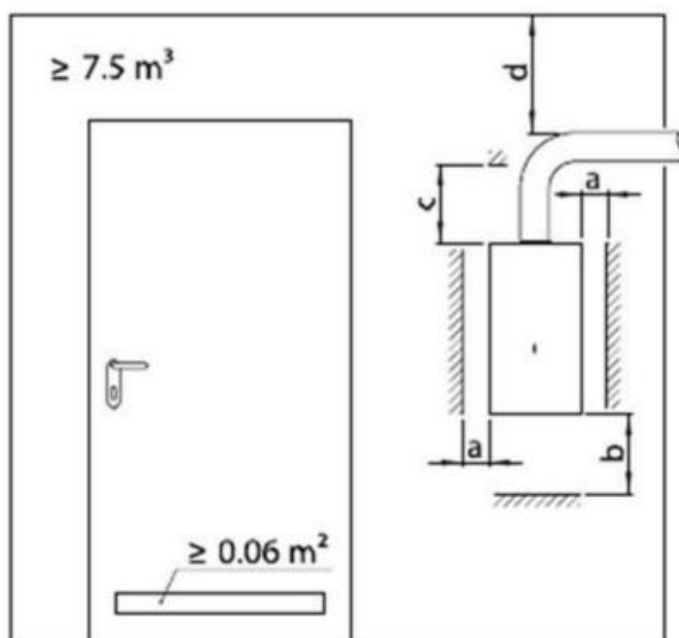
### 5. Montage et fixation

- Fixez solidement l'appareil à un mur porteur
- Utilisez des chevilles et des vis adaptées au poids de l'appareil
- Assurez-vous que toutes les connexions restent facilement accessibles pour la maintenance

# Installation

## Instructions générales d'installation

- La paroi sur laquelle le geyser est monté doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil. Les murs en bois ne conviennent que s'ils sont résistants à la chaleur et bien protégés contre le développement de chaleur.
- Le geyser doit être installé dans un endroit bien ventilé **à l'extérieur de la salle de bain**.
- N'installez pas le geyser dans des pièces dont la température est inférieure au point de congélation ( $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) ou dans des pièces humides.
- L'installation ne peut avoir lieu que dans une pièce d'un volume d'au moins  $7,5\text{ m}^3$ . Le volume total d'air de la pièce et la consommation d'oxygène de la chaudière doivent être supérieurs à  $17\text{ m}^3$ .
- Le local doit être équipé d'ouvertures d'entrée d'air d'une surface totale d'au moins  $0,06\text{ m}^2$ . Ces ouvertures doivent être proches du sol et en contact direct avec l'air extérieur.



## Conditions de sécurité importantes

- Ne placez pas d'équipement électrique, de câblage visible ou de conduites de gaz directement au-dessus du geyser.
- N'installez pas de four à gaz, de cuisinière à gaz ou d'autre équipement à gaz directement sous le geyser.
- Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace libre :
  - Au moins 100 mm des deux côtés
  - Au moins 300 mm en bas
  - Distance d'au moins 550 mm entre le conduit de fumée et les murs environnants
- Gardez les matériaux combustibles à au moins 500 mm du geyser.
- Le geyser doit être installé **verticalement**.
- L'installation ne doit avoir lieu que dans une pièce physiquement séparée des zones occupées et qui ventile directement vers l'extérieur.
- L'installation doit être conforme aux réglementations applicables en matière de ventilation et de sécurité.

## Installation

Suivez attentivement les étapes ci-dessous :

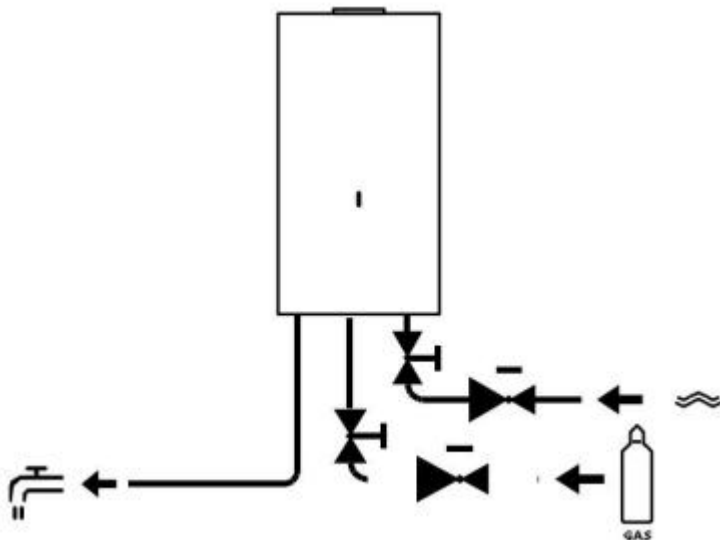
1. Utilisez le gabarit d'installation pour marquer les trous de forage.
2. Si nécessaire, vous pouvez également utiliser le modèle pour le placement des raccords au gaz, aux gaz de combustion et à l'eau.
3. Ouvrez la trappe de service et désactivez les boutons de commande.
4. Desserrez les vis au bas du cadre et retirez le cadre.
5. Fixez fermement le geyser au mur.
6. Retirez les capuchons en plastique des connecteurs.
7. Raccordement des raccords de gaz, d'eau et de gaz de combustion (voir les sections suivantes).
8. Remontez le cadre et replacez les boutons de commande.

### Raccordement au gaz

- Utilisez une conduite d'alimentation en gaz avec une vanne de gaz G1/2".
- Si nécessaire, une soupape de surpression doit être placée dans le tuyau de gaz.

### Raccordement à l'eau

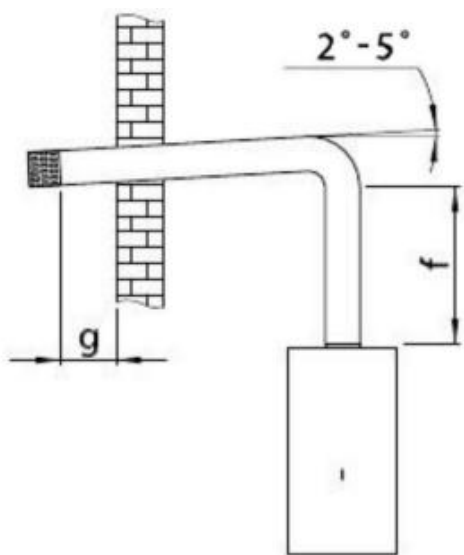
- Placez un clapet anti-retour dans la conduite d'alimentation en eau froide.
- Il est recommandé d'installer une soupape de surpression sur la conduite d'eau froide.
- Utilisez un tuyau ondulé pour le raccordement de :
  - L'entrée d'eau froide sur le clapet anti-retour
  - La sortie d'eau chaude sur le robinet



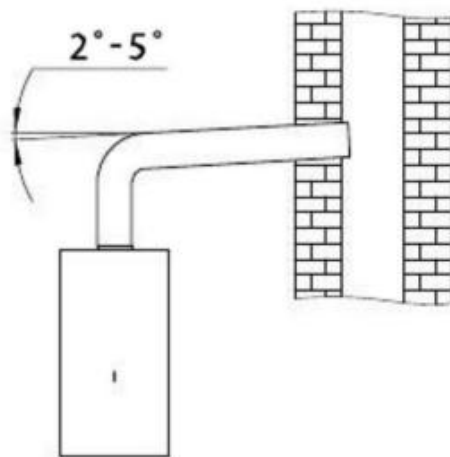
## Installation

### Raccordement au conduit de fumée

- Connectez l'appareil à un système de conduit de fumée spécialement conçu.
- Spécifications:
  - Longueur verticale minimale : 0,5 mètre
  - Longueur maximale : 4 mètres
  - Jusqu'à deux coudes à 90°, dont au moins un relié à un tube droit de 1 mètre
- Placez un pare-brise à l'extrémité du conduit de fumée.
- La distance entre le pare-brise et le mur doit être d'au moins 150 mm.
- Assurez-vous que toutes les sections de tuyau sont correctement fixées et ne traversent pas le plafond.
- Ne faites pas passer les tuyaux à travers des matériaux inflammables. Si cela est inévitable, ils doivent être enveloppés dans un matériau isolant résistant à la chaleur d'au moins 20 mm d'épaisseur.
- Ne remplissez pas l'espace entre le tuyau et le mur avec du ciment ou un autre matériau dur ; Cela facilite la maintenance.
- Prévoyez une entrée d'air juste au-dessus du sol dans la pièce où la chaudière est installée.



Buis door de muur geïnstalleerd



Pijp geïnstalleerd via schoorsteen

## Utiliser

### Allumage de la chaudière à gaz

- Pour mettre en service le chauffe-eau à gaz en toute sécurité, procédez comme suit :
- Ouvrez l'interrupteur d'accélérateur.
- Branchez l'alimentation électrique du chauffe-eau.
- Basculez l'interrupteur d'alimentation sur « on ». 
- Ouvrez le robinet d'eau.
- Ouvrez ensuite le robinet de gaz.

La chaudière essaiera automatiquement de s'enflammer. Vous n'entendez qu'un bruit d'allumage et ne voyez pas une flamme apparaître ? Ensuite, fermez immédiatement le robinet d'eau. Attendez environ 10 secondes et rouvrez le robinet d'eau. L'inflammation va alors se répéter.

**Attention** : si la chaudière n'a pas été utilisée pendant une longue période, il peut y avoir de l'air dans les tuyaux. Dans ce cas, il peut être nécessaire d'effectuer ces opérations plusieurs fois, jusqu'à ce que l'air se soit échappé et que le chauffe-eau s'allume avec succès.

### Réglage de la puissance calorifique

La puissance calorifique peut être réglée à l'aide des boutons « UP » et « DOWN ».



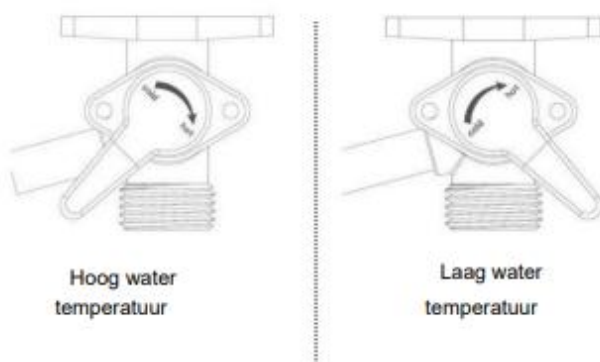
Celui-ci régule le volume de gaz et la chaudière ajuste automatiquement la taille de la flamme dans la puissance définie.

### Réglage de la température de l'eau

Lorsque la température de l'eau n'atteint pas le niveau souhaité, vous pouvez régler le volume d'eau manuellement :

- Le bouton se trouve-t-il à gauche ? Ensuite, le volume d'eau est plus faible.
- Le bouton est-il à droite ? Ensuite, le volume d'eau est plus élevé.

Le réglage du bon volume d'eau améliorera également la température de l'eau.





## Utiliser

### Antigel

Lorsque vous n'utilisez pas le chauffe-eau pendant une période prolongée, il est important d'éviter les dommages causés par le gel. Suivez les étapes ci-dessous pour mettre hors service le chauffe-eau en toute sécurité et éliminer l'eau correctement :

1. Fermez le robinet de gaz.
2. Débranchez le cordon d'alimentation.
3. Fermez le clapet anti-retour sur la conduite d'alimentation en eau froide.
4. Réglez la commande de température sur le réglage le plus bas.
5. Ouvrez un robinet d'eau chaude dans la maison.
6. Ouvrez le robinet de vidange du chauffe-eau pour vidanger l'eau restante.
7. Lorsque l'eau est complètement vidangée, refermez le robinet de vidange.

### Défaillance de la flamme

Si la flamme s'éteint soudainement pendant l'utilisation, cela peut être dû au fonctionnement du thermostat de sécurité. Dans ce cas, le système s'éteint automatiquement et l'alimentation en gaz s'arrête. Voici comment procéder :

1. Vérifiez que le conduit de fumée n'est pas obstrué.
2. Attendez que le chauffe-eau soit complètement refroidi.
3. Fermez le robinet d'eau, attendez quelques secondes et ouvrez-le à nouveau.
4. Rallumez le chauffe-eau conformément au manuel d'instructions.

Remarque : N'essayez pas de redémarrer le chauffe-eau tant qu'il n'a pas refroidi.

### Fonction solaire

Cette chaudière à gaz est équipée d'une fonction solaire pour économiser de l'énergie. Le chauffe-eau contient un capteur qui détecte la température de l'eau entrante.

Lorsque la température de l'eau entrante est presque égale à la température réglée (à moins de 2 degrés), le chauffage au gaz s'éteint automatiquement. Cela permet d'éviter une consommation inutile de gaz.

## Entretien

- Un chauffe-eau à gaz bien entretenu est important pour un fonctionnement sûr et efficace. Suivez attentivement les directives ci-dessous.
- **Instructions générales d'entretien**
- Faites vérifier et nettoyer le chauffe-eau tous les six mois.
- Vérifiez régulièrement la flamme. Si la couleur passe du bleu au jaune ou si des taches de fumée noire apparaissent, un nettoyage est nécessaire.
- L'entretien ne doit être effectué que par du personnel technique professionnel et autorisé.
- Respectez toujours les réglementations nationales d'entretien applicables.
- Assurez-vous que le chauffe-eau est complètement refroidi avant de commencer tout entretien.
- N'utilisez que des pièces de rechange d'origine fournies par SHOZHOU. Lors de l'utilisation d'autres pièces, nous ne pouvons accepter aucune garantie ou réclamation.
- **Raccordement au gaz**
- Lors de l'utilisation du GPL : si vous utilisez un tuyau en caoutchouc pour le raccordement au gaz, remplacez-le chaque année.
- Vérifiez les raccordements de gaz avec de l'eau savonneuse pour détecter d'éventuelles fuites.
- **Entretien de l'échangeur de chaleur**
- Fermez la vanne d'entrée de gaz.
- Démontez l'embout du chauffe-eau à gaz.
- Fermez la vanne d'arrivée d'eau.
- Ouvrez la vanne de sortie d'eau chaude.
- Ouvrez le robinet de vidange pour vider l'eau restante.
- Démontez l'échangeur de chaleur.
- Nettoyez les ailettes de l'échangeur de chaleur avec une brosse douce.
- Utilisez un pulvérisateur d'eau pour enlever la saleté tenace.
- **Entretien du brûleur**
- Retirez le brûleur du chauffe-eau.
- Nettoyez la surface et recouvrez avec une brosse.
- Enlevez la poussière des ailettes du brûleur en soufflant ou en brossant.
- **Nettoyage du filtre d'arrivée d'eau**
- Débranchez la conduite d'eau de l'entrée d'eau froide.
- Retirez et nettoyez soigneusement le filtre.
- Remplacez le filtre après le nettoyage.
- **Nettoyage du cadre**
- Utilisez un chiffon doux avec un détergent neutre pour nettoyer le cadre extérieur du chauffe-eau.
- N'utilisez pas de nettoyeurs chimiques ou corrosifs.

## Dépannage

### Signification des codes d'erreur

|    |                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E0 | Problème avec le capteur de température de l'eau de sortie. Le capteur ne fonctionne pas correctement.                                          |
| E1 | Panne d'allumage. L'appareil ne peut pas s'allumer correctement.                                                                                |
| E2 | Détection de fausses flammes. La chaudière détecte les flammes avant même l'allumage.                                                           |
| E3 | Erreur de thermostat. Le thermostat ne fonctionne pas correctement.                                                                             |
| E4 | Erreur sur le capteur de température de l'eau froide.                                                                                           |
| E5 | Panne du ventilateur. Le ventilateur ou le pressostat ne fonctionne pas correctement.                                                           |
| E6 | Protection contre la surchauffe activée. Lorsque la température de l'eau chaude dépasse 85°C pendant plus de 3 secondes, la chaudière s'éteint. |
| E7 | Défaut dans la vanne proportionnelle au gaz.                                                                                                    |
| E8 | Erreur de ventilateur. Lorsque la vitesse du ventilateur dépasse la vitesse maximale pendant plus de 5 secondes, le chauffe-eau à gaz s'éteint. |



Dépannage

| Malfunctions                            |                          |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Remedies                                                                                       |
|-----------------------------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Causes                                  | Fire goes out during use | No ignite after turning on | The flame bursts | Flame is yellow | Abnormal flame with peculiar smell | Difficult ignition | Outlet water temperature is too low | Outlet water temperature is too high | Fire doesn't ignite at low temp. position. | Fire isn't out after water heater is off. |                                                                                                |
|                                         |                          |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           |                                                                                                |
| Flue is blocked up.                     | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Check the flue and make sure it is not blocked up.                                             |
| Gas valve is not open.                  |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Fully open gas valve or replace gas tank.                                                      |
| Gas valve is half open.                 |                          |                            |                  |                 |                                    |                    | ●                                   |                                      |                                            |                                           | Fully open gas valve                                                                           |
| There is air inside gas valve.          |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Repeatedly turn on and off the outlet water valve until the water heater ignites successfully. |
| Gas pressure is too high.               |                          |                            | ●                |                 |                                    | ●                  |                                     | ●                                    |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Gas pressure is too low.                | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    | ●                                   |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Freezing                                |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Inlet water pressure is not enough.     | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     | ●                                    | ●                                          |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Burner is blocked.                      |                          |                            |                  | ●               | ●                                  | ●                  |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Heat exchanger is blocked.              | ●                        |                            |                  | ●               | ●                                  |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Water controlling device defect         | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    | ●                                   | ●                                    |                                            | ●                                         | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Pulse ignition defect                   | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Internal wires looses                   | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Micro-switch defect                     |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Batteries are put at wrong terminals    |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Put the batteries correctly                                                                    |
| Electromagnetic valve defect            | ●                        | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Feedback electrode defect               | ●                        |                            |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Discharge distance or part is abnormal. |                          |                            | ●                |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |
| Inlet water valve is not opened.        |                          | ●                          |                  |                 |                                    |                    |                                     |                                      |                                            |                                           | Fully open inlet water valve                                                                   |
| Fresh air is not enough.                |                          |                            |                  | ●               | ●                                  | ●                  |                                     |                                      |                                            |                                           | Contact with maintenance personnel                                                             |