

GEISER JSG23-12K
GEBRUIKSHANDLEIDING

Lees voor installatie de technische instructies.
Lees de gebruiksinstructies voordat u het apparaat in gebruik neemt.

ISO9001 Gecertificeerd

Bedankt voor de aankoop van onze geiser. Lees deze handleiding voordat u de geiser installeert en in gebruik neemt. Bewaar de handleiding als toekomstig naslagwerk.

Inhoud

● Speciaal Advies.....	2
● Functies.....	2
● Model instructies.....	3
● Onderdelen.....	4
● Afmetingen.....	5
● Specificaties.....	7
● Installatie.....	8
● Gebruikstoepassingen.....	11
● Veiligheidspunten.....	13
● Dagelijks onderhoud.....	15
● Storingscodes.....	16
● Circuit Diagram.....	17
● Problemen oplossen.....	18
● Accessoires.....	19

Speciaal Advies

Lees de technische instructies vóórdát u de geiser installeert.

Lees de gebruiksinstructies vóórdát u de geiser in gebruik neemt.

De fabrikant of geautoriseerde distributeur kunnen niet verantwoordelijk worden gehouden voor gevaar dat resulteert door installatie en gebruik dat niet volgens deze handleiding gebeurt.

Dit product kan alleen worden gebruikt nadat een afvoerkanal naar buiten is geïnstalleerd. Indien de buitentemperatuur minder is dan 0°C dient het resterende water in de geiser na gebruik te worden afgetapt.

EN26: 1997

Functies

Dit product is een geiser met ventilator die lucht aanvoert en het rookgas afvoert. Dit type is een van de veiligste geisers, die geschikt is voor te douchen, handen te wassen, kleding te wassen enz. Dit product wordt geproduceerd met internationale technologie, ontwerp en fabricatie en is veilig en betrouwbaar.

◆ Geschikt voor installatie in badkamers.

Gezien dit product de methode toepast van geforceerde aan/afvoer wordt de benodigde lucht voor de verbranding geheel van buiten gehaald en het door de verbranding geproduceerde rookgas naar buiten afgevoerd. Daardoor wordt de lucht binnen niet verbruikt en vervuild, het voorkomt het gevaar van onvoldoende zuurstof koolstofmonoxide toxicose. Dit product kan dus worden geïnstalleerd in badkamers die een afvoer naar buiten hebben.

◆ Eenvoudig te bedienen

Volledig automatische ontsteking door de watertoevoer kraan; het hete water stroomt alleen na opening van de waterkraan.

◆ Eenvoudig aan te passen

Watervolume en vlamsterkte onafhankelijk aan te passen. Het instellen van de watertemperatuur is eenvoudig.

◆ Zeer efficiënt, energie besparend

Zowel de brander als de warmtewisselaar zijn ontworpen volgens internationaal geavanceerde verbrandingstheorieën, met het kenmerk van hoge efficiëntie en kwalitatief hoge verbrandings-prestaties.

◆ Lage waterdruk ontsteking

Om in staat te zijn te voldoen aan de vereiste van gebruikers in hoge gebouwen, is speciaal voor dit product een lage waterdruk ontsteking ontworpen. Deze werkt al bij 0,2 bar waterdruk.

◆ Computer gecontroleerd

Het elektronisch controlesysteem gebruikt een geavanceerde computerchip waardoor de geiser betrouwbaar werkt.

◆ Meervoudige veiligheidsbescherming

Met meervoudige veiligheidsbescherming; veilig bij situaties zoals onverwachte stroomuitval, onverwacht uitgaan van de vlam, droogbranden etc.

◆ Geschikt voor gebruik in alle vier de seizoenen

Breed instelbereik van de warmtestanden maakt het instelbereik voor het regelen van de temperatuurinstellingen groter.

※ Geavanceerde digitale constante temperatuur technologie

Past de controle kraan voor gas verhoudingsgewijs elektronisch aan. Naar aanleiding van de parameters van de temperatuursensor in de warmwater uitlaat, geeft de chip automatisch een elektronisch signaal aan de controle kraan die verhoudingsgewijs het gasvolume aanpast zodat

de temperatuur van het warme water constant blijft.

※ Instellen van watertemperatuur met tiptoets.

Toetsontwerp waarbij voor gebruik de watertemperatuur eenvoudig vooraf ingesteld kan worden; eenvoudig in gebruik. (Als referentie, normaal badwater heeft een temperatuur van ongeveer 40°C.)

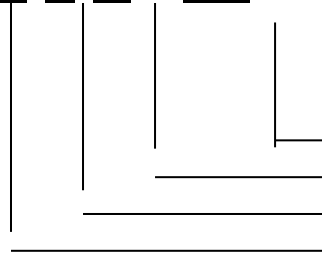
Opmerking: functies met een ※ zijn speciale functies die alleen beschikbaar zijn voor JSG21-10K en JSG23-12K

Attentie:

De veiligheidsfuncties van dit product zijn in het laboratorium vastgesteld, ze worden in het praktisch gebruik beïnvloed door de omgeving. Ga met zorg om met dit product en zorg voor goed onderhoud zodat het product in goede conditie blijft.

Model instructies

JS G 21 -- 10K



Nummer van product type
Belangrijkste parameter, nominaal vermogen van warmte 21kW
G verwijst naar geforceerde balans van de installatie
Product code, JS staat voor huishoudelijke geiser.

Parts Name

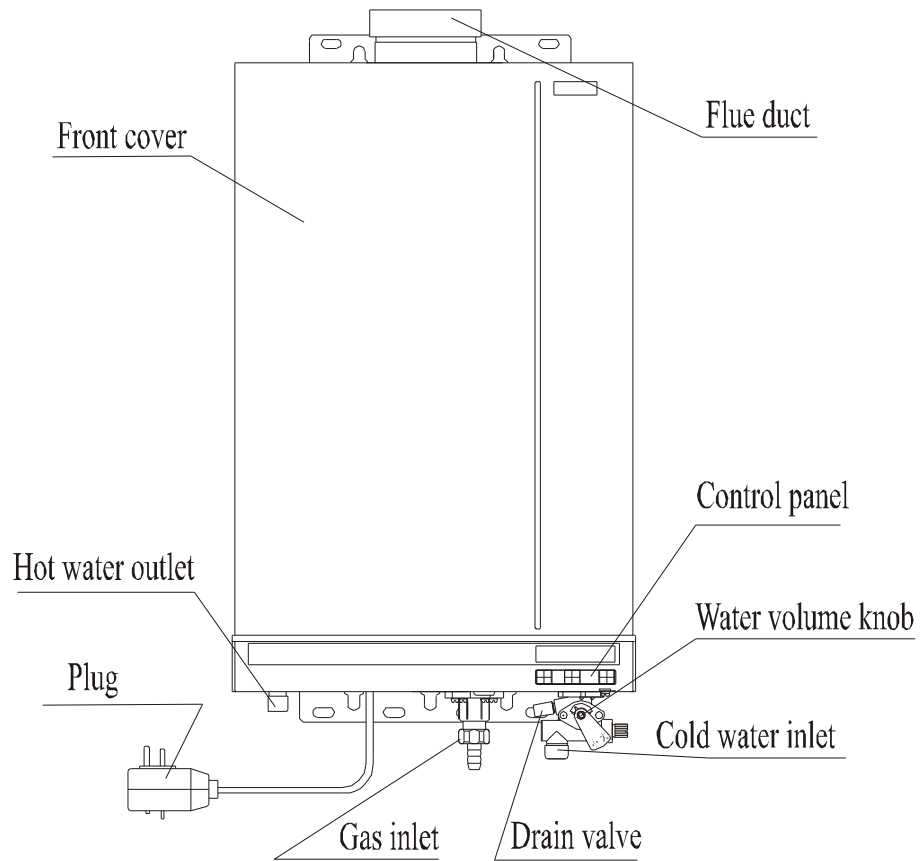


Fig.1(c)10KL;12KL;super thin model

Parts Name

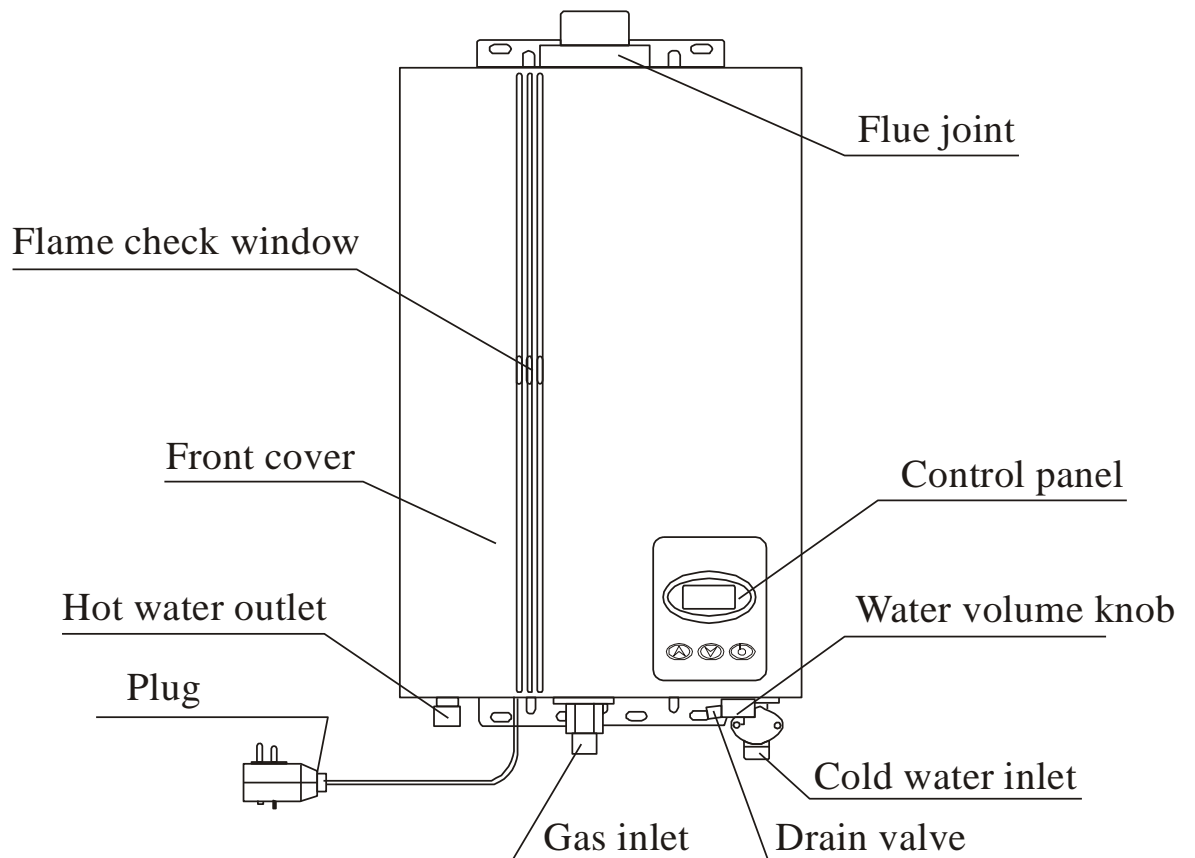


Fig.1(b) 10K、12K

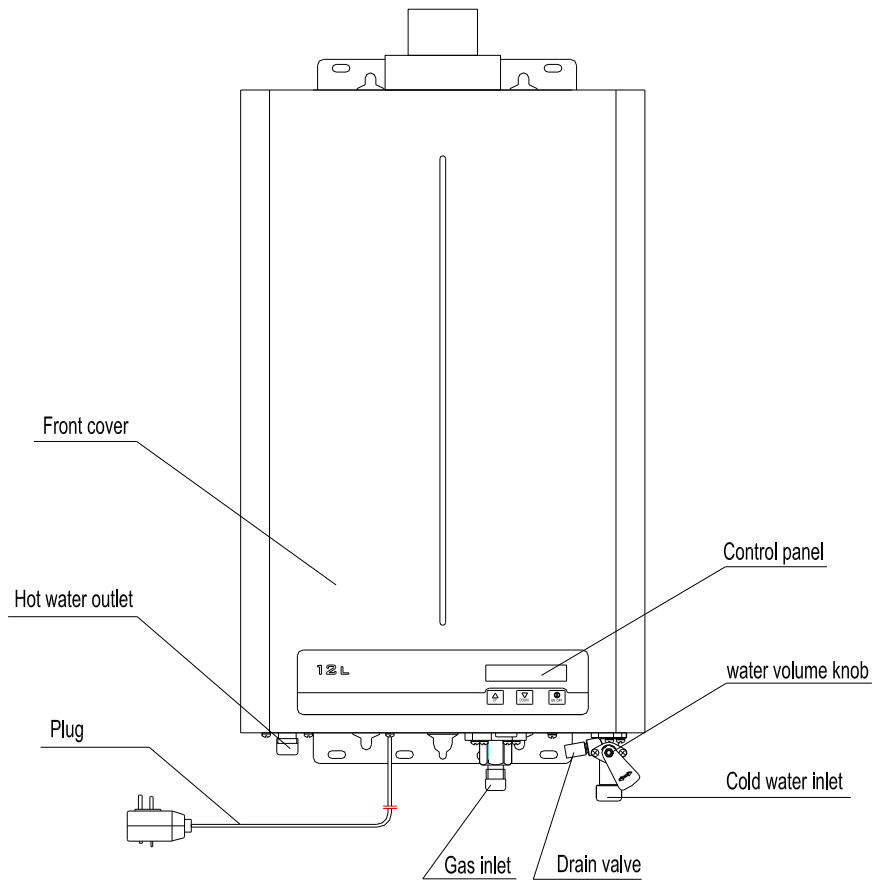


Fig.1(a) 10KM,12KM

Afmetingen:

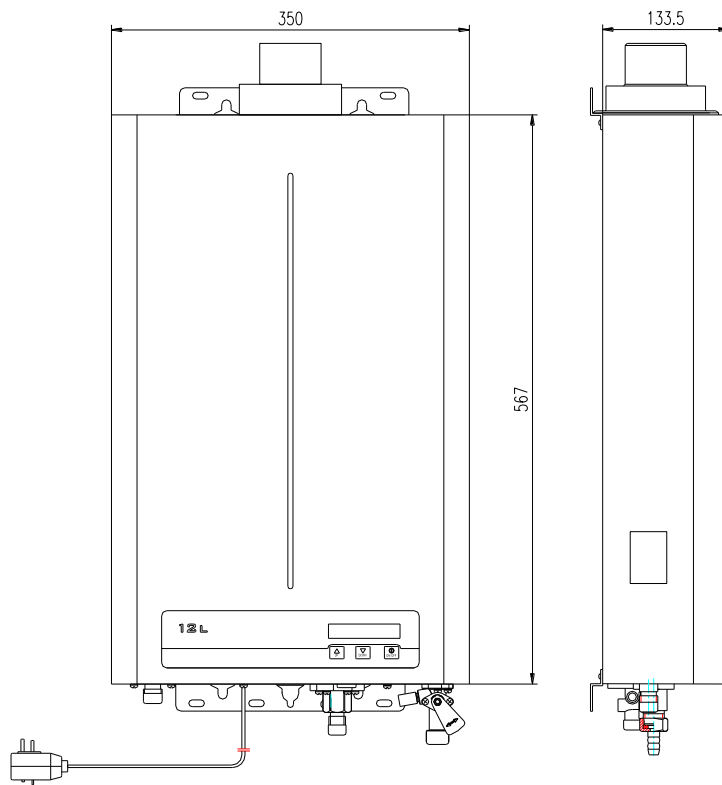


Fig.2(c) 10KM,12KM

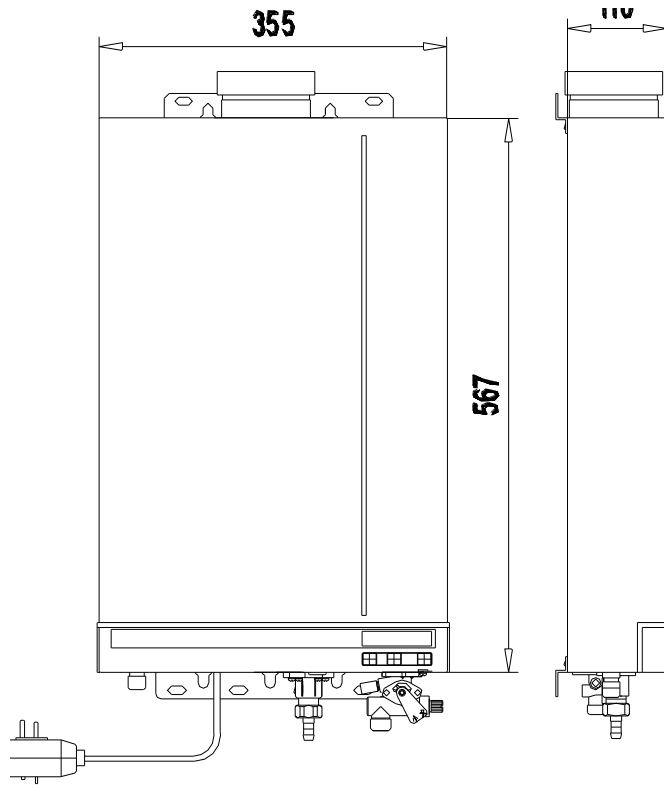


Fig. 2(c) 10k1/12k1 superthin model

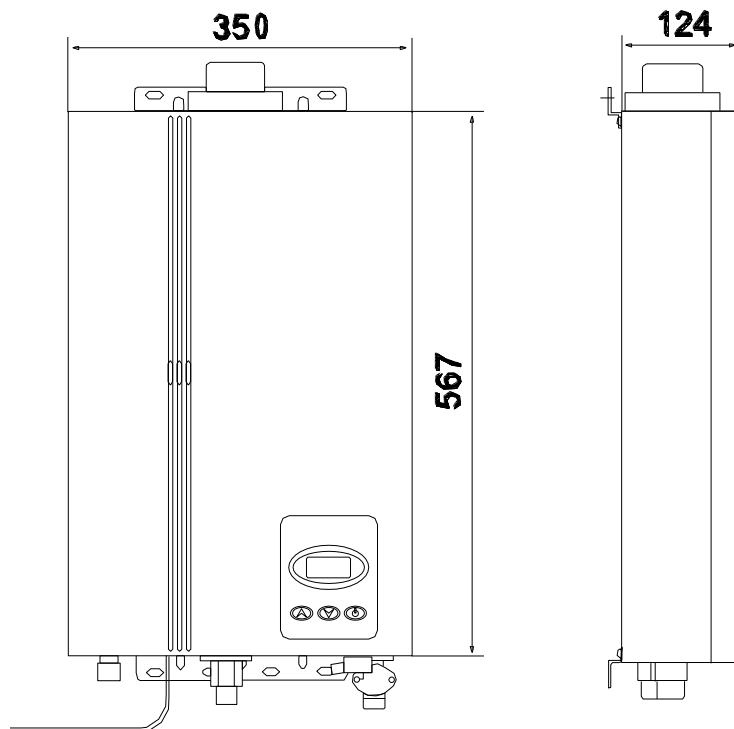


Fig. 2(e) 10K/12K common type

(figures for reference, see the product for real appearance)

Specificaties:

Naam		Geiser					
Model		JSG21-10K	JSG21-10KL	JSG21-10KM	JSG23-12K	JSG23-12KL	JSG23-12KM
Warmte invoer (Hi) Q		21kW			23kW		
Warmteafgifte P		17.7kW			20kW		
Max stroomsnelheid		10 L/min			12L/min		
Apparaat Type		C ₁₃ , B ₂₃					
Type Gas		I2H-G20-20mbar	I3P-G31-37mbar		I3B/P-G30-29mbar		
Max water druk		Pw=10bar					
Min water druk		Pw=0.2bar					
Elektrische voeding		230v a.c. 50Hz					
Isolatie klasse		klasse I					
Electrische en water bescherming		IPX4D, IPX0 (wanneer als type B23 geïnstalleerd)					
Ontstekingsmethode		Water gecontroleerde automatische puls ontsteking					
Temperatuur controle methode		Automatisch aangestuurde verhoudingsgewijze gaskraan					
Landen waar geiser gebruikt mag worden		AT-BE-CH-DE-DK-ES-FI-FR-GB-GR-IE-IT-NL-PT-NO-SE					
Leiding verbindingen	Gas inlaat	G1/2 or G3/4					
	Water inlaat	G1/2					
	Water uitlaat	G1/2					
	Afvoer buis	Φ100(uitwendig), Φ60(inwendig)					

WAARSCHUWING:

- Lees voor installatie de technische instructies.
- Lees de gebruiksinstructies voordat u het apparaat in gebruik neemt.

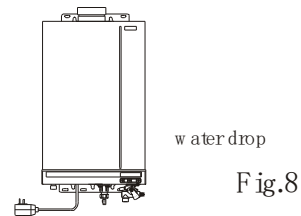
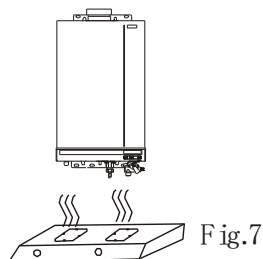
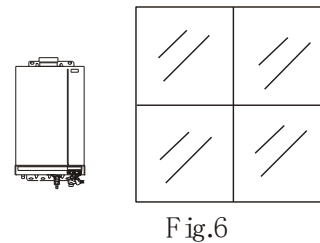
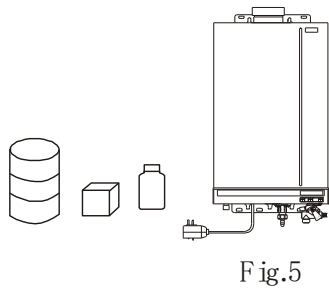
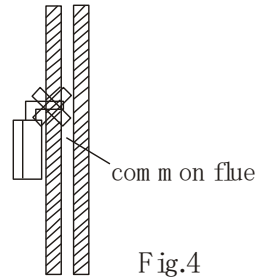
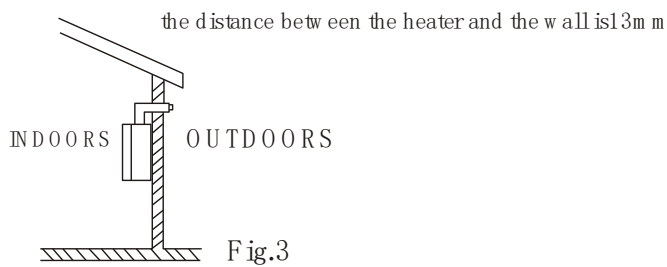


Installatie

Neem contact op met uw leverancier of lokale verwarmingsmonteur voor installatie van de geiser door een gekwalificeerde monteur. (gebruikers wordt geadviseerd de geiser niet zelf te installeren).

■ Installatie plek

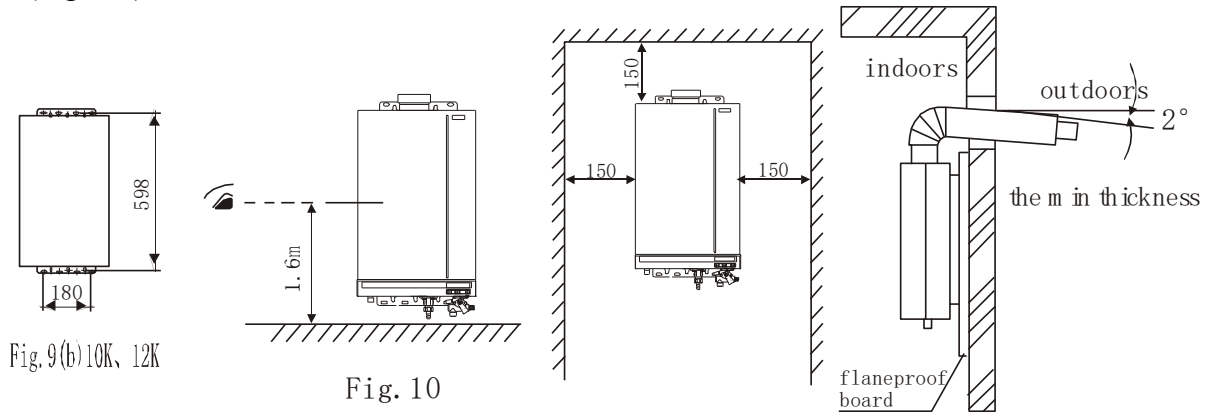
- De afvoer van de geiser dient door de buitenmuur te worden geïnstalleerd, de geiser kan niet buitenshuis worden geïnstalleerd. (Fig.3)



- De afvoer van de geiser kan niet worden geïnstalleerd op een bestaande afvoer (Fig. 4).
- Installeer de geiser niet op plekken waar speciale chemicaliën worden gebruikt, zoals stomerijen, fabrieken enz., dit kan roest veroorzaken waardoor de levensduur van de geiser wordt verkort of de geiser belemmeren bij het functioneren. (Fig. 5)
- Installeer de afvoer niet door de muur in de nabijheid van een raam dat geopend kan worden, de afvoergassen zouden bij gebruik van de geiser door het geopende raam terug naar binnen kunnen stromen. (Fig. 6)
- Installeer de geiser niet boven een fornuis of andere hittebron. (Fig. 7.)
- De voeding van de geiser dient 230V, 50Hz/AC te zijn. Het stopcontact dient geaard te zijn en bij voorkeur voorzien te zijn van een aan/uit schakelaar. Indien er een lekkage is in de nabijheid van de stroomkabel verplaats deze dan naar een geschikte plaats. (Fig. 8)

■ Installatiewijze

- Boor gaten in de muur volgens de afmetingen van Fig.2. Gebruik keilbouten in de bovenste gaten en monteer de plastic beugel in de onderste gaten. Hang de geiser op en gebruik zelftappende schroeven in de onderste gaten van de geiser.
- De geiser hangt op geschikte hoogte wanneer het kijkgat voor de vlam op ooghoogte hangt. (1.5~1.65m boven de grond) (Fig. 10)
- Er mogen geen zichtbare bekabeling of andere elektrische apparaten boven de geiser aanwezig zijn. De horizontale afstand tussen de andere elektrische apparaten dient meer dan 400 mm te zijn. De afstand tussen de geiser en de muur mag niet minder dan 150 mm zijn en de vuurvaste/vlambestendige achterwand dient 100 mm groter te zijn dan de geiser. (Fig. 11.)



(Notes:flame eproof board should be 100m m bigger than the heater)

Fig. 11

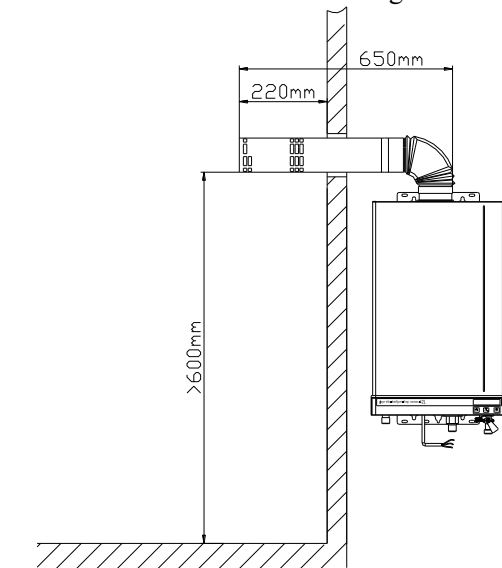
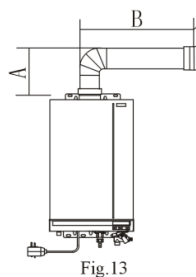


Fig. 12

■ Installatie van de afvoer:

- Dit product is een geiser met ventilator die lucht aanvoert en het rookgas afvoert en dient alleen gebruikt te worden wanneer de rookgassen volgens de strenge eisen naar buiten worden afgevoerd. Het is niet toegestaan de geiser te gebruiken zonder correct gebruik van de afvoer.
- Installatie positie van de door de muur uitstekende afvoer. De minimale afvoerlengte is 650 mm en de maximale afvoerlengte is 3000 mm met één bocht. (Fig. 12)

- Installeer de afvoer nadat de geiserbehuizing is geïnstalleerd. Schuif eerst de gemonteerde afvoer door het gat in de muur. Monteer daarna de bocht op de rookafvoer van de geiser. De afvoer dient een neerwaartse hoek van 2° te hebben (Fig. 11), anders zou er regenwater in de geiser kunnen lopen en de geiser kunnen beschadigen.
- Gebruik cement of beton om het gat tussen de afvoer en de muur weer te dichten. Wanneer de afvoer door een raam is geïnstalleerd, gebruik dan glasslijm om de ruimte te dichten.
- **Waarschuwing voor installatie van de afvoer**
- Gebruik de door de fabrikant geleverde afvoer, andere afvoeren, met andere afmetingen/specificaties, zijn niet toegestaan. Verander de afmetingen/specificaties van de afvoer niet.
- De installatie van de afvoer dient correct te geschieden anders stromen de afvoergassen terug wat gevaarlijke situaties veroorzaakt. (Fig. 14)



wrong installation	problem caused	correct installation
	exhaust gas leak into room	
	abnormal combustion	
	work abnormally	

Fig14

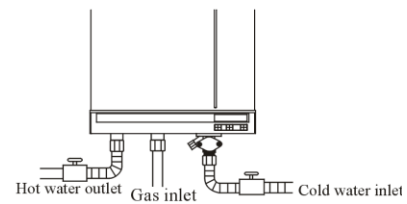


Fig.15

■ Installatie van de water en gas leidingen (Fig. 15)

- De geiser kan gebruikt worden wanneer wordt voldaan aan de maximale druk op het afvoersysteem van de rookgassen en de aanvoer van het gas en water voldoet aan de vereiste zoals vermeld in de tabel met technische specificaties.

● Gas inlaat

- (1) Controleer voordat u het gas aansluit, het typeplaatje aan de rechterkant van de voorkant van de geiser, om er zeker van te zijn dat de geiser geschikt is voor het gas waarop u de geiser aansluit.
- (2) Alle leidingen, nieuw of gebruikt, dienen alleen gebruikt te zijn voor het doorvoeren van gas; en dienen in goede conditie en vrij van interne obstructies te zijn. Verwijder bramen die aan de leidingen zitten. Alle fittingen dienen van goedgekeurd ijzer, koper of plastic te zijn.
- (3) Controleer alle verbindingen op gaslekken nadat ze zijn aangesloten (inclusief alle bestaande leidingen). Breng zeepwater aan op alle gasverbindingen en kranen. **Zeepbellen zijn een indicatie voor lekkage.**

Opmerking: geen andere substantie dan lucht, koolstofdioxide of stikstof mogen in de gasleiding komen.

Opmerking: Indien u een lekkage heeft , sluit dan het gas af. Nadat u het lek heeft gevonden, draai de juiste koppelingen aan zodat u de lekkage stopt. Draai het gas weer open en controleer met zeepwater nogmaals op lekkage. **Gebruik nooit een lucifer of vlam om te controleren op gaslekkage.**

● Koud water inlaat

Wanneer u voor de geiser staat, zit de koud water inlaat aan de rechterzijde en de warm

water uitlaat aan de linkerzijde. Ondanks dat de waterleidingen in uw omgeving van andere materialen gemaakt kunnen zijn dan koper, adviseren wij koperen leidingen te gebruiken in de eerste meter voor en na de geiser (volg lokale wetgeving). Zorg ervoor dat de water inlaatleiding minimaal een 1/2" diameter heeft voor een volledige leveringscapaciteit.

Denk er aan dat de waterdruk voldoende moet zijn om de geiser te activeren wanneer u warm water op een bovenverdieping wilt gebruiken. Wanneer de warm en koud water aansluitingen naar de geiser worden omgedraaid, werkt de geiser niet. 1/2" koperen of messing koppelingen werken het beste voor de aansluiting op de geiser. Flexibele koppelingen zorgen voor een eenvoudigere installatie en sluiten de koppelingen waterdicht af op de waterkranen met een revet-vormige pakking. Daardoor hoeft er geen tape of henneptouw gebruikt te worden bij de koppeling. Zorg ervoor dat er geen losse deeltjes of vuil in de leidingen zit. (Fig. 15)

De waterdruk moet voldoende zijn om de geiser te activeren. De maximale druk voor de geiser is 10 bar, zelfs met de effecten van water dilatatie, mag de druk in dit apparaat niet hoger zijn dan deze waarde.

● Warm water uitlaat

Gebruik een flexibele of rigide leiding zonder kraan om de sproeier aan te sluiten. Indien een kraan wordt aangesloten op de sproeier, dient gebruik gemaakt te worden van leidingen van geschikte materialen om te voorkomen dat leidingen breken en verwondingen veroorzaken.

■ **Ombouw naar B23 type:**

▲ Verschillende ombouw kits voor B23 type.

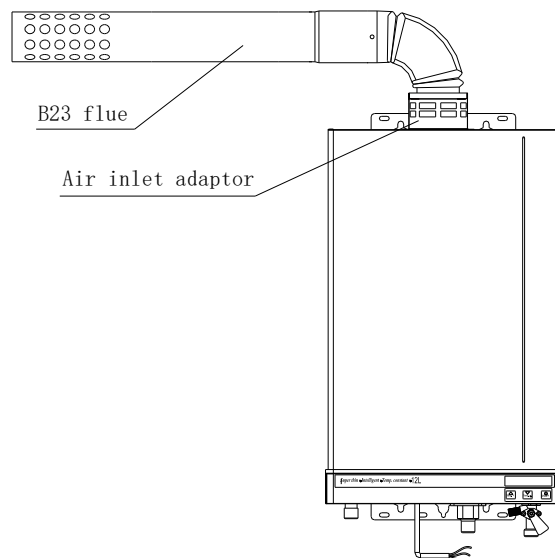
	Afvoer Type	Label	Lucht inlaat adapter	Afvoer lengte(mm)
C13	YG28	Origineel label	Past niet	650-3000
B23	YG60	Voeg B23 label toe	Past	650-3000

▲ **Waarschuwing: B23 apparaten mogen alleen in de open lucht of in ruimten die afgeschermd zijn van bewoonde ruimten worden geïnstalleerd en dienen voorzien te zijn van geschikte permanente ventilatie direct naar buiten.**

▲ **Waarschuwing: Het oppervlak van de B23 afvoer is zeer heet, er dient passend isolatie materiaal te worden toegepast tussen de afvoer en brandbare delen van de muur. De minimale dikte van het isolatiemateriaal is 20 mm.**

▲ De minimale doorsnede van de ventilatie dient 200 cm² te zijn.

▲ B23 afvoer dient geïnstalleerd te worden als in onderstaande afbeelding.



▲ B23 label :

Type B23

Gebruikstoepassingen

LEES ONDERSTAANDE VOOR UW EIGEN VEILIGHEID VOORDAT U UW GEISER IN GEBRUIK NEEMT



WAARSCHUWING: Indien u deze instructies niet precies opvolgt, kan dit leiden tot een brand of explosie, die schade aan uw eigendommen, persoonlijke verwondingen of de dood tot gevolg kan hebben.

■ Voor type C

1. Voorbereidingen vooafgaand aan ontsteking

- Zorg ervoor dat het gas dat u gebruikt geschikt is voor het type geiser dat u gebruikt.
- Steek de stekker in het stopcontact en zet de geiser aan.
- Open de waterkraan, draai indien nodig aan de waterkraan om het geschikte volume water te krijgen.
- Open de gaskraan.
- Druk op de “aan/uit” knop op het controlepaneel, het scherm licht op en vertoont de ingestelde warm water temperatuur. Druk omhoog (Up) ▲ of omlaag (Down) ▼ om de gewenste water temperatuur in te stellen. De laagste warm water temperatuur van dit product is 35°C, de hoogste instelling is 65°C, minimale instellingsbereik is 1°C, de normale temperatuur van douche water is ongeveer 40°C. (Fig.16/ Fig.17)

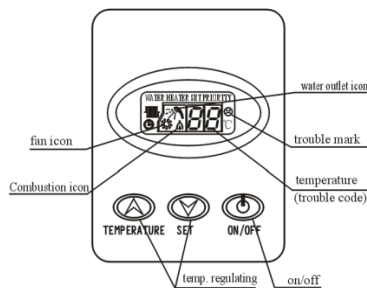


Fig.16 10K、12K、common model

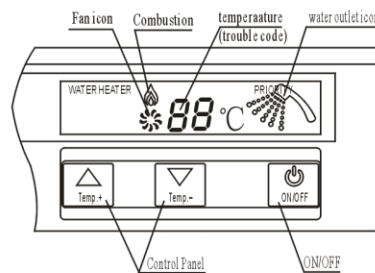


Fig.17 10KL、12KL、Super thin model

2. Ontsteking en water uitlaat

- Open de waterkraan, het scherm vertoont de sproeier met water en een lopende ventilator, waarna de geiser wordt ontstoken. Het scherm vertoont een vlam, het water wordt warm. Op het scherm wordt de temperatuurindicatie aangegeven.
- Indien de geiser een probleem heeft, geeft het scherm een storingscode. Sluit de waterkraan, open daarna opnieuw de waterkraan of druk op de “aan/uit”toets zodat de geiser uit gaat en zet hem daarna weer aan. Indien de geiser nog steeds een probleem heeft, sluit dan de gaskraan, zet de geiser uit, open opnieuw de gaskraan en zet de geiser na een paar minuten opnieuw aan.
- Pas het watervolume en de temperatuur aan naar gelang van het gebruik zoals hierboven beschreven.
- Het kan zijn dat er meerdere opstartpogingen nodig zijn om alle lucht uit de gasleiding te krijgen bij het voor het eerst in gebruik nemen van de geiser of na het wisselen van een gasfles.
- Wanneer de kraan open staat terwijl de geiser “uit” staat, werkt de geiser niet en komt er alleen koud water uit. Voor warm water druk op de “aan” toets.
- Wanneer de waterkraan gesloten wordt, stopt de geiser met werken, maar blijft de ventilator nog een paar seconden doorlopen. Indien u de geiser niet uitzet, zal de geiser de volgende keer dat u de waterkraan opent, de eerder ingestelde watertemperatuur afgeven.

- Controleer elke keer dat u de geiser gebruikt de temperatuur op het scherm om te voorkomen dat u zich aan het water verbrand.
- Draai na gebruik de gaskraan dicht en zet de geiser uit.

■ Voorkom bevrozing

Tap het resterende water in de geiser na elk gebruik af wanneer de omgevingstemperatuur in de buurt van, of onder 0°C is om bevrozing van de geiser te voorkomen. Doe dit als volgt (Fig. 18):

- Sluit de koud water kraan ①. Indien een kraan op het warm water circuit is geïnstalleerd zet deze open.
- Draai de knop voor de water temperatuur ② op de “low” positie, of draai de water volume knop naar de “large” positie (horizontaal).
- Draai aan de aftapkraan en neem deze er vanaf. Plaats deze terug nadat al het resterende water is afgetapt.
- Het is niet goed voor de geiser om deze langer dan 15 minuten continu te gebruiken. Indien u de geiser langer dan 15 minuten achter elkaar wilt gebruiken dient u de geiser na elke 15 minuten gebruik 5 minuten dicht te draaien, en daarna opnieuw op te starten om de levensduur van het product te verlengen.

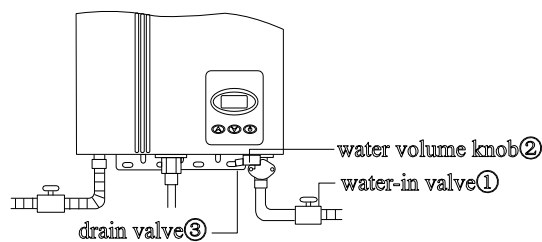


Fig. 18

■ WAARSCHUWING:

- ▲ Indien u de waterkraan als eerste opendraait, en daarna de geiser aanzet, zal de geiser niet automatisch starten.
- ▲ Wanneer u doucht, voorkom dan dat u het water direct op uw hoofd of lichaam krijgt; gebruik uw hand om de watertemperatuur eerst te controleren voordat u doucht. Dit om te voorkomen dat u zich verbrand.
- ▲ Nadat u zeer warm water heeft gebruikt, controleer dan met uw hand de watertemperatuur voordat u gaat douchen om te voorkomen dat u zich verbrand; het water in de leidingen kan nog heet zijn.

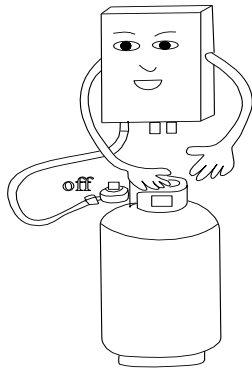
Veiligheidspunten

■ Voorkom ongelukken met gas

- Controleer of de vlam van de brander na gebruik uit is gegaan en vergeet niet de gaskraan dicht te draaien (Fig. 19) en de geiser uit te zetten.
- Controleer altijd de gaskoppelingen op lekkage met zeepwater. Indien een lekkage wordt geconstateerd, open de ramen en deuren van de ruimte. Zet op dat moment geen schakelaars om of gebruik geen elektrische apparaten of stopcontacten omdat de vlam of vonk kan leiden tot een explosie. (Fig. 20)
- De geiser moet worden aangesloten op het type gas waarvoor ze ontworpen is. Maak geen gebruik van andere type gas, of hetzelfde type gas in een ander type geiser.
- Controleer elk jaar de gasleiding en vervang deze indien noodzakelijk om gas lekkage

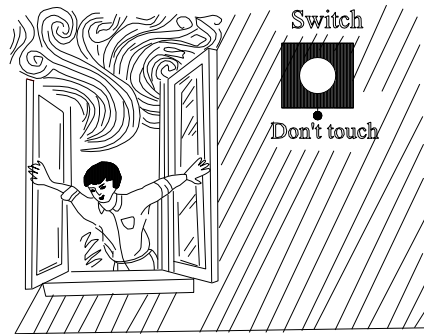
te voorkomen.

- Indien de vlam onstabiel brand, gebruik de geiser dan niet en neem voor reparatie of het opnieuw afstellen contact op met een gekwalificeerde monteur.



Turn off gas after use.

Fig 19.



Open the window in case smelling

Fig 20.

■ Voorkom Brand

- Laat de geiser niet onbeheerd achter indien deze in gebruik is.
- In geval van een stroomstoring of waterstoring, draai de gaskraan en water inlaat kraan dicht.
- Plaats geen handdoeken of kleding boven op de geiser. (Fig. 21)
- Plaats geen ontvlambare, explosieve of reactieve stoffen in de buurt van de geiser. (Fig. 22)
- Zet de gastank nooit onder een hoek of draai deze nooit ondersteboven, vloeibaar gas kan dan in de geiser stromen en brand veroorzaken.

Handling articles Wrong

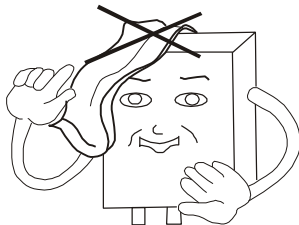


Fig 21.

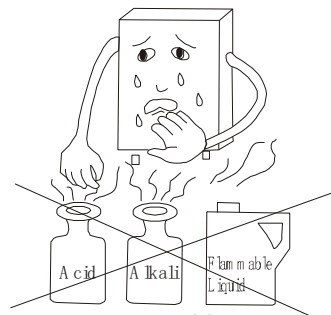


Fig 22

■ Voorkom koolmonoxide toxicose

● Dit product past de methode toe van geforceerde aan en afvoer waarbij de benodigde lucht voor de verbranding geheel van buiten gehaald wordt en het door de verbranding geproduceerde rookgas naar buiten afgevoerd wordt door een aan/afvoerbuis; dus een aan/afvoerbuis moet in de aan/afvoer van de geiser worden geïnstalleerd om de verbrandingsproducten in zijn geheel naar buiten toe af te voeren en de lucht voor de verbranding naar de geiser aan te voeren zodat de binnen lucht fris blijft en onvolledige verbranding voorkomen wordt. Onvolledige verbranding is gevaarlijk en kan zelfs de dood veroorzaken.

- Te lage of te hoge gasdruk leidt tot een onstabiele verbranding. Indien dit zich voordoet stop het gebruik van de geiser en neem contact op met een monteur.
- Als de geiser lang in gebruik is kan stof en koolstof de geiser verstoppem en daardoor de verbrandingsprestaties beïnvloeden waardoor koolmonoxide toeneemt. Neem

daarom elk half jaar contact op met een gekwalificeerde onderhoudsmonteur om het stof en de koolstof te verwijderen en de geiser schoon te maken om een goede afvoer van verbrandingsproducten te garanderen.

- De geiser dient waterpas te worden gemonteerd; indien de geiser scheef hangt raakt de vlam de warmtewisselaar waardoor de hoeveelheid monoxide toeneemt.

■ Drink geen geiserwater

Het water uit de geiser is niet geschikt als drinkwater.



WAARSCHUWING: Het is verboden om gesloten componenten te openen; dit kan leiden tot een brand of explosie, die schade aan uw eigendommen, persoonlijke verwondingen of de dood tot gevolg kan hebben.

■ Hoe om te gaan met abnormale condities

Indien er sprake is van abnormale verbranding (vlam terugslag, opslaande vlam, vlam met gele punt, zwarte rook, etc.), geur, geluid of andere noodsituatie, blijf rustig draai de gaskraan dicht en zet de geiser uit. Neem voor reparaties of afstelling contact op met service afdeling van de leverancier of een monteur.

▲ Voorkom brandwonden

- Bekijk het kijkgat van de vlam niet van zeer dichtbij wanneer u de geiser ontsteekt om verbrande ogen te voorkomen. Blijf op een afstand van minimaal 300 mm.
- Wanneer u de geiser niet regelmatig gebruikt controleer dan de temperatuurinstellingen voordat u gebruik maakt van de geiser om verbranding te voorkomen.
- Raak gedurende het gebruik en kort daarna het gebied rondom het kijkgat van de vlam of de voorkant van de geiser niet aan (met uitzondering van de knoppen op het controle paneel) om verbranding te voorkomen.

Dagelijks Onderhoud

- ▲ Controleer de gasleiding altijd op scheurtjes.
- ▲ Maak de filter in de water inlaat maandelijks schoon.
- ▲ Controleer altijd op lekkage van water.
- ▲ Vraag een gekwalificeerde monteur om een keer per jaar de brander, afvoer en ventilator te controleren.
- ▲ Controleer de vlam in de geiser altijd op abnormale condities.
- ▲ Houd de behuizing van de geiser schoon.
- ▲ Dit product gebruikt waterdruk om het apparaat in te schakelen. Wanneer de waterdruk lager dan 0.2 bar is, kan de geiser niet worden ontstoken.
- ▲ De aftapkraan drupt. Wanneer de waterdruk te hoog is, laat de aftapkraan water door om de druk te reduceren en de geiser te beschermen.
- ▲ Wanneer de geiser gelijktijdig warm water aan verschillende afneempunten levert, wordt de warm water stroom gereduceerd of er wordt helemaal geen warm water geleverd.
- ▲ Wanneer de buitentemperatuur laag is en de afgevoerde gassen de koude buitenlucht tegenkomen, zullen deze condenseren en zichtbaar zijn als witte damp. Dit is normaal.
- ▲ Wanneer de water temperatuur te hoog is, stel dan een lagere temperatuur in en reduceer de waterkraan. Wanneer de uitstroom water temperatuur te hoog is, open de kraan om de temperatuur te reduceren.
- ▲ Wanneer de water temperatuur te laag is, en het volume van het warme water is zo hoog

dat het de verwarmingscapaciteit van de geiser overschrijdt, zal het uitlaat water niet heet genoeg zijn, reduceer het watervolume.

- ▲ Om in staat te zijn onmiddellijk te ontsteken, zal de ventilator in het apparaat met vertraging beginnen te draaien en daarna na gebruik nog even door blijven lopen waarna deze automatisch stopt. Dit is normaal.
- ▲ Wanneer u gebruik maakt van een multifunctionele douche, kan de weerstand te groot zijn en zal de water inlaat druk te laag zijn of het water inlaat volume te klein (onder het opstart water volume). De vlam kan uit gaan of niet ontstoken worden; gebruik dan een geschikte douche instelling.
- ▲ Het resterende water in de geiser kan in de winter bevroren. Dit is slecht voor uw geiser, dus u dient het water na gebruik af te tappen (zie aftappen water).
- ▲ Om aanslag te voorkomen, sluit de gaskraan na gebruik van de geiser, laat het warme water uit de geiser stromen. Wanneer de uitlaat van het warme water is afgekoeld, sluit dan de koudwaterkraan.

Reiniging: De geiser dient jaarlijks te worden gereinigd, houd stof weg van de rookgasafvoer.

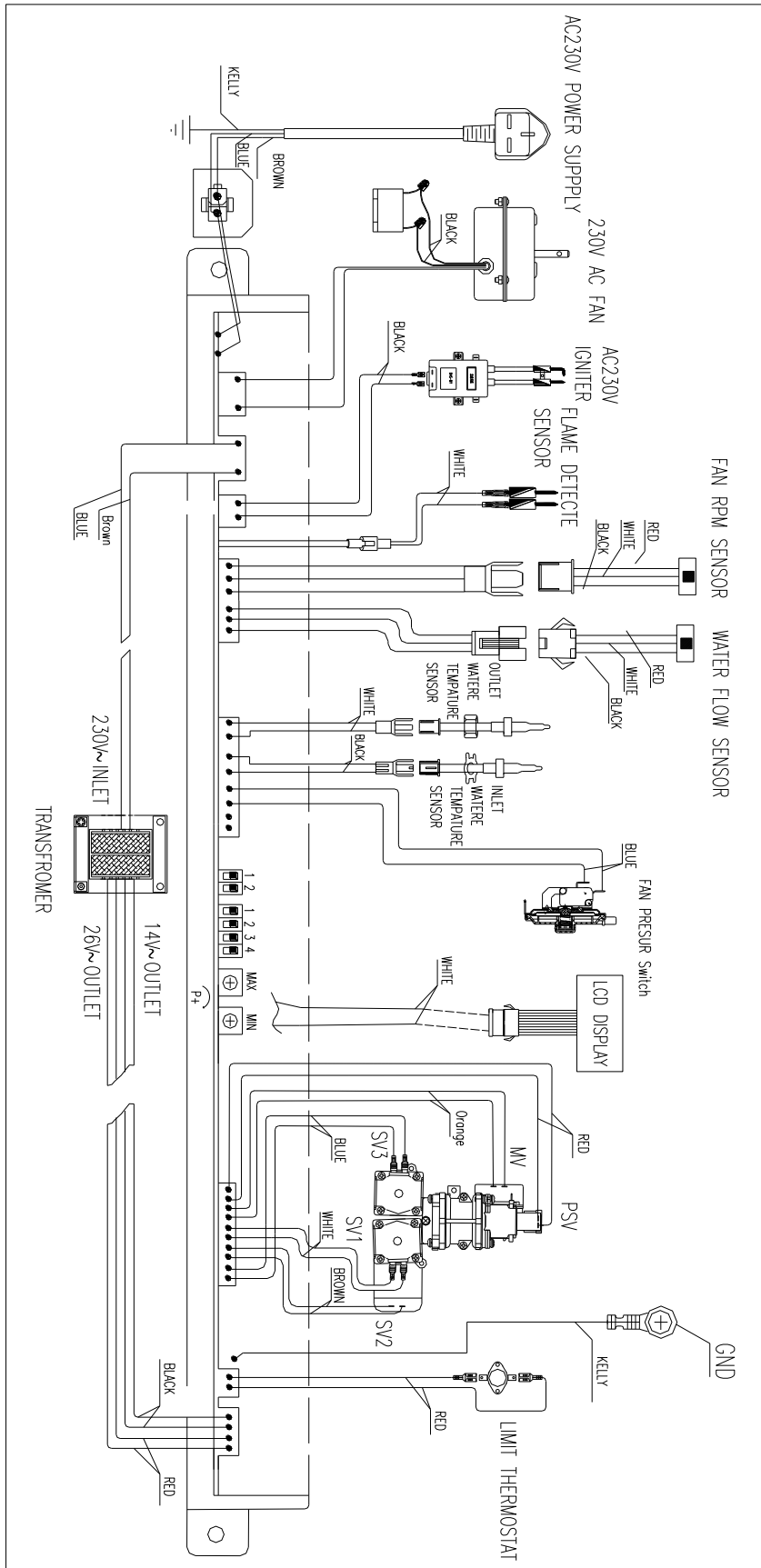
Zie de onderstaande reinigingsinstructies. (Alleen voor de onderhoudsmonteur)

- 1). Zet de geiser uit, draai de gaskraan dicht;
- 2).Wacht één uur om de geiser af te laten koelen;
- 3).Verwijder de behuizing door het verwijderen van de behuizingsschroeven;
- 4).Gebruik samengeperste lucht of een equivalent om de ruimte tussen de vinnen en de warmtewisselaar te reinigen;
- 5).Verplaats of schroef geen andere onderdelen los van de geiser;
- 6).Plaats na het reinigen de behuizing terug.

Storingscodes

Storings-code	Beschrijving	Reden/Reparatie
E0	Inlaat water temperatuur sensor.	⊙ mogelijk kortsluiting in de sensor/sensor dient vervangen te worden/controleer kabel naar water temperatuur sensor deze kan losgeschoten zijn
E1	Ontstekingsfalen of vlam gaat uit	⊙ Storing in apparatuur bij terugkoppeling vlamdetectie ⊙ Nog steeds geen vlamdetectie 6 seconden na ontsteking ⊙ Vlam gaat uit na ontsteking/controleer gasaanvoer
E3	Ventilator voltage fout	⊙ fout in aandrijving ventilator, detecteert geen voltage of stroom/controleer spanningsbron. ⊙ Ventilatiekanaal is geblokkeerd of winddruk is te hoog/controleer afvoerkanaal op blokkade
E4	Ventilator fout	⊙ Ventilator werkt niet/controleer spanningsbron. ⊙ Lage snelheden ventilator/controleer afvoerkanaal op blokkade
E5	Oververhitting	⊙ Watertemperatuur hoger dan (185°F/85°C)/uitlaat water temperatuur sensor werkt niet/thermostaat werkt niet naar behoren/losse draad naar sensor
E6	Uitlaat water temperatuur fout	⊙ Mogelijk kortsluiting in sensor/sensor dient vervangen te worden/controleer kabel naar water temperatuur sensor deze kan losgeschoten zijn
E7	Selectie schakelaar fout	⊙ Controle bord fout
F0	Opstart stroom fout	⊙ draai water uit start geiser opnieuw op
F1	Hoge limiet thermostaat open	⊙ Controle bord fout
F2	Gaskraan aansturingcircuit fout	⊙ Controle bord fout
F3	Gasdruk kraan fout	⊙ Controle bord fout
F4	Hoofdkraan controle circuit fout	⊙ Controle bord fout
F5	Proportionele kraan aansturingcircuit fout	⊙ Controle bord fout
F6	AD omvormer fout	⊙ Controle bord fout
F7	Instel schakelaar error	⊙ Controle bord fout

Circuit diagram:



Problemen oplossen

Probleem		Vlam uit tijdens gebruik	Geen ontsteking na openen waterkraan	Explosieve verbranding	Gele vlamtip	Geur	Abnormaal ontstekingsgeluid	Op "high", water koud	Op "Low", water te heet	Vlam aan na afzetten water kraan	Oplossingen
Oorzaak											
Gaskraan niet open			●								Open gaskraan of hervul gasfles
Gas ventiel half open		●						●			Open gaskraan geheel
Lucht in rubberen gasslang			●								Blijf waterkraan aan en uitzetten totdat geiser ontsteekt
Abnormale Druk	hoog			●			●				Neem contact op met monteur.
	laag	●						●			
Waterkraan niet geheel open			●								Zet geheel open
Onvoldoende frisse lucht		●				●					Verbeter ventilatie totdat er voldoende frisse lucht is
Te harde wind buiten (overdruk) (C type)		●	●	●							Stop tijdelijk het gebruik
Bevroren			●								Gebruik na dooi
Involdoende waterdruk		●	●								Vraag monteur om waterdruk na te kijken
Verkeerde temperatuurregulatie								●	●		Draai de temperatuurknop naar passende temperatuur
Stroomstoring of niet ingeschakeld		●	●								Wacht tot stroomstoring is opgelost; schakel daarna aan
Brander verstopt					●	●	●				Neem contact op met monteur.
Warmtewisselaar verstopt		●			●	●					Neem contact op met monteur.
Fout in wateraanvoer		●	●					●	●	●	Neem contact op met

										monteur.
Ongeschikte positie ontstekingsnaald		●	●							Neem contact op met monteur.
Bocht past niet	●		●							Selecteer een geschikte installatie locatie

Accessoires

No.	Naam	Hoeveelheid
1	Geiser	1
2	Gas inlaat slang	1
3	Water inlaat slang	1 set
4	Expansie bouten (M6)	1 set
5	Ophang schroeven	4 stuks
6	Klant advies	1
7	Zelf tappende schroeven	4 stuks
8	Rookkanaal verpakt in andere doos	1