

PU1122S-01-XX



HUISHOUDELIJKE GAS GEISERS

Handleiding



Inhoud

Overzicht3
1. Gebruikersinstructies4
2. Gebruik5
3. Installatie-instructies	7
4. Verbinding met water, gas en pijp8
5. Gasconversie-instructie	10
6. Eerste gebruik	11
7. Onderhoud11
8. Technische gegevens13
9. Storingen en oplossingen16

Overzicht



Het is zeer noodzakelijk om alle waarschuwingen en inhoud in deze handleiding te lezen vóór installatie.

- Lees deze handleiding a.u.b. aandachtig door vóór de installatie.
- **De installatie, aansluiting en eerste gebruik van deze gas geiser moet worden uitgevoerd door technisch bekwaam personeel. Onjuiste installatie of onderhoud kan risico's opleveren voor uw gezondheid of zelfs leiden tot overlijden.**
- Lees deze handleiding a.u.b. door vóórdat u de geiser gaat ontsteken.
- De geiser moet op een goed geventileerde plaats buiten de badkamer worden geïnstalleerd.
- Het is verboden om de verzegelde componenten te interfereren.

Fabriek verklaring:

WAGAPARTS gas geisers zijn conform de volgende EG-richtlijn:
- Richtlijn voor gastoestellen (2009/142 / EG)
en dat de volgende geharmoniseerde normen zijn toegepast:
- relevante geharmoniseerde normen voor gasapparatuur
- EN 26 1997 + A1: 2000 + A2: 2004 + A3: 2006

Paklijst

- 1 x gas geiser
- 1 x gebruikershandleiding
- 1 x installatiebeugel
- 2 x schroeven en plastic plug
- 2 x rechthoekige afdichtingsring

Wagaparts BV

www.wagaparts.com

info@wagaparts.com

0031-6-47571205

1. Gebruikersinstructies



Dit product kan alleen worden gebruikt onder het doel dat in deze handleiding wordt beschreven, dat is, om verwarmd water te leveren voor huishoudelijk gebruik.



Dit product kan alleen worden gebruikt onder normale bedrijfsomstandigheden.



Neem in geval van storingen of foutmeldingen contact op met de onderhoudsmonteur.



Beschadig afdichtingslabels of andere etiketten niet.



Onjuist gebruik kan ongelukken veroorzaken.



Dek nooit de uitlaatopening af.



Wanneer het apparaat in werking is, kan het oppervlak van de geiser 40 K bereiken, let op verbranding!



Bewaar deze handleiding op een plaats in de buurt van het product en binnen handbereik.

Preventie van gasongevallen:

Als er een gaslekkage wordt gevonden, dient u het volgende te doen:

1. Sluit de gasgeiser onmiddellijk af.
2. Schakel de gasschakelaar uit.
3. Open vuur of vonk verboden.
4. Open alle ramen en deuren.
5. Neem contact op met de installateur en het lokale gasbedrijf.

- Dit product kan alleen worden gebruikt met gastype en gasdruk zoals beschreven op het technische typeplaatje.
- Gasconversie van gas geiser moet worden uitgevoerd door professioneel technisch personeel en moeten de bijbehorende reserveonderdelen gebruiken.
- De pijp verbindingstukken moeten regelmatig met zeepsop worden gecontroleerd om te zien of er een gaslek is.
- Als de gasaansluiting is verbonden met een rubberen slang, vervang deze dan eens per jaar. En de slang moet worden gecertificeerd volgens toepasselijke EN-normen en lokale codes.
- Neem contact op met het plaatselijke gasvoorzieningsbedrijf als de vlam abnormaal is bij gebruik van aardgas.
- Controleer of de informatie over technische gegevens, met betrekking tot de staat van afstelling op de typeplaatje of de aanvullende plaat, overeenkomt met de lokale leveringsvoorwaarden.

Preventie van brandongevallen

- Verlaat het huis nooit en ga niet naar bed als de geiser warm water blijft geven.
- Plaats nooit ontvlambare en explosieve goederen in de buurt van de geiser.

Preventie van vergiftiging:

- Wanneer de waterverwarmer in gebruik is, zal zuurstof worden verbruikt binnen de ruimte waar de geiser is geïnstalleerd, dus houdt de ruimte goed geventileerd.
- Lees aandachtig de handleiding door en volg de instructies van het installateur op om vergiftigingsongevallen te voorkomen.
- Een leidingbuis moet op een correcte manier worden geïnstalleerd, indien nodig kunt u de hulp inroepen van de installateur.
- Voor een geiser geldt: als de vlamkleur van blauw in geel verandert, betekent dit dat de gasdruk te laag is. Neem dan contact op met de installateur en het lokale gasbedrijf.

Onderhoud

- Controleer en reinig de geiser om de zes maanden.
- Observeer regelmatig de vlammen, als de vlam van blauw naar geel veranderd en gepaard gaat met zwarte rook, dan moet de geiser worden gereinigd.

2 Gebruik

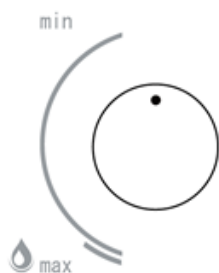
2.1 Ontsteking

De geiser zal automatisch ontbranden wanneer de uitlaatwaterklep wordt geopend. Als er alleen maar lawaai is maar zonder vlam, schakel de uitlaatwaterklep onmiddellijk uit en wacht dan 10 seconden en ontsteek de geiser opnieuw.

Opmerking: als de geiser lange tijd niet wordt gebruikt, moeten bovenstaande handelingen enkele malen worden uitgevoerd om alle lucht uit de buis te laten ontsnappen, dan kan de geiser succesvol ontsteken.

2.2 Aanpassing van de warmteafgifte

De gasstroom kan worden geregeld door de gas knop aan te passen. Druk en draai aan de gas knop om de hitte-uitvoer aan te passen. U kunt de warmteafgifte aanpassen met de gas knop tussen de maximale en minimale vlam.



Minimale vlam



Maximale vlam

2.3 Aanpassing van de watertemperatuur

De waterstroom kan worden geregeld door de watertemperatuurknop en op deze manier de uitstromende watertemperatuur in te stellen en zo nodig te wijzigen. U kunt de watertemperatuurknop met de klok mee draaien, hierdoor verlaagt men de temperatuur van het uitstromende water. Draai de knop tegen de klok in om de temperatuur van het warm water te verhogen.



Lage watertemperatuur



Hoge watertemperatuur



De terugslagklep op de toevoerleiding voor koud water moet volledig zijn geopend en controleer nooit de waterstroom door dit middels de regelklep aan te passen.

2.4 Winterklaar maken van het toestel (anti-vorstbescherming)

Als u van plan bent de geiser enige tijd niet te gebruiken, gebruik dan alstublieft de onderstaande methoden om water in de geiser af te voeren.

1. Sluit de gasklep.
2. Haal de batterijen eruit en zet het toestel op OFF.
3. Sluit de terugslagklep op de koud water toevoerleiding.
4. Draai de watertemperatuurknop naar de minimumtemperatuurpositie.
5. Open de warmwaterklep.
6. Open de afvoerklep / draai de aftapstift met de hand los (linksom) om het water af te tappen.
7. Blaas de leidingen na met 'gewone' lucht (geen perslucht !!)
8. Sluit eventueel de afvoerklep. * Tip: laat de aftapstift in de winterperiode uit het toestel!!

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

2.5 Vlamstoring

Als de vlam plotseling stopt met branden als de geiser in werking is, kan dit komen door de thermostaat functies / beveiligingssensor. Op dit moment wordt het systeem automatisch uitgeschakeld en stopt het met het leveren van gas. Enkel en alleen wanneer de geiser afkoelt, kunt u hem opnieuw ontsteken.

1. Zorg ervoor dat het rookkanaal niet wordt geblokkeerd.
2. Wacht tot de geiser is afgekoeld.
3. Draai de waterkraan dicht en open hem opnieuw.

Als de geiser dan niet werkt, raadpleeg dan de tabel met "Storingen en oplossingen". Als er opnieuw een storing optreedt, neem contact op met de vakbekwame installateur.

3. Installatie instructie

- 3.1 Het product is gemonteerd met een rookgasthermostaat (ontladingsbeveiliging verbrandingsproducten – TTB - beveiligingssensor). Als het rookkanaal geblokkeerd is, functioneert de thermostaat / sensor, dan wordt de gasklep afgesloten en de geiser kan niet worden ontstoken voordat deze is afgekoeld. Schakel deze thermostaat / sensor nooit uit !! Het is een serieus probleem als de thermostaat / sensor in werking treedt (u dient te direct in te grijpen). Alleen de originele onderdelen van de fabrikant mogen worden gebruikt als u de defecte onderdelen moet vervangen. De technisch installateur moet het rookkanaal blokkeren om te controleren of de geiser na het vervangen van de thermostaat / sensor al dan niet kan worden uitgeschakeld. Als het uitgeschakeld is dan bewijst dit dat de thermostaatfunctie in orde is. Het is nodig om passende maatregelen te nemen om verhelpen dat de thermostaat / sensor om herhaalde uitschakeling van de geiser te voorkomen. De thermostaat / sensor zal worden gereset als de temperatuur lager is dan 50°C. De sensor onderbreekt de toelating van gas naar de brander als de afvoer van de verbrandingsproducten verstoord is, sluit dan de water klep en wacht 5 minuten totdat het apparaat is afgekoeld. Bedien het apparaat vervolgens zoals normaal. Als er herhaalde onderbrekingen zijn, bel een specialist.



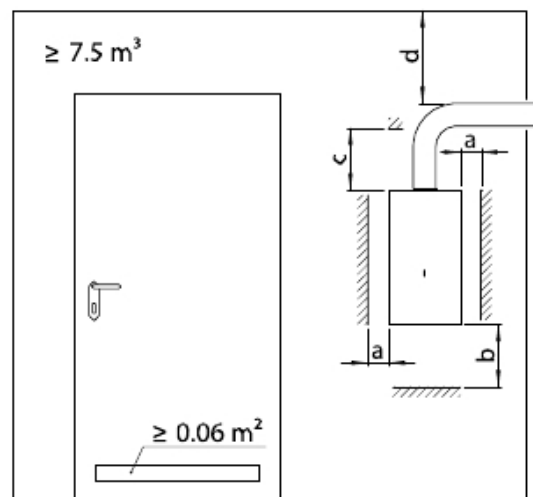
Beschadig het rookgasregelsysteem nooit.



De schade aan het rookgasregelsysteem kan schadelijk zijn voor de gezondheid of zelfs leiden tot de dood.

3.2 Installatie methode

- De muur waarop de geiser gemonteerd wordt, moet sterk genoeg zijn om bestand te zijn tegen het gewicht van het apparaat. En de muur moet niet gevoelig zijn voor warmte. Als het hout is, dient er geschikte isolatiebescherming worden genomen voor bescherming.
- Deze gas geiser kan alleen op een goed geventileerde plaats buiten de badkamer worden geïnstalleerd.
- Zorg voor goede ventilatie in de kamer waar een gas geiser is geïnstalleerd.
- Installeer de geiser niet in een ruimte onder 0 °C.
- Installeer de geiser niet in een vochtige ruimte.
- De ruimte waar geiser staat geïnstalleerd heeft een volume groter dan 7,5 m³. De som van het kamervolume en het zuurstofvolume dat de geiser verbruikt zal groter zijn dan 17 m³.
- De ruimte moet goed geventileerd zijn en moet luchtinlaat openingen hebben met een groter oppervlak dan 0,06m². De luchtinlaatgaten moeten dichtbij de grond zitten en verbonden zijn met buiten om ervoor te zorgen dat de lucht van buiten de kamer binnen kan gaan.
- Er zullen geen zichtbare draden zijn, elektrische apparatuur of gas pijpleidingen boven de geiser.
- Er zal geen gasoven, kachel of andere gastoestellen onder de geiser.
- Voor eenvoudig onderhoud en reiniging moeten er aan beide zijden ten minste openingen (a) van 100 mm zijn en een spleet (b) van 300 mm onder de geiser.
- De buis naar het dak en de wanden rondom moeten een afstand (d) van langer dan 550 mm hebben.
- Binnen 500 mm van de geiser mogen geen brandbare goederen worden bewaard.
- De geiser moet op een verticale manier worden opgehangen en geïnstalleerd.
- De geiser mag alleen buiten of in een kamer worden geïnstalleerd die van bewoonde kamers is gescheiden



Voor Technicus

en voorzien is van geschikte ventilatie direct naar buiten.

- Dit apparaat mag alleen in een kamer worden geïnstalleerd als de ruimte voldoet aan de juiste ventilatie vereisten
- Dit apparaat moet worden geïnstalleerd in een voldoende geventileerde ruimte, in overeenstemming met de voorschriften volgens de geldende regelgeving.

Gebruik de methoden zoals hieronder vermeld om de geiser te installeren:

1. Gebruik het installatiesjabloon van de grafiek in "Technische Informatie" om de posities van de installatie gaten te bepalen.
2. Gebruik indien nodig een installatiesjabloon om de verbindingsgedeelten van gas, water en rookgas afvoerpijp vooraf te bepalen.
3. Open de klep en schakel de bedieningsknoppen uit.
4. Haal de twee schroeven aan de onderkant van het frame los en demonteer het frame.
5. Installeer de geiser.
6. Verwijder de plastic dop van de connectoren.
7. Installeer connectoren. (Raadpleeg het gedeelte "Verbinding met water, gas en buis")
8. Installeer het frame en plaats de bedieningsknoppen.

4. Verbinding met water, gas en pijp



Aansluitingen van geisers mogen alleen door professioneel technisch personeel worden uitgevoerd.



Volg de nationale installatieregels.



Zorg ervoor dat het gas en de gasdruk hetzelfde zijn zoals beschreven op het typeplaatje van / op de geiser.



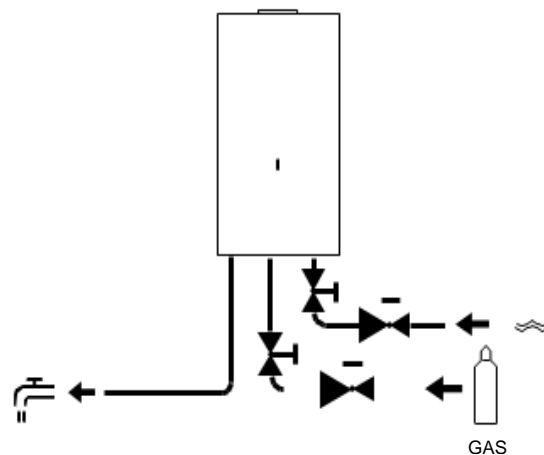
Reinig zorgvuldig vuil- en installatieresten voordat u de gasleiding en waterpijp op de geiser aansluit.

4.1 Verbinding met gas

- De gastoevoerleiding moet worden geïnstalleerd met een bijbehorende gasklep van G1/2" (als referentie: zie afbeelding hieronder).
- Indien nodig moet een gasdrukregelaar (overdrukventiel) op de gastoevoerleiding worden geïnstalleerd.

4.2 Verbinding met water

- Een terugslagklep moet zijn geïnstalleerd op de koud waterleiding (als referentie: zie afbeelding).
- We raden aan om een overdrukventiel op koud water toevoerleiding te plaatsen.
- Sluit een terugslagklep aan op de koud waterleiding.
- Gebruik een gegolfde flexibele slang om de koud waterinlaat en en terugslagklep aan te sluiten.
- Gebruik een andere gegolfde flexibele slang om de Warm wateruitlaat aan te sluiten op het water.



Aanbevolen verbindingslijn

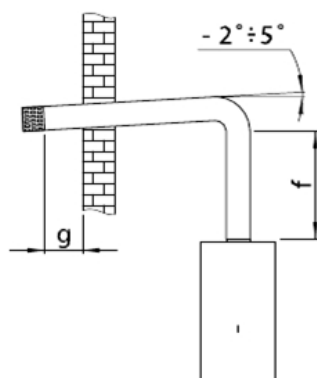
4.3 Verbinding van de rookgasafvoer (ook door gevel mogelijk)



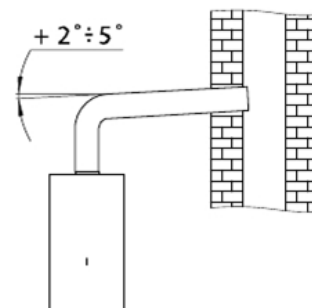
Dit product moet worden aangesloten met een rookgasafvoer of door een schoorsteen.

Dit product moet vóór gebruik op een speciaal ontworpen schoorsteen worden aangesloten. Het kanaal zal voldoen aan de specificaties zoals hieronder:

- Minimale verticale lengte: 0,5 m.
- Maximale lengte: 3 m.
- Maximale windingen: 2 x 90 °, één elleboogbuis wordt verbonden met een rechte buis van 1 m.
- Aan het uiteinde van de buis of schoorsteen moet een windkap (Trega / Nelson) worden geïnstalleerd.
- De afstand (g) tussen de windkap en de muur moet minstens 150 mm zijn.
- De buisdelen moeten stevig worden bevestigd.
- De buis (speciaal voor gevel) mag niet door het plafond worden geïnstalleerd.
- Installeer de buis niet door brandbare goederen; voor onvermijdelijke omstandigheden, de brandbare goederen moeten worden omwikkeld met isolatiemateriaal van niet minder dan 20 mm dikte.
- De opening van het gat tussen de buis en de muur mag niet worden opgevuld met cement of vergelijkbaar materiaal, zodat er gemakkelijk onderhoud kan worden gedaan.
- Er moet een luchtinlaat zijn nabij de grond in de installatieruimte.



Pijp geïnstalleerd door de muur



Pijp geïnstalleerd door de schoorsteen

5. Gasconversie

Gasconversie van de geiser moet worden uitgevoerd door professioneel technisch personeel.



Eventuele gebroken zegels moeten opnieuw worden gemaakt en / of elke regelaar moet worden verzegeld.

Een zelfklevend etiket dat op de geiser moet worden aangebracht, moet worden meegeleverd met de onderdelen en de conversie-instructies geleverd door de fabrikant. De aanvullende markering die de conversie van het apparaat aangeeft, moet op het etiket worden vermeld.

5.1 Gas conversie instructie

Het gasverdeelstuk en de klep moeten worden vervangen om met een ander gastype te kunnen converseren.

1. Demonteer het gasverdeelstuk en de klep van de geiser;
2. Vervang het gasverdeelstuk: raadpleeg de grafiek "Mondstuk-specificatie" in "Technische Gegevens";
3. Vervang de klep: raadpleeg de klepspecificatie; van het NG-gassoort is LQV-332 en die voor LPG-gassoort is LQV-331;
4. Controleer na de ombouw of de verbindende delen tussen brander en klep stevig zijn bevestigd;
5. Vervang het gasverdeelstuk; raadpleeg de grafiek "Mondstuk-specificatie" in "Technische Gegevens" en installeer het juiste verdeelstuk op de bijbehorende brander.
6. Na de conversie en vóór het eerste gebruik, raadpleeg "Mondstuk Specificatie" in "Technische Gegevens" voor de nominale druk en voer de lek-test uit.

6. Eerste gebruik



Het eerste gebruik van de geiser moet worden uitgevoerd door professioneel technisch personeel.

- Open de batterijhouder en plaats twee batterijen (model LR20, 1,5 V) erin.
- Open de warmwaterklep om het water weg te laten lopen en sluit het vervolgens af.
- Open de gasinlaatklep.
- Draai de verwarmingsuitgangsknop (gasknop) naar de maximale stand.
- Open de uitlaatklep voor heet water.
- Observeer de vlam.
- Voor het eerste gebruik raadpleeg: "Mondstuk-specificatie" in "Technische Gegevens" voor nominale druk.

7. Onderhoud



Het onderhoud van een geiser moet worden uitgevoerd door een professioneel technisch personeel.



Volg de nationale onderhoudsvorschriften op.



Alvorens onderhoud uit te voeren, moet de geiser afgekoeld zijn.



Specifieke reserveonderdelen moeten worden gebruikt die door fabrikant zijn geleverd, anders worden eventuele claims niet geaccepteerd.

7.1 Verbinding met gas

- Voor propaan/butaan geiser: als u een rubberen slang gebruikt om op het gascircuit aan te sluiten, alstublieft vervang de rubberen slang elk jaar.
- Gebruik zeepsop om de gasaansluitingen te controleren op lekkage.

7.2 Warmtewisselaar

- Sluit de gasinlaatklep.
- Demonteer de eind dop van de geiser.
- Sluit de waterinlaatklep.
- Open de uitlaatklep voor heet water.
- Open de afvoerlepel om het water af te tappen.
- Haal de warmtewisselaar uit de geiser.
- Gebruik een kwast om de lamellen van de warmtewisselaar te reinigen.
- Gebruik watertuiten om zwaar vuil te reinigen.

7.3 Brander

- Demonteer de brander van de geiser.
- Gebruik een kwast om het oppervlak en de bovenkant te reinigen en blaas het stof op de brandervinnen weg.



7.4 Waterinlaatfilter

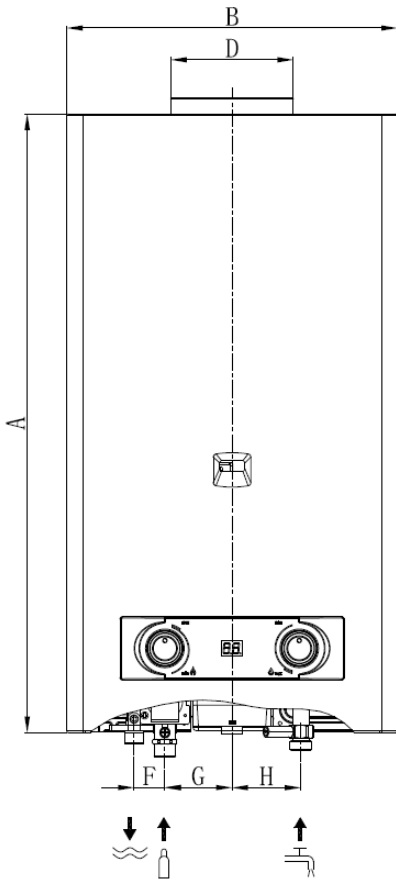
- Demonteer de waterleiding van de koud waterinlaat van de geiser.
- Verwijder en reinig het koud water inlaatfilter.

7.5 Framework

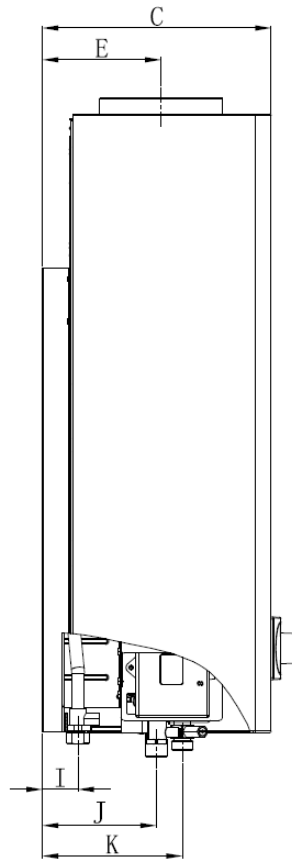
- Gebruik een zachte doek met een neutraal reinigingsmiddel om het frame te reinigen. Gebruik GEEN chemisch of bijtend reinigingsmiddel om te reinigen.

8. Technische Gegevens:

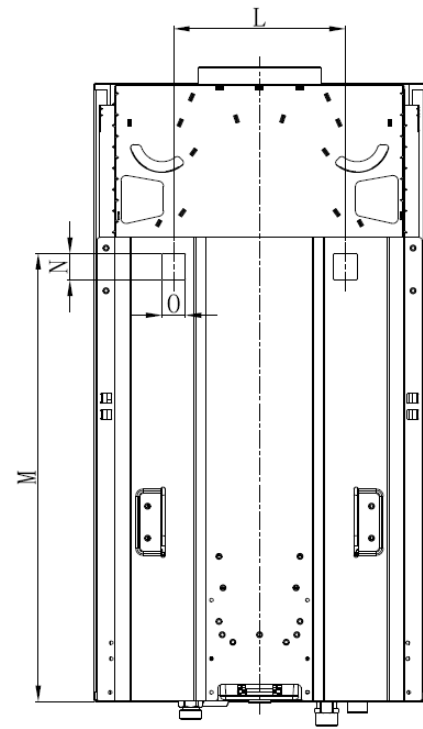
Model Nummer		Eenheid	PU1122S-01-XX
Pin code			2531CS-0159
Type			B _{11BS}
Warmte input Q _n (Hi)		kW	22
Min. Warmte-input Q _{min} (Hi)		kW	11
Nominale bruikbare output P _n (Hi)		kW	19
Min. Bruikbare output P _{min}		kW	7.5
Warmte-efficiëntie			
Nominale warmte-efficiëntie		%	>84
Gas gegevens /data			
Gas categorieën	I3P(37)	I2H(20)	2E(20)
Gas Type	G31	G25	G25
Gasdruk	37	20	20
landen van bestemming	BE, CH, CZ, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LT, NL, PL, PT, SI, SK	FR,IT,DK,IE,GB,GR,ES, PT,AT,FI,SE,CZ,EE,HU, LV,LT,SK,SI,IS,NO,CH TR,BG,HR,RO	DE,LU,PL,NL
Gas consumptie			
NG (G25)		m ³ /h	0.82~2.25
LPG (G31)		kg/h	0.58~1.35
Rookgasgegevens (15°C, 1013.25 mbar, droog rookgas)			
Rookgas nominaal debiet		g/s	6.4
Rookgastemperatuur (gemiddeld)		°C	170
Heet water gegevens			
Nominaal waterdebiet		l/min	11
Koud inlaatwater is 15°C, de watertemperatuur wat de maximale vlam kan bereiken 		°C	40-85
Koud inlaatwater is 15°C, de watertemperatuur wat de minimale vlam kan bereiken 		°C	22-33
Minimale waterdruk P _w		bar	0.3
Maximale waterdruk P _{MW}		bar	10
Electriciteitgegevens			
Electriciteitsbron			2 x 1.5V, model LR20
Gegevens van de verbindingen			
Water pijp verbinding		inch	1/2"
Gas pijp verbinding		inch	1/2"
Rookkanaaldiameter		mm	110
Lengte rookkanaal min. / max.		m	0.5-4
Afmeting / Gewicht			
Breedte x Hoogte x Diepte		mm	310 x 580 x 216
Gewicht		kg	11.5
Mondstuk specificatie			
Mondstuk hoeveelheid		-	24
Aardgas G25			
Mondstuk diameter		mm	0.80
Nominale druk mondstuk		mbar	20
Vloeibaar Propaan / Butaan Gas G30/G31			
Mondstuk diameter		mm	0.50
Nominale druk mondstuk		mbar	37



Voor-aanzicht



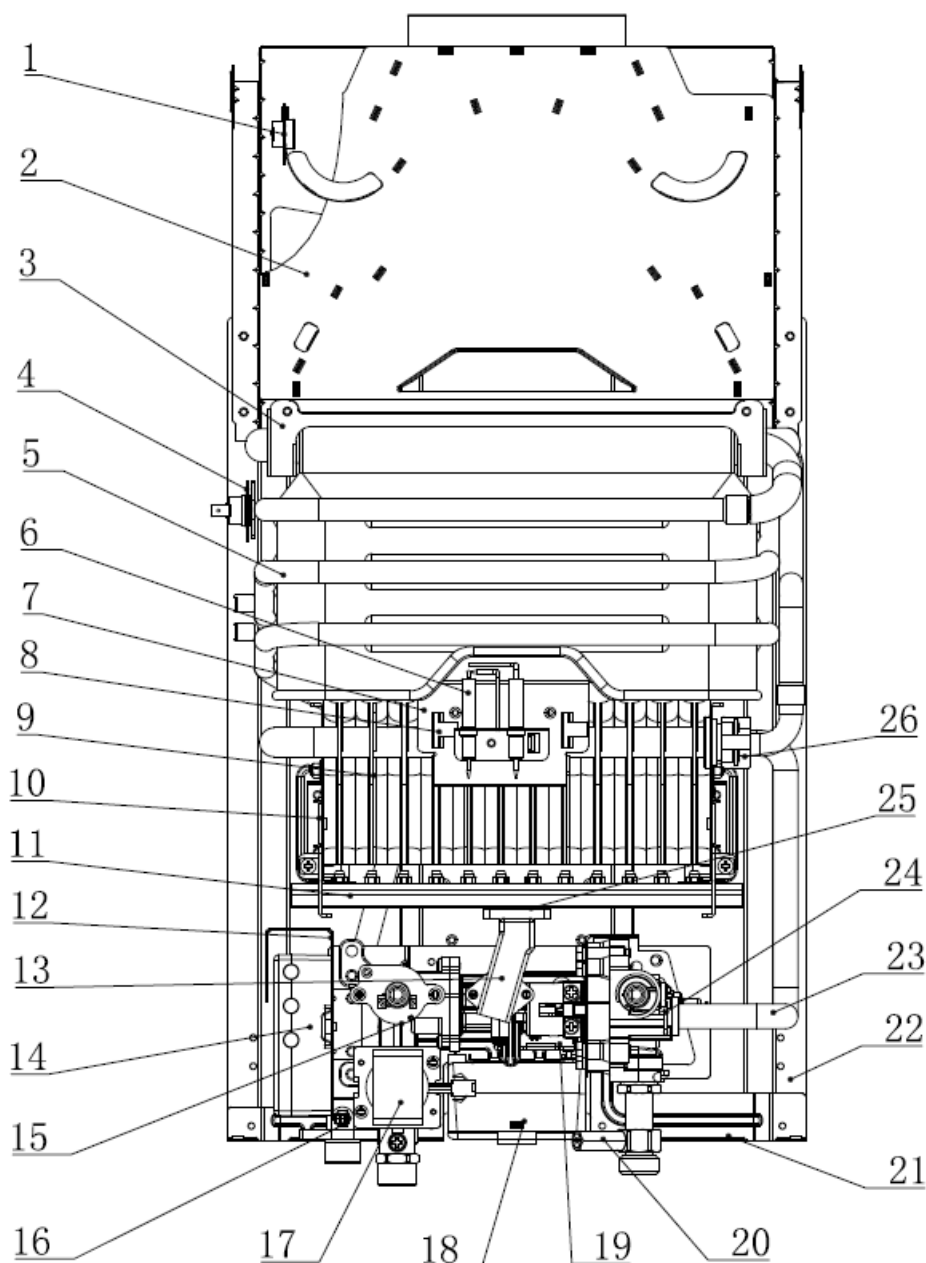
Zij-aanzicht



Installatiegrootte

	Eenheid	PU1122S-01-XX
Gas geiser afmetingen		
A	mm	580
B	mm	310
C	mm	216
Verbindingsmaten		
D	mm	115
E	mm	111.5
F	mm	29
G	mm	63
H	mm	64.5
I	mm	33.5
J	mm	107
K	mm	131
Installatiematen		
L	mm	161
M	mm	420
N	mm	25
O	mm	22

8.1 PU1122S-01-XX interne structuurtekening



1. 100°C thermostaat / TTB
2. Afzuigkap
3. Warmtewisselaarbeugel
4. 85°C thermostaat
5. Warmtewisselaar
6. Ontstekingspenmontage
7. Ontstekingspenbeugel
8. Klem
9. Brander
10. Branderschijf
11. Montage van het gasverdeelstuk
12. Impulsontstekingsbeugel
13. Gasinlaatverbinding

14. Impulsontsteking
15. Membraam / klep
16. Temperatuursensor
17. Magneetklep
18. Batterijhouder
19. Microschakelaar
20. Overdrukventiel (aftapstift)
21. Ventielbeugel
22. Achter paneel
23. Waterinlaatverbinding
24. U bout
25. Pakking
26. Borgringveer.

9. Storingen en oplossingen



Ernstige schade of de dood kan worden veroorzaakt als de volgende instructies niet worden opgevolgd.



In geval van storing, sluit de geiser onmiddellijk af en neem contact op met het professioneel technisch personeel.



Probeer **NOOIT** zelf de geiser te repareren.



Gebruik de geiser **NIET** als deze defect lijkt.



Specifieke reserveonderdelen dienen gebruikt te worden welke zijn geleverd door de fabrikant, anders accepteren wij geen claims.

<div style="text-align: center;">Storingen</div> <div style="text-align: center;">Oorzaken</div>	Vuur dooft tijdens gebruik	Niet ontbranden na inschakelen	De vlammen exploderen	Vlam is geel	Abnormale vlam met eigenaardige geur	Moeilijke ontsteking	Uitlaatwatertemperatuur is te laag	Uitlaatwatertemperatuur is te hoog	Vuur ontsteekt niet bij lage temperatuur, positie.	Vuur is niet uit nadat de geiser is uitgeschakeld.	<h2>O oplossingen</h2>
Rookkanaal is geblokkeerd.	●										
Gasklep is niet open.		●									Open de gasklep of vervangende gasfles.
Gasklep is half open.							●				Zet de gasklep volledig open.
Er zit lucht in de gasklep.		●									Draai de waterklep van de uitlaat steeds aan en uit totdat de geiser met succes ontbrandt.
Gasdruk is te hoog.			●			●		●			Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Gasdruk is te laag.	●						●				Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Bevriezing.		●									Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Inlaat waterdruk is niet voldoende.	●	●						●	●		Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Brander is geblokkeerd.				●	●	●					Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Warmtewisselaar is geblokkeerd.	●			●	●						Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Water besturingsonderdeel van het apparaat is defect.	●	●					●	●	●		Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Pulse ontsteking defect.	●	●									Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Interne draden zijn los.	●	●									Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Microschakelaar is defect		●									Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Batterijen zijn verkeerd geplaatst in toestel		●									Plaats de batterijen op de juiste manier.
Elektromagnetische klep is defect	●	●									Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Feedback elektrode defect	●										Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
De aflegafstand- of gedeelte is abnormaal.			●								Neem contact op met de onderhoudsmonteur.
Batterijen zijn leeg.	●	●									Vervang door nieuwe batterijen.
Inlaat waterklep niet geopend.		●									Open de inlaatwaterklep volledig.
Te weinig frisse lucht.				●	●	●					Neem contact op met de onderhoudsmonteur.