



# **Gebruikershandleiding**

# **GAS GEISER**

**JSQ24-LE, JSG24-LE**

Wagaparts BV

[www.wagaparts.com](http://www.wagaparts.com)

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

0031-6-47571205

Lees de technische instructies voordat u het apparaat installeert.  
Lees de instructie van de gebruiker voordat u het apparaat in werking stelt.

Deze handleiding is ook beschikbaar als alternatief door een e-mail te sturen naar de officiële website ([info@wagaparts.com](mailto:info@wagaparts.com)) om deze te krijgen.

### **Gebruikershandleiding**

<b>Algemene waarschuwingen .....</b>	<b>4</b>
<b>Veiligheidsvoorschriften .....</b>	<b>5</b>
<b>Bediening toestel.....</b>	<b>7</b>
<b>Ontstekingsprocedure .....</b>	<b>7</b>
<b>Watertemperatuurinstelling .....</b>	<b>8</b>
<b>Prioriteitsmodus .....</b>	<b>8</b>
<b>Uitschakelprocedure .....</b>	<b>8</b>
<b>Antivriesbescherming .....</b>	<b>9</b>
<b>Uitschakelvoorwaarden apparaat .....</b>	<b>9</b>
<b>Gastype omschakeling .....</b>	<b>10</b>
<b>Onderhoud.....</b>	<b>11</b>
<b>Installatie- en service-instructies .....</b>	<b>12</b>

(Alleen voor gekwalificeerd technicus)

## **Dit product voldoet aan de richtlijn**

### **WEEE 2012/19 / EU.**

Het symbool van de gekruiste prullenbak op het apparaat geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het normale huishoudelijke afval, moet het worden afgevoerd naar een afvalverwijderingscentrum met speciale voorzieningen voor elektrische en elektronische apparaten of moet het worden teruggebracht naar de winkel wanneer een nieuw vervangend product wordt gekocht.

De gebruiker is verantwoordelijk voor de verwijdering van het product aan het einde van zijn levensduur in een geschikt afvalverwerkingscentrum.

Het afvalverwijderingscentrum (dat met speciale behandelings- en recyclingprocessen het apparaat effectief ontmantelt en weggooit) helpt het milieu te beschermen door het materiaal waaruit het product is gemaakt te recyclen.

Ga voor meer informatie over afvalverwerkingssystemen naar uw plaatselijke afvalverwerkingscentrum of de winkel waar u het product hebt gekocht.

**Dit boek (gebruikers- en installatiehandleiding) is een integraal en essentieel onderdeel van het product.**

**Het moet zorgvuldig worden bewaard en moet het apparaat altijd vergezellen in geval van verkoop, installatie en / of overdracht naar een andere installatie.**

**Lees aandachtig de instructies en waarschuwingen in deze handleiding, want deze bevat belangrijke informatie over veilige installatie, bediening en onderhoud.**

Dit apparaat is ontworpen om warm water te produceren voor huishoudelijk gebruik. Het gebruik van het apparaat voor andere dan de aangegeven doeleinden is ten strengste verboden. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die wordt veroorzaakt door oneigenlijk, onjuist en onredelijk gebruik van het apparaat of door het niet naleven van de instructies in deze handleiding.

Installatie, onderhoud en alle andere ingrepen moeten worden uitgevoerd in volledige overeenstemming met de wettelijke voorschriften en de instructies van de fabrikant.

Een onjuiste installatie kan personen, dieren en bezittingen beschadigen en het productiebedrijf kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die hierdoor ontstaat.

Het apparaat wordt geleverd in een doos. Controleer na het verwijderen van de verpakking of het apparaat intact is en of er geen onderdelen ontbreken. Neem contact op met uw leverancier als dit niet het geval is.

Houd alle verpakkingsmaterialen (clips, plastic zakken, polystyreenschuim, enz.) Buiten het bereik van kinderen, omdat dit potentieel gevaar kan opleveren.

Schakel in geval van een storing en / of storing het apparaat uit, draai de gaskraan dicht en probeer het niet zelf te repareren. Neem in plaats daarvan contact op met een gekwalificeerde professional.

Voordat onderhouds- of reparatiewerkzaamheden aan het apparaat worden uitgevoerd, moet u ervoor zorgen dat u de stekker uit het stopcontact hebt gehaald door de externe bipolaire schakelaar op "UIT" te zetten.

Alle reparaties, die alleen mogen worden uitgevoerd met originele reserveonderdelen, moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde professional.

Het niet naleven van bovenstaande instructies kan de veiligheid van het apparaat in gevaar brengen en elke aansprakelijkheid van de fabrikant ongeldig maken.

Voordat onderhoud of andere structurele werkzaamheden worden uitgevoerd, koppelt u het apparaat los door de externe bipolaire schakelaar op "UIT" te zetten en de gasregelklep te sluiten. Vraag een gekwalificeerde technicus om de efficiëntie van de leidingen en de apparaten te controleren wanneer de werkzaamheden zijn voltooid.

Zorg er bij het permanent deactiveren van het apparaat voor dat de werkzaamheden worden uitgevoerd door een gekwalificeerde professional.

Schakel het apparaat uit en zet de externe schakelaar op "UIT" om de externe delen van het apparaat te reinigen.

Er mogen geen ontvlambare voorwerpen in de buurt van het apparaat worden achtergelaten of gebruikt.

Laat kinderen of onervaren personen het apparaat niet zonder toezicht gebruiken.

Opmerkingen : deze versie van de handleiding alleen voor controle door aangemelde instanties (Notified Body). Alle onderstaande informatie wordt vertaald in de officiële taal van het land van bestemming.

## **Veiligheidsvoorschriften**

### Sleutel tot symbolen:

Het niet naleven van deze waarschuwing houdt het risico van persoonlijk letsel in, in sommige omstandigheden zelfs fataal.

Het niet naleven van deze waarschuwing impliceert het risico van schade, in sommige omstandigheden zelfs ernstig, aan eigendommen, planten of dieren.

### **Voer geen handelingen uit waarbij het apparaat wordt geopend.**

Elektrocutie door onder spanning staande componenten.

Persoonlijk letsel veroorzaakt door brandwonden door oververhitte componenten of wonden veroorzaakt door scherpe randen of uitsteeksels.

### **Voer geen bewerkingen uit waarbij het apparaat uit de installatieruimte wordt verwijderd.**

Elektrocutie door onder spanning staande componenten.

Explosies, branden of intoxicatie veroorzaakt door gaslekkage van niet-aangesloten leidingen.

Overstroming veroorzaakt door water dat uit losgekoppelde leidingen lekt.

### **Beschadig de voedingskabel niet.**

Elektrocutie door onder spanning staande niet-geïsoleerde draden.

### **Laat niets op het apparaat liggen.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door een voorwerp dat van het apparaat valt als gevolg van trillingen. Schade aan het apparaat of eronder liggende voorwerpen door het vallen van het object als gevolg van trillingen.

### **Klim niet op het apparaat.**

Persoonlijk letsel door vallen van het apparaat.

Schade aan het apparaat of eronder liggende objecten als gevolg van het vallen van het apparaat uit de installatieruimte.

### **Klim niet op stoelen, krukken, ladders of onstabiele steunen om het apparaat schoon te maken.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door vallen van een hoogte of door gleuven (trapladder die per ongeluk sluit).

### **Probeer het apparaat niet schoon te maken zonder het eerst uit te schakelen en de externe schakelaar op UIT te zetten.**

Elektrocutie door onder spanning staande componenten.

### **Gebruik geen insecticiden, oplosmiddelen of agressieve reinigingsmiddelen om het apparaat schoon te maken.**

Schade aan plastic en geverfde onderdelen.

### **Gebruik het apparaat niet voor ander gebruik dan normaal huishoudelijk gebruik.**

Schade aan het apparaat veroorzaakt door overbelasting van de werking.

Schade veroorzaakt aan objecten die onjuist zijn behandeld.

### **Laat kinderen of onervaren personen het apparaat niet bedienen.**

Schade aan het apparaat veroorzaakt door ondeskundig en verkeerd gebruik.

### **Als u een brandvlucht of rook uit het apparaat detecteert, koppelt u deze los van het elektriciteitsnet, schakelt u de hoofdgaskraan uit en roept u om hulp.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door brandwonden, inademing van rook, intoxicatie.

**Als er een sterke geur van gas is, draai dan de hoofdgasklep dicht en roep om hulp.**

Explosies, branden of bedwelming.

**WAARSCHUWING!!**

**Dit apparaat kan alleen onder toezicht worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, of als zij instructies hebben gekregen over het op een veilige manier gebruiken van het apparaat en hiervan de gevaren begrepen hebben. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.**

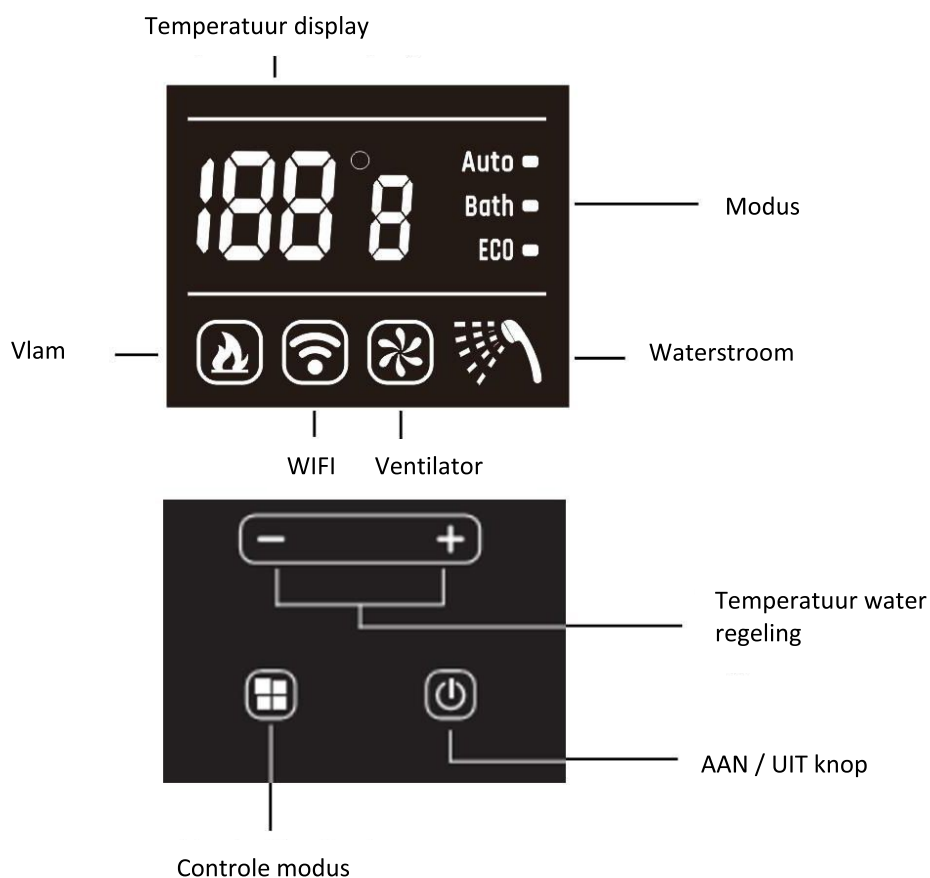
**WAARSCHUWING**

INSTALLATIE, EERSTE ONTSTEKING EN ONDERHOUDSWERK MOETEN ALLEEN UITGEVOERD WORDEN DOOR GEKWALIFICEERD PERSONEEL, IN OVEREENSTEMMING MET DE GELEVERDE INSTRUCTIES.

**HET APPARAAT MAG NIET BUITEN IN DE OPEN LUCHT WORDEN GEÏNSTALLEERD, ZORG VOOR NATUURLIJKE VENTILATIE OF INSTALLEER HET APPARAAT IN EEN GOED GEVENTILEERDE RUIMTE. VERBRANDINGSPRODUCTEN ZOALS ROOKGASSEN MOETEN WORDEN AFGEGEVEN DOOR MIDDEL VAN NATUURLIJKE CONVECTIE ZOALS EEN AFVOERPIJP.**

**DIT APPARAAT WORDT MET EEN ROOKGASAFVOER AANGESLOTEN. DIT APPARAAT WORDT ALLEEN GEBRUIKT VOOR KORTE PERIODES.**

## Aanraakbediening (touch screen)



### Ontstekingsprocedure



- bevestig dat de klep op de koud water aansluiting open is.
- bevestig dat de gasklep open is
- bevestig dat het apparaat stroom krijgt

### WAARSCHUWING!!

Water met een temperatuur hoger dan 50°C veroorzaakt ernstige brandwonden. Controleer voor gebruik altijd de watertemperatuur.

Opmerking: als het apparaat niet werkt, moet u ervoor zorgen dat de gas- en / of koud waterkleppen open zijn. Zorg ervoor dat het apparaat elektrisch wordt gevoed. Bij het sluiten van de klep schakelt het apparaat automatisch uit en verdwijnt het vlamssymbool van het display.



## Watertemperatuur aanpassing

Druk op  of  om de warmwatertemperatuur in te stellen.

De nieuwe waarde wordt op het display weergegeven.

De maximale temperatuur kan oplopen tot 60°C

De watertemperatuur instellen van 35 tot 60°C door te tikken op

 of  knop, de temperatuur verandert 1°C voor elke tik.



## Uitschakelprocedure

Druk op de AAN / UIT- knop om het apparaat uit te schakelen.

Om het apparaat volledig uit te schakelen, zet u de externe elektrische schakelaar op UIT. Sluit de gasklep.



## Antivriesbescherming (optioneel)

Dit apparaat is ontworpen om te worden geïnstalleerd waar het in de winter wordt blootgesteld aan vrieslucht en het is uitgerust met een antivriesapparaat voor bescherming. Blijf de stroomtoevoer voor het apparaat aansluiten om de werking van het antivriesapparaat te garanderen.

### Waarschuwing:

**Als het apparaat voor langere tijd niet wordt gebruikt, wordt aanbevolen om de elektrische voeding los te koppelen en de externe gaskraan te sluiten. Het leidingwerk van het apparaat en het systeem moet worden afgetapt om vorstschade door vriestemperatuur te voorkomen.**

Ga verder zoals hieronder aangegeven:

- Zet de externe elektrische schakelaar op UIT
- Sluit de gaskraan
- Sluit de inlaatklep voor koud water
- Plaats de water uitloopsproeier op een lager niveau en open de wateruitlaatklep totdat het water in het apparaat volledig is afgetapt.

### Aftapprocedures (winterklaar maken)

Bevriezing voorkomen: nadat de geiser in een koude omgeving (buitentemperatuur onder 0°C) is gebruikt, moet het in de geiser opgeslagen water worden afgetapt om schade aan de geiser door bevriezing van water te voorkomen.

Het systeem moet worden leeggemaakt met behulp van de volgende procedure:

- Sluit de waterinlaatklep;
- Open de warm- en koudwaterkranen;
- Leeg het water uit de laagste punten van het systeem (waar van toepassing) Schroef de aftapstift met de hand los (linksom) om het water af te tappen.
- Blaas de leidingen na met 'gewone' lucht (geen perslucht !!)
- Herplaats na het aftappen van het water eventueel de aftapstift weer.

\* **Tip:** laat de aftapstift in de winterperiode uit het toestel!!

- Sluit de warmwaterkraan.
- 

**Wagaparts is niet aansprakelijk voor eventuele bevriezing van het toestel. Schade door bevriezing is te allen tijde uitgesloten van garantie!**

Om het apparaat bij te vullen met water wanneer het apparaat opnieuw moet worden gebruikt, houdt u de gasklep gesloten en opent u zowel de koud waterklep als de warm waterklep en wacht u enkele seconden totdat er water naar buiten stroomt. De wachttijd kan langer zijn, afhankelijk van de lengte van het leidingstelsel na de waterafvoer van het apparaat.

**Waarschuwing:**

**De gasklep moet tijdens het bijvullen van water gesloten blijven anders heeft het het risico van droog branden, dat de levensduur van de warmtewisselaar beïnvloedt.**

**Uitschakelvoorwaarden apparaat**

Het apparaat wordt tegen storingen beschermd door interne controles uitgevoerd door de elektronische P.C.B., waardoor het apparaat indien nodig niet meer werkt.

In geval van uitschakeling verschijnt de vlamfoutcode op het display - zie onderstaande tabel. Schakel het apparaat AAN / UIT om het systeem te herstellen.

**Als het apparaat niet opnieuw start of herhaaldelijk stopt, moet u, nadat u de relevante controles hebt uitgevoerd, de gasklep sluiten, de externe elektrische schakelaar in de uit-stand zetten en contact opnemen met een gekwalificeerde Technicus. Schakel het apparaat niet in als de fout niet is verholpen.**

**Gastype omschakeling:**

Onze geisers zijn ontworpen om te werken met aardgas (methaan) of L.P.G. gas (propaan/butaan).

Als u van propaan/butaangas naar aardgas moet omschakelen, moet u contact opnemen met een van onze erkende servicecentra om het apparaat om te bouwen.

De gasomschakeling kan worden gerealiseerd met een gasconversiekit, die evt. te koop is in onze distributeurs of na het servicecentrum. Bel ons servicenummer voor gedetailleerde informatie.

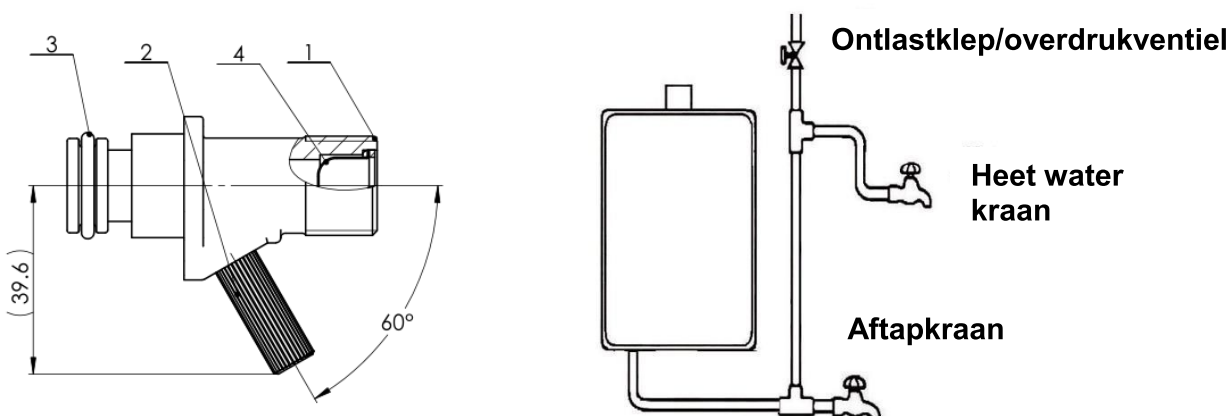
## Onderhoud

Plan een jaarlijkse onderhoudscontrole voor het apparaat met een bevoegde persoon. Correct onderhoud levert altijd besparingen op in de kosten van het gebruik van het systeem.

## Watersaansluiting

- De afbeelding toont de aansluiting voor water en gas voor het apparaat.
- Controleer of de maximale waterleidingdruk niet hoger is dan 8 bar. Als dit het geval is, moet een reduceerventiel worden geïnstalleerd.
- Zorg ervoor dat de minimale watertoevoerdruk niet lager is dan 0,2 bar.

## Weergave van hydraulische aansluiting



### **BELANGRIJK !!**

**Gebruik het apparaat niet zonder filter.**

### **BELANGRIJK !!**

**Als het apparaat in een ruimte met hard water (> 200 mg / l) wordt geïnstalleerd, moet een ontharder worden geïnstalleerd om de hoeveelheid kalkaanslag in de warmtewisselaar te beperken. De garantie dekt geen schade veroorzaakt door kalkaanslag.**

## Overmatige druk in het apparaat

De uitlaat van de veiligheidsklep moet worden aangesloten op een afvoersifon die visueel kan worden gecontroleerd om te voorkomen dat onderhoudsprocedures schade toebrengen aan mensen, dieren of eigendommen (de fabrikant is niet verantwoordelijk voor dergelijke schade).

## **Installatie- en onderhoudsinstructies (alleen voor gekwalificeerde technicus)**

Advies voor de installateur .....	13
Veiligheidsvoorschriften .....	13
Totaaloverzicht .....	15
Algemene dimensie .....	16
Installatie.....	17
Voordat u het apparaat installeert .....	17
Minimale afstanden .....	18
Installatiemethode van rookpijp .....	19
Elektrisch schema .....	21
Inbedrijfstelling .....	22
Ontstekingsprocedure .....	22
Eerste procedures .....	22
Elektriciteitsvoorziening .....	22
Het hydraulische circuit vullen .....	22
Gas voorraad .....	22
Eerste ontsteking .....	22
Controle van de gasinstelling .....	23
Controle van de toevoerdruk .....	23
Controle van de maximale en minimale brander druk .....	24
Controle van de trage ontstekingskracht .....	24
Tabel met gasinstellingen .....	24
Uitschakelvoorwaarden van het apparaat .....	25
Tabel met foutcodes .....	25
Onderhoud.....	26
Instructie voor het openen van de behuizing en het uitvoeren van een	
Interne inspectie .....	26
Algemene opmerkingen .....	26
Operationele test .....	27
Aftaprocedures .....	27
Informatie voor de gebruiker .....	27
Gebruikte symbolen op het gegevensplaatje .....	28
ErP-gegevens .....	29
Productkaart .....	29
Technische data.....	30

### **Advies voor de installateur**

De installatie en eerste ontsteking van het apparaat MOET worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus in overeenstemming met de huidige nationale voorschriften met betrekking tot de installatie en in overeenstemming met alle vereisten die zijn opgesteld door lokale autoriteiten en volksgezondheidsorganisaties.

Een onjuiste installatie kan personen, dieren en bezittingen schaden; het productiebedrijf kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die hierdoor ontstaat.

### **Veiligheidsvoorschriften**

#### Sleutel tot symbolen:

Het niet naleven van deze waarschuwing houdt het risico van persoonlijk letsel in, in sommige omstandigheden zelfs fataal.

Het niet naleven van deze waarschuwing impliceert het risico van schade, in sommige omstandigheden zelfs ernstig, aan eigendommen, planten of dieren.

**Installeer het apparaat op een stevige muur die niet aan trillingen onderhevig is.**  
Geluid tijdens bedrijf.

**Wanneer u gaten in de muur boort voor installatiedoeleinden, zorg er dan voor dat u geen elektrische bedrading of bestaande leidingen beschadigt.**

Elektrocutie veroorzaakt door contact met spanning voerende draden.

Explosies, branden of verstikking veroorzaakt door gas dat uit beschadigde leidingen lekt. Schade aan bestaande installaties.

Overstroming veroorzaakt door water dat uit beschadigde leidingen lekt.

**Voer alle elektrische verbindingen uit met draden die een geschikt gedeelte hebben.**

Brand veroorzaakt door oververhitting door elektrische stroom die door ondermaatse kabels loopt.

**Bescherm alle verbindingсбуizen en -draden om beschadiging te voorkomen.**

Elektrocutie veroorzaakt door contact met spanning voerende draden.

Explosies, branden of verstikking veroorzaakt door gas dat uit beschadigde leidingen lekt.

Overstroming veroorzaakt door water dat uit beschadigde leidingen lekt.

**Zorg ervoor dat de installatieplaats en alle systemen waarop het apparaat moet worden aangesloten, voldoen aan de geldende normen.**

Elektrocutie veroorzaakt door contact met onder spanning staande draden die onjuist zijn geïnstalleerd.

Schade aan het apparaat veroorzaakt door onjuiste bedrijfsomstandigheden.

**Gebruik geschikte handmatige gereedschappen en apparatuur (zorg er met name voor dat het gereedschap niet versleten is en dat het handvat goed is bevestigd); gebruik ze correct en zorg ervoor dat ze niet van een hoogte vallen.**

Persoonlijk letsel door vallende splinters of fragmenten, inademen van stof, schokken, snijwonden, prikken en schaafwonden.

Schade aan het apparaat of omliggende objecten veroorzaakt door vallende splinters, stoten en incisies.

**Gebruik elektrische apparatuur die geschikt is voor het beoogde gebruik (zorg er met name voor dat de voedingskabel en stekker intact zijn en dat de onderdelen met roterende of heen en weer gaande bewegingen correct zijn bevestigd); gebruik deze apparatuur correct; belemmer geen doorgangen met de voedingskabel,**

**zorg ervoor dat er geen apparatuur van een hoogte kan vallen.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door vallende splinters of fragmenten, inademing van stof, stoten, snijwonden, prikwonden, schaafwonden, geluid en trillingen. Schade aan het apparaat of omliggende objecten veroorzaakt door vallende splinters, stoten en incisies.

**Zorg ervoor dat alle draagbare ladders veilig zijn geplaatst, dat ze voldoende sterk zijn en dat de treden intact en niet glad zijn en niet wiebelen wanneer iemand erop klimt. Zorg ervoor dat iemand altijd toezicht houdt.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door vallen van een hoogte of sneden (trapladders die per ongeluk sluiten).

**Zorg ervoor dat alle rollende ladders stevig zijn geplaatst, dat ze voldoende sterk zijn, dat de treden intact en niet glad zijn en dat de ladders zijn voorzien van leuning aan weerszijden van de ladder en borstweringen op de overloop.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door vallen van een hoogte.

**Zorg er bij alle werkzaamheden op een bepaalde hoogte (meestal met een hoogteverschil van meer dan twee meter) voor dat borstweringen worden gebruikt om het werkgebied te omringen of dat individuele harnassen worden gebruikt om vallen te voorkomen. De ruimte waar een accidentele val kan optreden, moet vrij zijn van gevaarlijke obstakels en elke impact op vallen moet worden opgevangen door semi-rigide of vervormbare oppervlakken.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door vallen van een hoogte.

**Zorg voor een passende hygiëne en sanitaire omstandigheden op het gebied van verlichting, ventilatie en degelijkheid van de structuren.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door stoten, struikelen etc.

**Bescherm het apparaat en alle gebieden in de buurt van de werkplek met geschikt materiaal.**

Schade aan het apparaat of omliggende objecten veroorzaakt door vallende splinters, stoten en incisies.

**Behandel het apparaat met geschikte bescherming en met zorg.**

Schade aan het apparaat of omliggende objecten door schokken, stoten, incisies en pletten.

**Draag tijdens alle werkprocedures individuele beschermende kleding en uitrusting.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door elektrocutie, vallende splinters of fragmenten, inademing van stof, schokken, snijwonden, prikwonden, schaafwonden, geluid en trillingen.

**Plaats al het puin en alle apparatuur op een zodanige manier dat de beweging gemakkelijk en veilig kan worden uitgevoerd, waarbij de vorming van stapels die kunnen bezwijken of inzakken worden vermeden.**

Schade aan het apparaat of omliggende objecten door schokken, stoten, incisies en pletten.

**Alle handelingen in het apparaat moeten met de nodige voorzichtigheid worden uitgevoerd om abrupt contact met scherpe onderdelen te voorkomen.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door snijwonden, prikwonden en schaafwonden.

**Reset alle veiligheids- en bedieningsfuncties die zijn beïnvloed door werkzaamheden aan het apparaat en zorg ervoor dat ze correct werken voordat u het apparaat opnieuw start.**

Explosies, branden of verstikking veroorzaakt door gaslekken of een onjuiste rookgasafvoer. Schade of uitschakeling van het apparaat als gevolg van onbeheersbare werking.

**Maak voor het hanteren alle componenten leeg die mogelijk heet water bevatten, voer eventueel een aftap uit.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door brandwonden.

**Ontkalk de componenten volgens de instructies op het veiligheidsinformatieblad van het gebruikte product, laat de kamer luchten, draag beschermende kleding, vermijd het mengen van verschillende producten en bescherm het apparaat en de omringende objecten.**

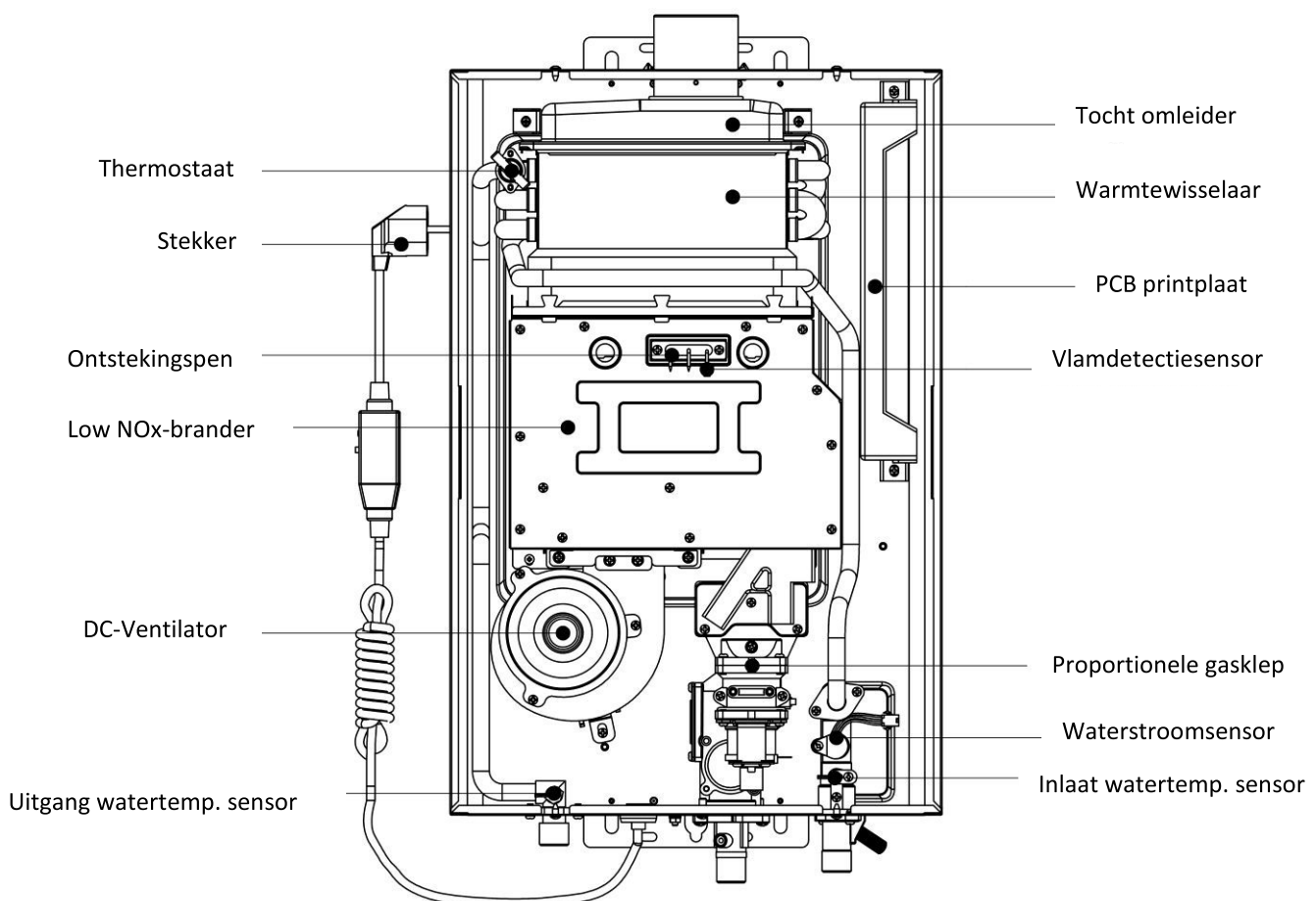
Persoonlijk letsel veroorzaakt door zure stoffen die in contact komen met huid of ogen; inademen of slikken van schadelijke chemische middelen.

Schade aan het apparaat of omliggende objecten door corrosie veroorzaakt door zure stoffen.

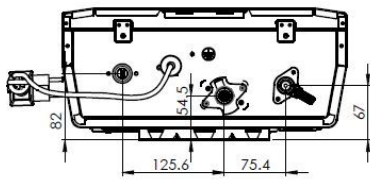
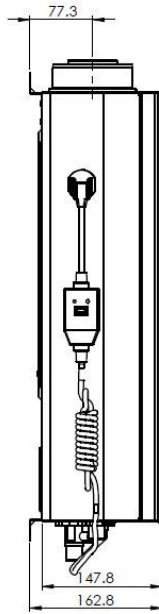
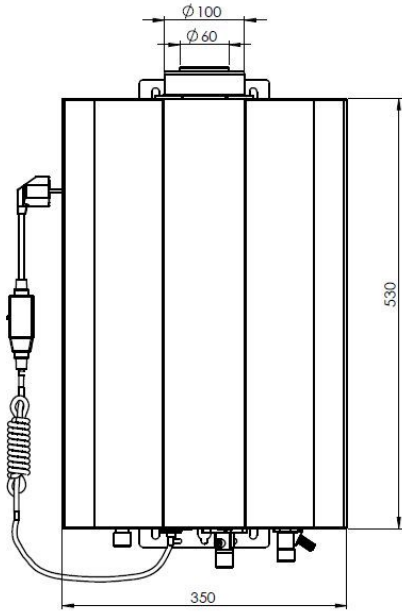
**Als u een geur van verbranding of rook detecteert, blijf dan uit de buurt van het apparaat, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met de technicus.**

Persoonlijk letsel veroorzaakt door brandwonden, inademing van rook, verstikking.

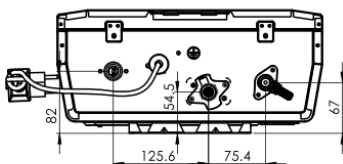
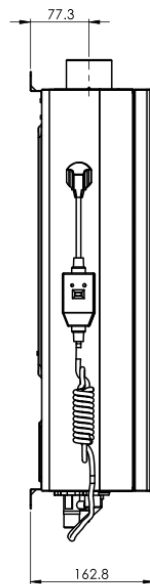
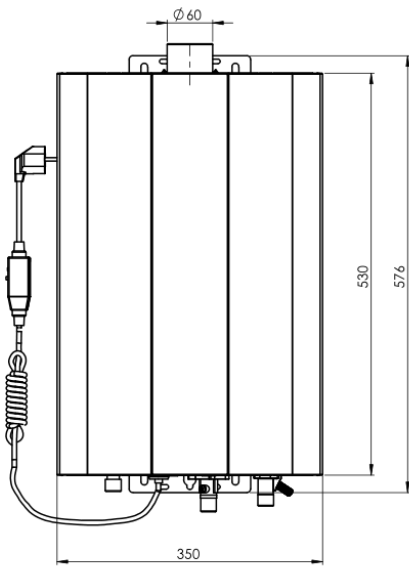
### Algemeen beeld



**Totale afmetingen**  
JSG24-LE



**JSQ24-LE**



## **Installatie**

Het apparaat verwarmt water tot een temperatuur onder het kookpunt.

Rookgassen worden afgevoerd via een geforceerd treksysteem.

Het apparaat moet worden geïnstalleerd op een solide, niet-ontvlambare, permanente muur om toegang van achteren te voorkomen.

Bij het creëren van een ruimte voor het apparaat moeten de minimale afstanden (die ervoor zorgen dat alle componenten van het apparaat toegankelijk zijn nadat het is geïnstalleerd) worden gerespecteerd.

### **WAARSCHUWING!!**

**BRANDBARE VOORWERPEN MOGEN NIET IN DE BUURT VAN HET APPARAAT WORDEN ACHTERGELATEN.**

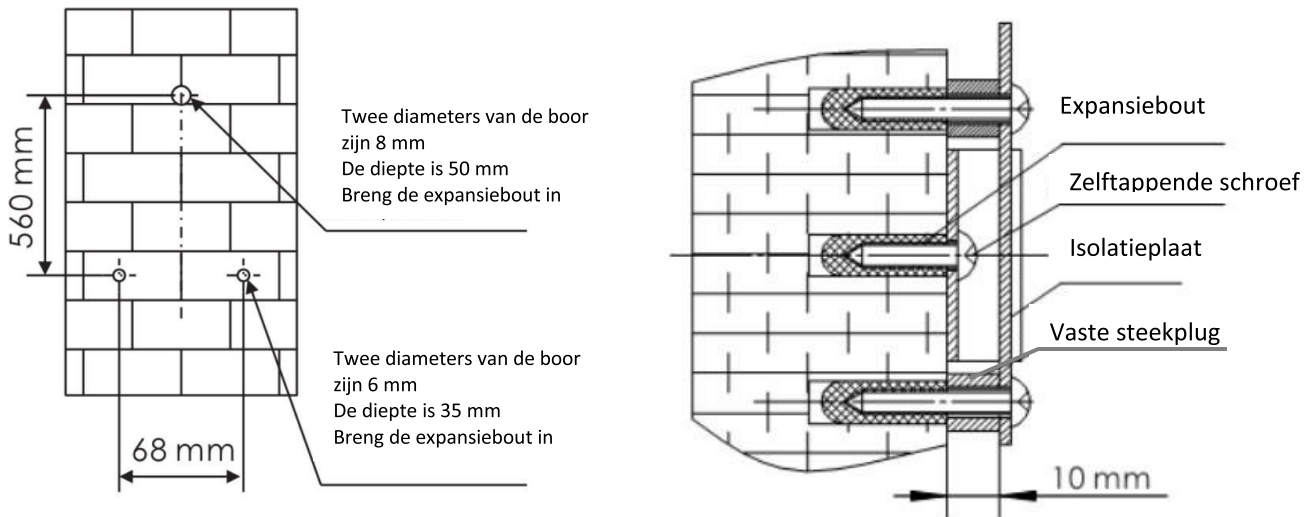
**ZORG ERVOOR DAT DE INSTALLATIEPLAATS EN ENIGE SYSTEMEN WAARMEE HET APPARAAT MOET WORDEN AANGESLOTEN VOLDOEN AAN DE HUIDIGE TOEPASSELIJKE WETGEVING.**

### **Voordat u het apparaat aansluit**

Het is in de eerste plaats noodzakelijk om de volgende bewerkingen uit te voeren:

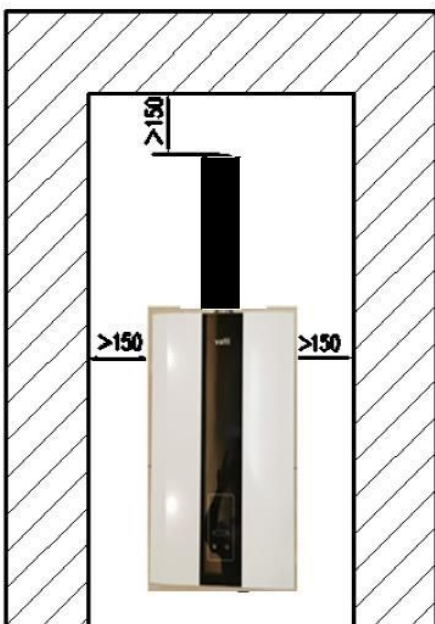
- Was de systeemleidingen zorgvuldig om schroefdraad of lasresten of vuil te verwijderen waardoor de apparaten niet correct kunnen werken.
- Zorg ervoor dat het apparaat is ingesteld voor gebruik met het beschikbare type gas (lees de informatie op het etiket van de verpakking en op het typeplaatje van het apparaat).
- Zorg dat er geen obstakels in de rookgasafvoer zitten.
- In gebieden met bijzonder hard water kan kalkaanslag op de componenten in het apparaat ontstaan en de algehele efficiëntie en levensduur verminderen.

**De afstand tussen de rookafvoerpijp en het brandbare plafond en andere brandbare stoffen moet 550 mm bedragen en de rookafvoerpijp mag niet IN het plafond worden geplaatst.**



### Minimale afstanden

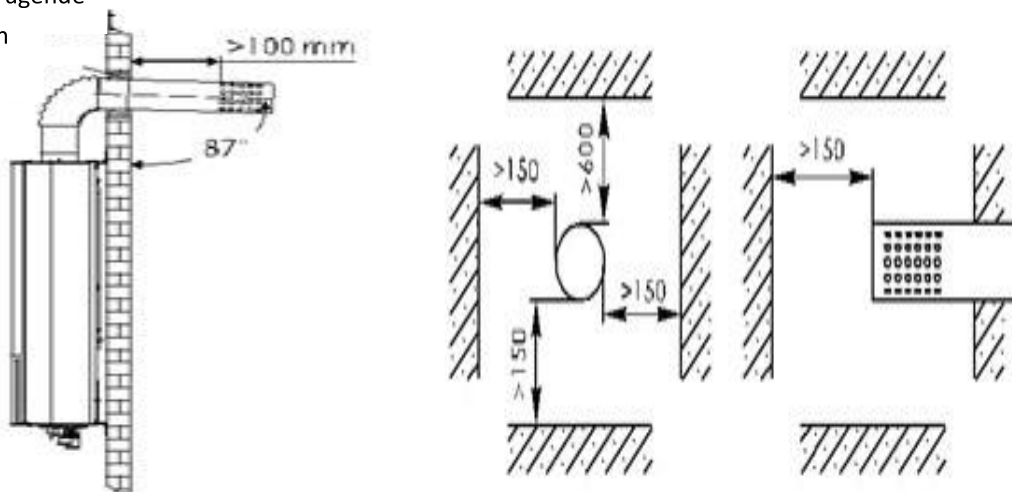
Om de veiligheid te garanderen en gemakkelijke toegang tot het apparaat voor onderhoudswerkzaamheden mogelijk te maken, moet het apparaat worden geïnstalleerd op een niet-brandbare muur en moet de afstand tot het product vanuit elke richting niet minder zijn dan de onderstaande afstanden (eenheid: cm).



## Installatie methode van rookpijp

1. De rookafvoerpijp mag niet worden geïnstalleerd op het luchtuitwisselingskanaal of de openbare schoorsteen van het gebouw.
2. De rookafvoerpijp moet de bijgevoegde speciale uitrusting gebruiken.
3. De rookpijp is tot nu toe 60 mm en de openingsdiameter van de muur (raam) is 70. De locatie van de opening moet worden gewaarborgd. De locatie van de uitlaat van de rookuitlaatpijp en de omliggende niet-brandbare gebouwen moeten voldoen aan de vereisten zoals weergegeven in de figuur. Bovendien mag er binnen 600 mm van de muur van het gebouw geen opening zijn waar rook naar buiten kan stromen. Verbind het ellebooggedeelte met de buis, schuif de buis vervolgens uit de muur en verbind vervolgens het uiteinde met de rookuitlaat van de geiser en bevestig het met zelf tappende schroeven of klemmen. De ruimte tussen de rookafvoer en het muurgat moet worden opgevuld met vlamvertragende materialen of cement.
4. De geiser mag niet in gesloten gangen, balkons, enz. worden gehangen waar de uitlaatgassen in worden afgevoerd.
5. De totale lengte van de rookpijp is minder dan 6 m, het aantal ellebogen is niet meer dan 4, het gedeelte dat zich uitstrekt uit de muur is meer dan 100 en de rookuitlaat helt voor het gemak 3 graden naar beneden van condens afvoer.
6. De corrosieweerstand van de verlengde rookpijp moet overeenkomen met de standaard rookpijp. De laslengte tussen rookpijpen mag niet minder zijn dan 30 mm en moet zijn afgedicht. De rookgasafvoer moet stevig zijn en mag niet lekken en / of worden weggegooid. De verlenging moet eveneens worden ondersteund.

Vlam vertragende materialen

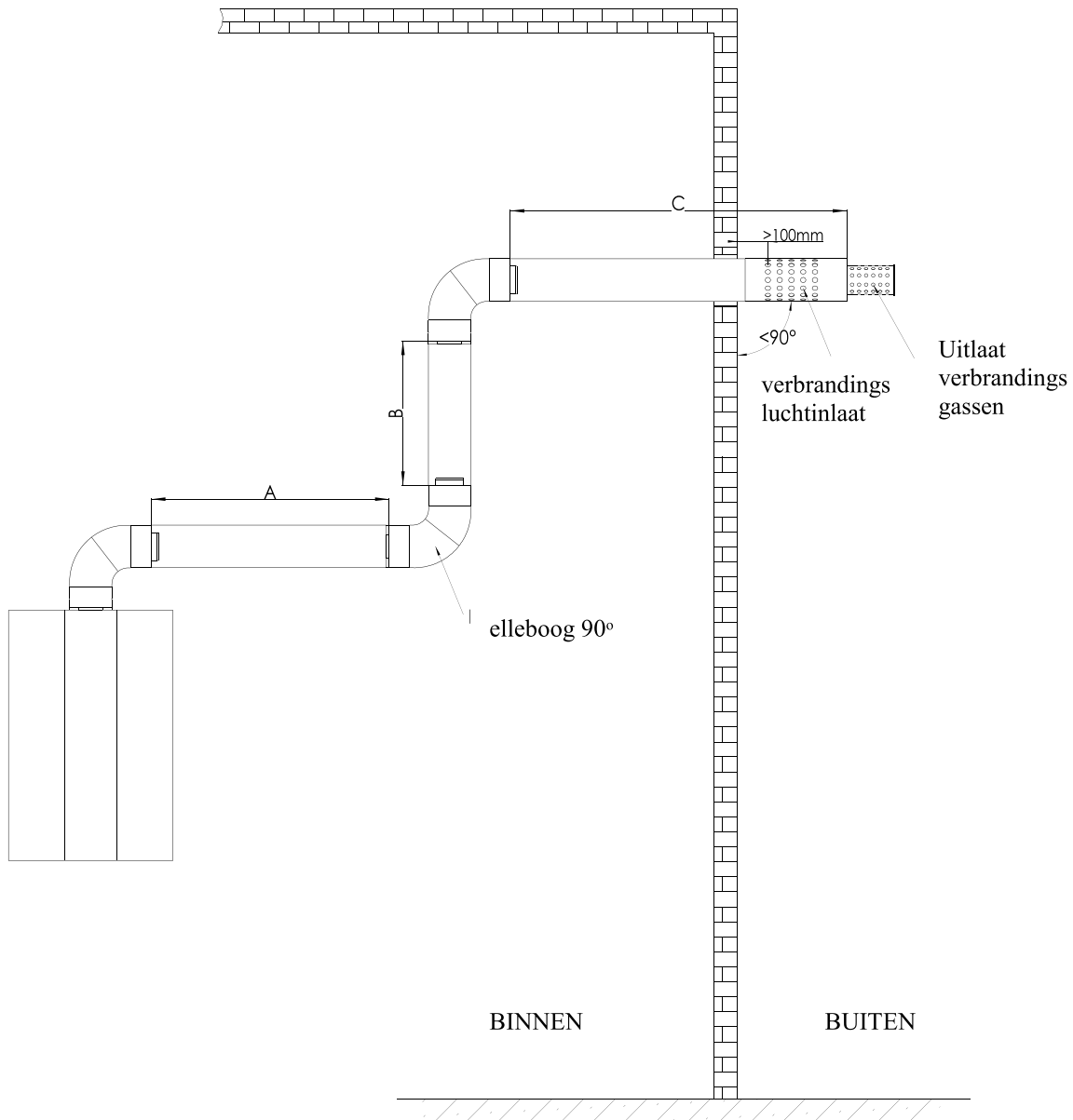


## AFWERKING DETAILS

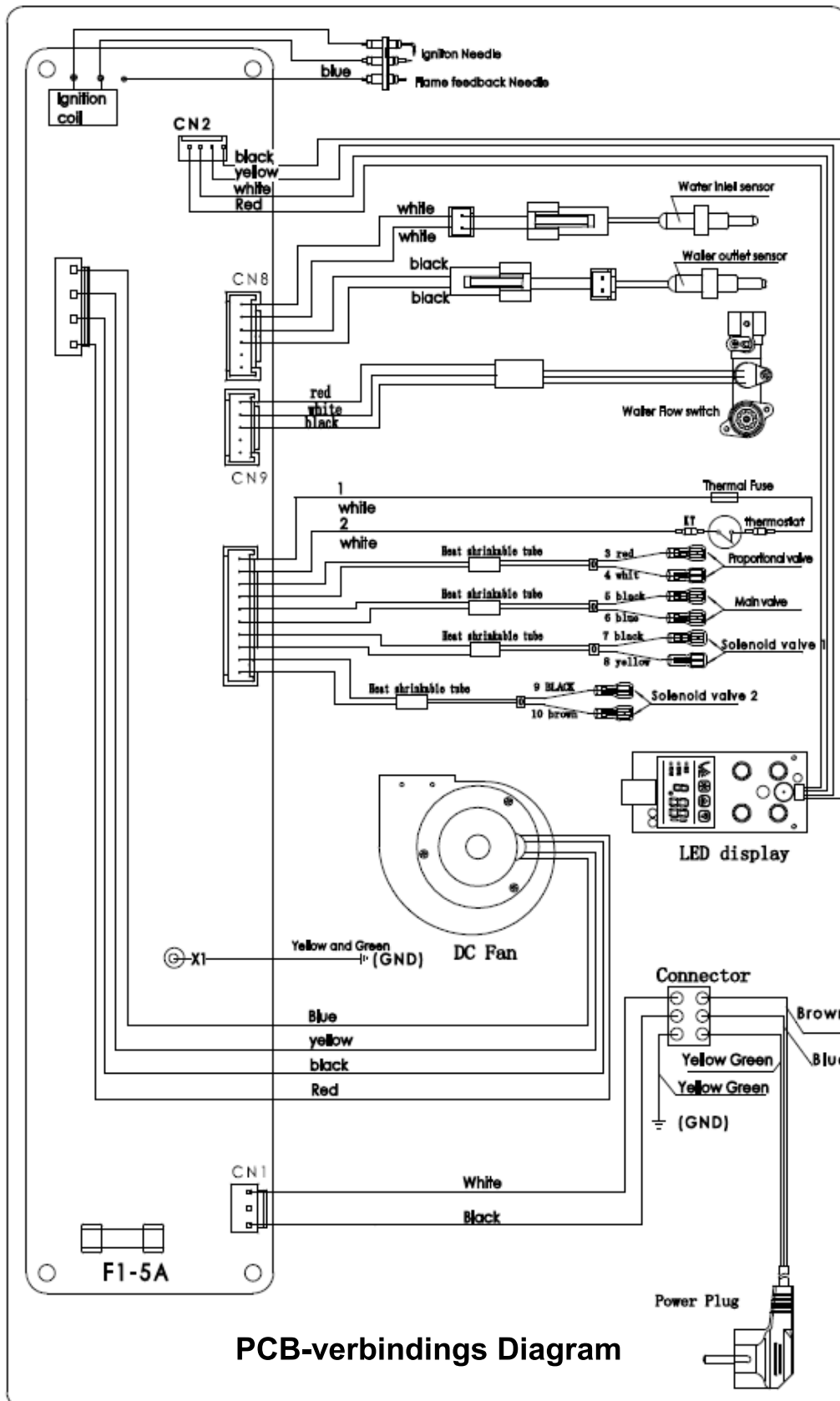
1. Bepaal het aantal ellebogen van 90 graden dat zal worden gebruikt in het evacuatiesysteem (twee ellebogen van 45 graden worden beschouwd als een enkele elleboog van 90 graden).
2. Raadpleeg de onderstaande tabel om de maximale lengte te bepalen in functie van het aantal ellebogen.  
Bijvoorbeeld: als u slechts één elleboog hebt, is de maximale lengte 6,0 m.

Aantal ellebogen van 90°				
	1	2	3	4
A+B+C	6.0m	4.5m	3.0m	1.5m

Horizontale aansluitingen (JSG24-LE):



# Elektrisch Schema



PCB-verbinding Diagram

## **Inbedrijfstelling**

### **Ontstekingsprocedure**

Druk op de AAN / UIT-toets op het bedieningspaneel om de ingestelde temperatuur weer te geven. Voor temperatuuraanpassingen zie paragraaf “gebruikershandleiding”.

### **Eerste procedures**

Om de veiligheid en de juiste werking van het apparaat te garanderen, moet het apparaat gereed zijn voor gebruik door een gekwalificeerde technicus die over de wettelijk vereiste vaardigheden beschikt.

### **Elektriciteitsvoorziening**

- Controleer of de spanning en frequentie van de stroomvoorziening overeenkomen met de gegevens op het gegevensplaatje van het apparaat;
- Zorg ervoor dat de aarding efficiënt is.

### **Het hydraulische circuit vullen**

Ga door met de volgende bewerking:

- Open geleidelijk de klep op de koud waterinlaat;
- Open de aftapwaterkraan.

## **WAARSCHUWING!!**

### **GEBRUIK HET APPARAAT NIET ZONDER WATER.**

### **Gas voorraad**

Ga als volgt te werk:

- Zorg ervoor dat de hoofdgastoevoer hetzelfde type gas gebruikt als aangegeven op het typeplaatje van het apparaat;
- Zorg dat er geen vonken of vlammen in de buurt van het apparaat zijn;
- Open de gasklep voor het apparaat en smeer de aansluiting van de gasaansluiting in met zeepwater of afwasmiddel, zorg ervoor dat er geen groeiende en barstende bubbel is. Of als alternatief kan een gasdetectie-instrument worden gebruikt voor het controleren van gaslekken, het mag gedurende 10 minuten geen teken van gasgebruik tonen.

### **Eerste ontsteking**

De eerste keer opstarten moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.

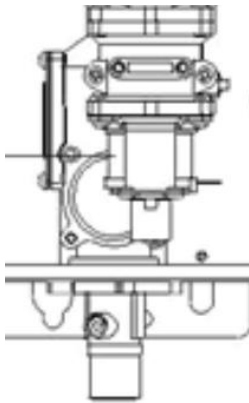
1. Zorg ervoor dat:
  - De gasklep is gesloten;
  - De elektrische aansluiting is correct uitgevoerd.Zorg ervoor dat de groen / gele aarddraad in elk geval is aangesloten op een efficiënt aardingssysteem.
2. Schakel het apparaat in (door op de AAN / UIT- knop te drukken)
3. Open de warmwaterkraan
4. Het apparaat geeft een ontstekingsfout aan
5. Draai de warmwaterkraan dicht
6. Schakel het apparaat AAN / UIT om het systeem te herstellen.
7. Open de gasklep en controleer de verbindingsafdichtingen, inclusief de verbindingsafdichtingen van het apparaat, en zorg ervoor dat de meter geen enkele hoeveelheid gas detecteert.
8. Start het apparaat door de warmwaterkraan te openen.

## **WAARSCHUWING!!**

**Water met een temperatuur hoger dan 50°C veroorzaakt ernstige brandwonden. Controleer voor gebruik altijd de watertemperatuur.**

**Verbied elke interferentie met een verzegeld onderdeel.**

### **Controle van de gasinstelling**



### **Controle toevoerdruk**

1. Sluit de gasklep.
2. Draai de verbindingspijp van de manometer los en steek deze in de pijpkraan.
3. Open de gasklep.
4. Schakel het apparaat in door een warmwaterkraan te openen.

De toevoerdruk moet overeenkomen met de waarde die is vastgesteld met betrekking tot het type gas waarvoor het apparaat is ontworpen.

## **WAARSCHUWING!!**

**ALS DE GASDRUK NIET OVEREENKOMT MET WAT WORDT AANGEGEVEN IN DE GASOVERZICHTSTABEL, SCHAKEL HET APPARAAT NIET IN.**

5. Schakel het apparaat UIT door de waterkraan te sluiten.
6. Sluit de gasklep.
7. Wanneer de controle voorbij is, draai deze vast en zorg ervoor dat deze goed op zijn plaats zit.
8. Open de gasklep en controleer de dichtheid van de schroef.

Het druk-instellingsproces is bepaald en gebruikers kunnen de instellingssequentie alleen stap voor stap volgen.

Controle van de maximale en minimale druk (zie de tabel met gasinstellingen)

1. Sluit de gasklep.
2. Draai de verbindingspijp van de manometer los en steek deze in de pijpkraan.
3. Open de gasklep.

**Tabel met gasinstellingen:**

Modelnummer		JSQ24-LE					JSG24-LE			
Type apparaat		B23					C13			
Gas Type		G20-I2H	G20-I2E	G30	G230	G25.3	G20(I2H /I2E)	G30	G230	G25.3
Wobbe index informatie (15°C; 1013 mbar)	MJ/m <sup>3</sup>	45.67	45.67	80.58	38.9	38.49	45.67	80.58	38.9	38.49
Gas inlaat druk	mbar	20	20	29/50	20	25	20	29/50	20	25
Gas brander druk MAX	mbar	12.5	9.2	15.8	10.3	12.0	12.5	16.0	10.5	12.5
Gas brander druk MIN	mbar	3.2	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.0	3.0	3.2
Parameter Code:	pp	1	4	0	5	3	1	0	5	3
Brander mondstuk rijen		6*2								
Mondstuk maat	mm	1.52-0.86	1.65-0.98	1.0-0.65	1.65-0.98	1.65-0.98	1.52-0.86	1.0-0.65	1.65-0.98	1.65-0.98

## **Uitschakelvoorwaarden apparaat**

- Het apparaat wordt tegen storingen beschermd door interne controles welke worden uitgevoerd door de elektronische P.C.B. (Printed Circuit Board = printplaat), waardoor het apparaat indien nodig wordt uitgeschakeld.
- Als het apparaat op een dergelijke manier wordt uitgeschakeld, verschijnt er een code op het display die verwijst naar het type uitschakeling en de reden erachter.
- Schakel het apparaat uit, zorg ervoor dat de externe elektrische schakelaar in de UIT-stand staat, sluit de gasklep en neem contact op met een gekwalificeerde technicus.

## **Tabel met foutcodes**

<b>Fout code</b>	<b>Mogelijke oorzaak</b>	<b>Oplossing</b>
E1	Uitgang watertemperatuursensor defect	Neem contact op met een dealer of gekwalificeerde onderhoudstechnicus.
E2	Ontstekingsfout	Controleer de gasdruk, geen gas of druk lager; Druk op AAN / UIT om te resetten; Neem contact op met een dealer of gekwalificeerde onderhoudstechnicus.
E3	Geen correcte vlam	Druk op AAN / UIT om te resetten; Neem contact op met een dealer of gekwalificeerde onderhoudstechnicus.
E4	Droge verbranding (te hoge temperatuur) bescherming	Temperatuur hoger dan 85°C is gedetecteerd. Controleer de waterdruk; Druk op AAN / UIT om te resetten; Neem contact op met een dealer of gekwalificeerde onderhoudstechnicus.
E5	Storing inlaatwatertemperatuursensor	Neem contact op met een dealer of gekwalificeerde onderhoudstechnicus.
E6	Ventilator storing	Neem contact op met een dealer of gekwalificeerde onderhoudstechnicus.
E7	Bescherming tegen oververhitting watersensor	Inlaattemperatuur $\geq 85$ °C, controleer de temperatuursensor; Uitgangstemperatuur $\geq 85$ °C, controleer de temperatuursensor.
E8	Proportioneel ventiel of magneetventiel defect	Neem contact op met een dealer of gekwalificeerde onderhoudstechnicus.
E9	Verstopping rookgasafvoerkanaal	Controleer de luchtinlaat / rookgasafvoer; Druk op AAN / UIT om te resetten.
EA	Vlamstoring (tijdens werking)	Controleer de gasdruk, geen gas of lagere druk; Druk op AAN / UIT om te resetten; Neem contact op met een dealer of gekwalificeerde onderhoudstechnicus.

## Onderhoud

### Instructies voor het openen van de behuizing en het uitvoeren van een interne inspectie.

Voordat u werkzaamheden aan het apparaat uitvoert, moet u het eerst loskoppelen van de elektrische voeding en de gasklep sluiten.

Onderhoud is een essentieel onderdeel van de veilige en efficiënte werking van het apparaat en zorgt voor duurzaamheid. Het moet worden uitgevoerd volgens de instructies in de huidige wetgeving. Voer regelmatig verbrandingsanalyses uit om de werking van het apparaat te controleren en om ervoor te zorgen dat alle vervuilende stoffen binnen de grenzen van de huidige wetgeving vallen.

#### Voordat u begint met onderhoudswerkzaamheden:

- Koppel het apparaat los van de elektriciteitstoevoer door de externe bipolaire schakelaar op "UIT" te zetten;
- Sluit de gasklep en de klep van de centrale verwarming en het sanitair warm water. Nadat het werk is voltooid, worden de oorspronkelijke instellingen hersteld.

#### **Algemene opmerkingen**

Het wordt aanbevolen om minimaal eenmaal per jaar de volgende inspecties op het apparaat uit te voeren:

1. Controleer de afdichtingen in het watergedeelte en vervang indien nodig de pakkingen en herstel de afdichting in perfecte staat.
2. Controleer de afdichtingen in het gasgedeelte en vervang indien nodig de pakkingen en herstel de afdichting in perfecte staat.
3. Controleer visueel de algehele staat van het apparaat.
4. Controleer visueel de verbranding en demonteer en reinig indien nodig de brander.
5. Na de inspectie zoals beschreven in punt "3", demonteer en reinig indien nodig de verbrandingskamer.
6. Demonteer en reinig de brander en de injector, indien nodig, na de inspectie zoals beschreven in punt "4".
7. Reinig de primaire warmtewisselaar.
8. Controleer of de volgende veiligheidsvoorzieningen correct werken:
  - oververhittingsthermostaat.
9. Controleer of de volgende gasbeveiligingen correct werken:
  - vlamdetectie-elektrode (ionisatie).
10. Controleer de efficiëntie van het productieproces van sanitair warm water (test het debiet en de temperatuur).
11. Reiniging de filter van de koud waterinlaat.

## **WAARSCHUWING! !**

**HET APPARAAT MAG NIET ZONDER FILTER IN WERKING WORDEN GESTELD.**

### **Operationele test**

Nadat u de onderhoudswerkzaamheden hebt uitgevoerd, vult u het apparaat opnieuw met gas en water en controleert u de veiligheid volgens de instructies voor eerste ontsteking.

- Begin het apparaat te gebruiken
- Controleer de instellingen en zorg ervoor dat alle onderdelen voor commando's, aanpassingen en beveiliging correct werken.
- Controleer de afdichting en controleer of het systeem rook afvoert; zuiglucht naar behoren werkt.

### **Aftaprocedures (winterklaar maken)**

Bevriezing voorkomen: nadat de geiser in een koude omgeving (buitentemperatuur onder 0°C) is gebruikt, moet het in de geiser opgeslagen water worden afgetapt om schade aan de geiser door bevriezing van water te voorkomen.

Het systeem moet worden leeggemaakt met behulp van de volgende procedure:



- Sluit de waterinlaatklep;
- Open de warm- en koudwaterkranen;
- Leeg het water uit de laagste punten van het systeem (waar van toepassing) Schroef de aftapstift met de hand los (linksom) om het water af te tappen.
- Blaas de leidingen na met 'gewone' lucht (geen perslucht !!)
- Herplaats na het aftappen van het water eventueel de aftapstift weer.  
\* **Tip:** laat de aftapstift in de winterperiode uit het toestel!!
- Sluit de warmwaterkraan.
- 



**Wagaparts is niet aansprakelijk voor eventuele bevriezing van het toestel.  
Schade door bevriezing is te allen tijde uitgesloten van garantie!**

### **Informatie voor de gebruiker**

- ◆ Informeer de gebruiker over het gebruik van het apparaat.
- ◆ Geef de gebruiker met name de handleidingen en laat hem / haar weten dat deze bij het apparaat moeten worden bewaard.
- ◆ Zorg er bovendien voor dat de gebruiker op de hoogte is van het volgende:
  - ◆ Hoe u de temperatuur- en afstelapparatuur instelt om het apparaat correct en op een meer kostenefficiënte manier te gebruiken.
  - ◆ Het systeem moet regelmatig worden onderhouden in overeenstemming met de wetgeving.
  - ◆ De instellingen met betrekking tot de toevoer van verbrandingslucht en gas mogen in geen geval worden gewijzigd.

## Gebruikte symbolen op het typeplaatje JSQ24-LE

 	
Model No.	JSG24-LE
Pin nummer	0063CU7791
Apparaat categorieën	I12H3B/P
Apparaat Type	C 13
Gas type	3B-G30-30mbar
Nominale warmte-ingang	Qn = 24kW
Nominale bruikbare uitgang	Pn = 20.9 kW
Minimale warmte invoer	Qm = 4.5 kW
Minimale bruikbare uitgang	Pm = 4.2 kW
Warm water capaciteit	12 L/min
Maximum Bereik waterdruk	Pw = 8 bar
Minimum Bereik waterdruk	Pw = 0.2 bar
Stroomvoorziening	230V~50 Hz
Elektrische energie	40 W
Behuizing beschermingsgraad	IPX4D
Serienummer	
<p style="text-align: center;"><b>Waarschuwing</b></p> <p>Lees de technische instructies voordat u het apparaat installeert.</p> <p>Lees de gebruikersinstructies voordat u het apparaat aansteekt.</p> <p>Het apparaat mag alleen worden geïnstalleerd in een ruimte die voldoet aan de geschikte ventilatie Vereisten.</p> <p>ZHONGSHAN CHINABEST HOME APPLIANCE CO., LTD. No.2 Fuqing 1st Road, Henglan town, Zhongshan city, Guangdong, China</p>	

 	
Model No.	JSG24-LE
Pin nummer	0063CU7791
Apparaat categorieën	I12H3B/P
Apparaat Type	C 13
Gas type	2K-G25.5-20/25mbar
Nominale warmte-ingang	Qn = 23kW
Nominale bruikbare uitgang	Pn = 21.4 kW
Minimale warmte invoer	Qm = 4.5 kW
Minimale bruikbare uitgang	Pm = 4.2 kW
Warm water capaciteit	12 L/min
Maximum Bereik waterdruk	Pw = 8 bar
Minimum Bereik waterdruk	Pw = 0.2 bar
Stroomvoorziening	230V~50 Hz
Elektrische energie	40 W
Behuizing beschermingsgraad	IPX4D
Serienummer	
<p style="text-align: center;"><b>Waarschuwing</b></p> <p>Lees de technische instructies voordat u het apparaat installeert.</p> <p>Lees de gebruikersinstructies voordat u het apparaat aansteekt.</p> <p>Het apparaat mag alleen worden geïnstalleerd in een ruimte die voldoet aan de geschikte ventilatie Vereisten.</p> <p>ZHONGSHAN CHINABEST HOME APPLIANCE CO., LTD. No.2 Fuqing 1st Road, Henglan town, Zhongshan city, Guangdong, China</p>	

## ErP-gegevens - EU 814/2013

Model:		<b>JSQ24-LE, JSG24-LE</b>
Aangegeven laadprofiel		<b>M</b>
Dagelijks elektriciteitsverbruik Q elek	kWh	0.081
Dagelijks brandstofverbruik Q brandstof	kWh	7.792
Geluidsniveau binnenshuis LWA	dB	63
Emissie van stikstofoxide NOx	mg/kWh	53

## Product kaart

Model:		<b>JSQ24-LE, JSG24-LE</b>
Aangegeven laadprofiel		<b>M</b>
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		<b>A</b>
Waterefficiëntie energie-efficiëntie $\eta_{WH}$	%	77.5
Jaarlijks elektriciteitsverbruik AEC	kWh	18
Jaarlijks brandstofverbruik AFC	GJ	6
Geluidsniveau binnenshuis LWA	dB	63
Het dagelijkse elektriciteitsverbruik Q elektriciteit in kWh	kWh	0.081
Het dagelijkse brandstofverbruik Q brandstof in kWh	kWh	7.792

## Technische gegevens

Specificatie	JSQ24-LE	JSG24-LE
Uitlaat Type	Aangedreven Type	Gesloten
Vereist diameter rookkanaal	60mm	60/100 mm
Schoorsteen Type	Aangedreven ventilator	Aangedreven ventilator
Warmtewisselaar (kg)	2.1 / Zuurstofvrij	2.1 / Zuurstofvrij
Brander (rij)	6 rijen Low NOx	6 rijen Low NOx
Brander buis	Aluminium	Aluminium
Magneetventielen	24v	24v
Type klep	Proportionele gasklep	Proportionele gasklep
20 minuten timer	Nee	Nee
Winter / zomer schakelaar	Nee	Nee
Scherm	LED (aanraakbediening)	LED (aanraakbediening)
Aan / Uit knop	Ja	Ja
Ontstekingspen	Dubbel	Dubbel
Type ontsteker	Puls ontsteking	Puls ontsteking
Paneel / kap	Staal coating	Staal coating
Oververhittingsbeveiliging	Ja	Ja
Rookgasafvoer beveiliging	Ja	Ja
Over waterdrukbeveiliging	Ja	Ja
Anti-droog brandbeveiliging	Ja	Ja
Brandbeveiliging	Ja	Ja
Elektrische lekkagebeveiliging	Ja	Ja
<b>Verpakking</b>		
Type doos verpakking	Gekleurde doos	Gekleurde doos
Productafmeting (mm)	530x350x150	530x350x150
Grootte van de doos (W*D*H)(mm)	675x520x225	675x520x225
Netto gewicht (kg)	12.6	13.1
Bruto gewicht (kg)	15.1	16.1
Rookkanaal inbegrepen	Ja	Ja
Watertoevoerleiding afmeting (mm)	G 1/2	G 1/2
Waterafvoerleiding afmeting (mm)	G 1/2	G 1/2
Afmeting gasleiding (mm)	G 1/2	G 1/2
Diameter uitlaatpijp (mm)	Φ60	Φ60/100
Container lading (20GP/40GP/40HC)	400/805/940	315/635/745
<b>Goedkeuring</b>		
Goedkeuring	CE-GAR/ERP	CE-GAR/ERP
<b>Standaard accessoire</b>		
Douchekop	Dubbele functie	Dubbele functie
Batterijen	Nee	Nee
Pijp afvoer	Ja	Ja