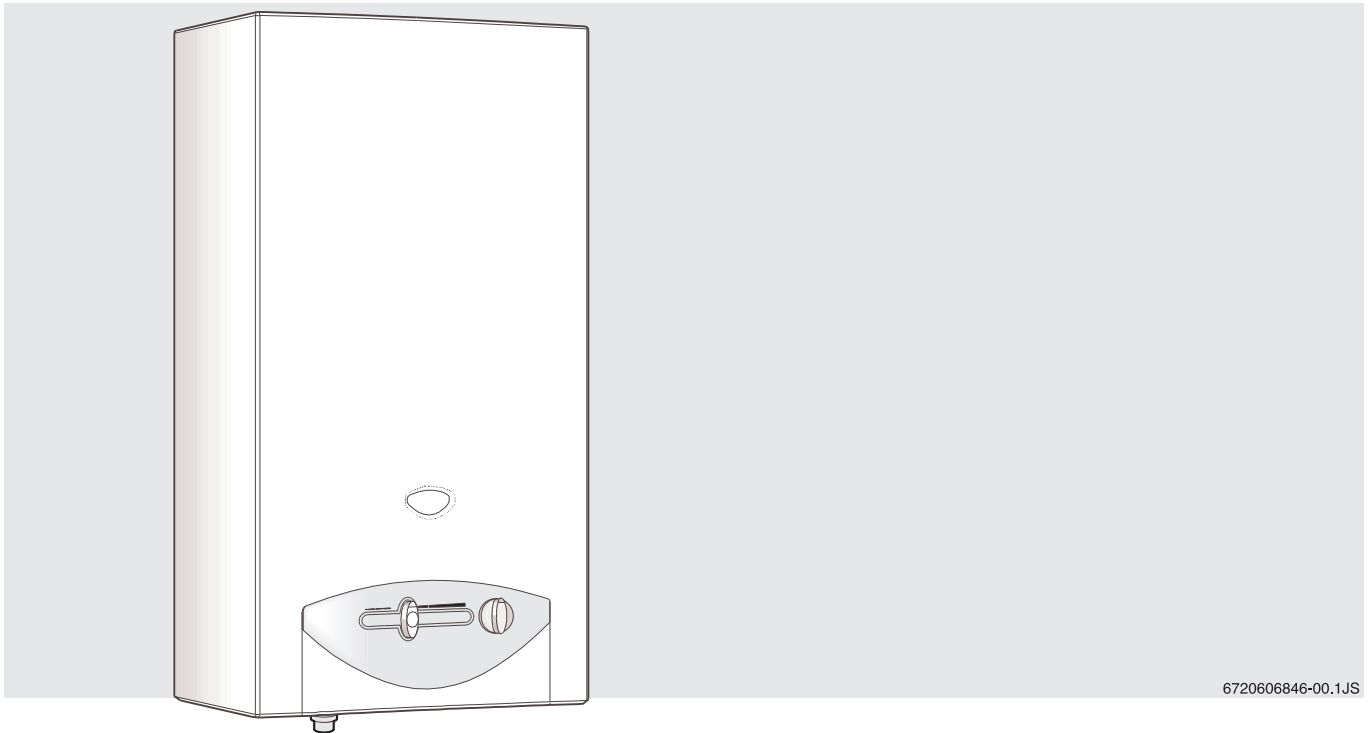


Gas-warmwaterbron



6720606846-00.1JS

WR8..P... WR11..P...

Met piëzo-ontsteking en dubbel veiligheidssysteem bestaande uit controletoestel voor rookgas en temperatuursensor voor warmtewisselaar.

Voor uw veiligheid:

Bij gaslucht:

- Geen elektrische schakelaars bedienen.
- Niet telefoneren in de gevarezone.
- Gaskraan sluiten.
- Ramen openen en ruimte verluchten.
- Contact opnemen met installateur of gasbedrijf .

Ontvlambare materialen en vloeistoffen niet in de buurt van het toestel gebruiken of bewaren.

Installatie en onderhoud mogen alleen door een erkende technicus worden uitgevoerd.

Voor een onberispelijke en veilige werking van het toestel is het nodig, regelmatige onderhoudsbeurten uit te voeren.

Bij vorstgevaar toestel uitschakelen en aftappen. Indien het toestel na een koude periode weer wordt ingeschakeld, zonder dat het voordien werd afgetapt, controleren of er warm water wordt aangemaakt. Het toestel bij problemen onmiddellijk uitschakelen en een gekwalificeerde technicus contacteren.

Inhoud

1. Technische gegevens en afmetingen	
1.1 Categorie, type en vergunning	2
1.2 Algemeen	2
1.3 Samenstelling van de technische codering	2
1.4 Afmetingen	3
1.5 Technische installatie	3
1.6 Technische gegevens	4
2. Installatie	
2.1 Installatieruimte	5
2.2 Montage van het toestel	5
2.3 Wateraansluiting	5
2.4 Gas aansluiting	5
2.5 Rookgasleiding	6
2.6 Inbedrijfname	6
3. Bediening en onderhoud	
3.1 Werking	6
3.2 Regeling van de watertemperatuur	6
3.3 Instelling van het toestel	6
3.4 Onderhoud	7
3.5 Rookgassonde	7
3.6 Omstelling op andere gassoorten	7
3.7 Problemen	8
4. Bediening	12

1. Technische gegevens en afmetingen

1.1 Categorie, type en vergunning



MODEL		CATEGORIE
WR8/11 P...	BE, CH, ES, FR, GB, IT, PT, LU, HR	I ₃₊
	NL, DE	I _{3B/P}
TYPE	B _{11BS}	

1.2 Algemeen

Deze boiler is uitgerust met een piëzo-systeem.

Gewaarborgde veiligheid door:

- gasdichte ionisatiedetector dat het ontsnappen van gas voorkomt als er geen vlam is.

- veiligheidsinrichting voor rookgas dat het toestel uitschakelt als het afvoer kanaal niet goed werkt.

- temperatuurbegrenzer die de warmtewisselaar beveiligd tegen oververhitting.

De warmtewisselaar heeft geen beschieting van tin of lood.

Automatische waterklep van polyamide versterkt met glasvezel, 100% geschikt voor recycling.

Zelfs bij een schommelende toevoerdruk zorgt de automatische regulering van waterdoorstroming voor een constant debiet.

De proportionele aanpassing van gas- en waterdebieten zorgt voor een gelijkmatige temperatuurgradiënt.

Gasklep met instelbare output via een schuifregelaar.

1.3 Samenstelling van de technische codering

W	R	8	P	31	S...
W	R	11	P	31	S...

W Gas-warmwaterbron

R Proportionele vermogensregeling

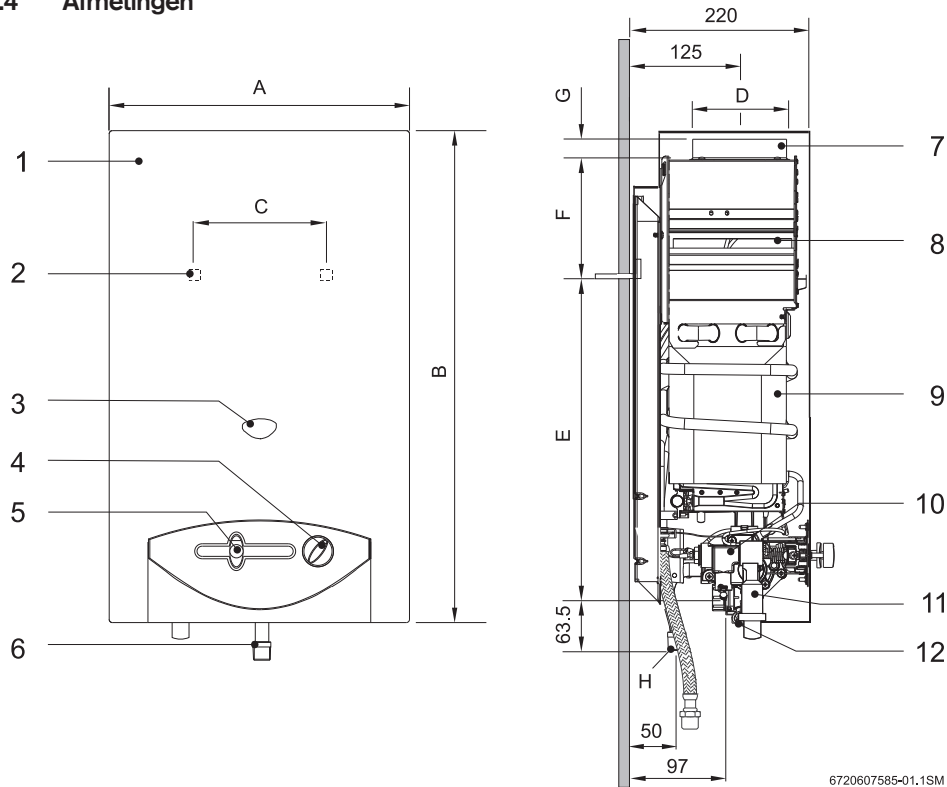
8 Capaciteit (l/min)

P Piëzo-ontsteking

31 Vloeibaar gas (butaan/propan)

S... Landcode

1.4 Afmetingen

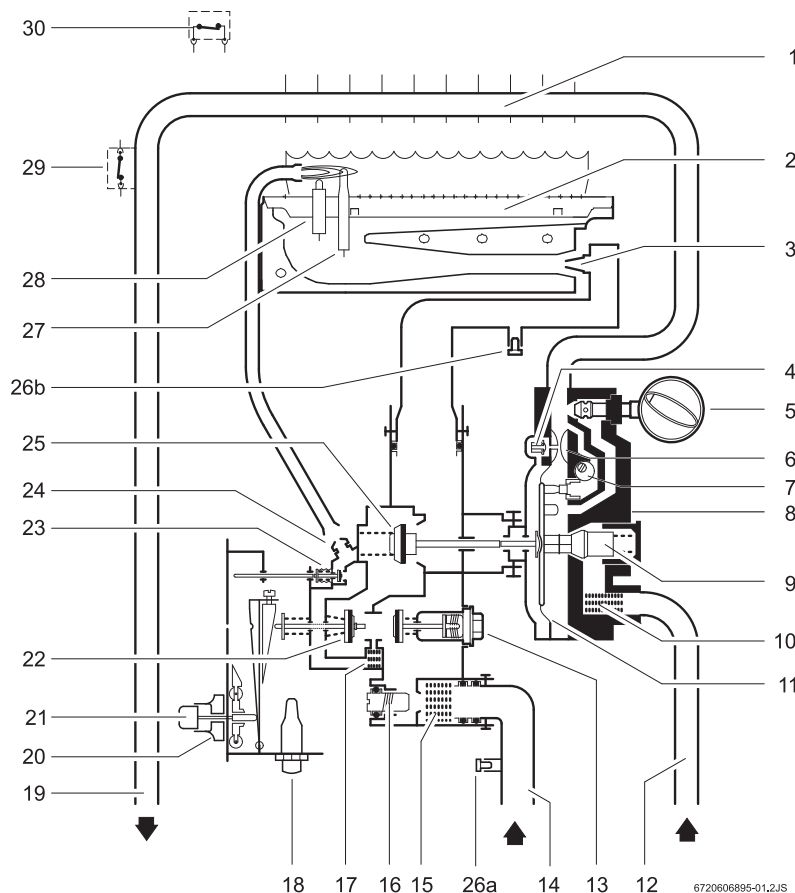


1. Buitenkast
2. Gat voor montage aan muur
3. Kijkglas
4. Temperatuurregelaar
5. Outputregelaar
6. Gasaansluiting
7. Koppelstuk voor afvoerpijp
8. Ontluchtingsomleider met controletoesel voor rookgas
9. Warmtewisselaar
10. Automatische gasklep
11. Piëzo
12. Waterklep

Afbeelding 2

Afmetingen (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H (Ø)
								Vloeibaar gas
WR8..P...	310	580	228	112,5	463	60	25	3/4"
WR11..P...								

1.5 Technische installatie



1. Warmtewisselaar
2. Hoofdbrander
3. Injecteur
4. Klep voor langzame ontsteking
5. Temperatuurregelaar
6. Venturi
7. Stelschroef voor min. waterdebiet
8. Waterklep
9. Regelklep voor water
10. Waterfilter
11. Membraan
12. Koudwaterpijp
13. Magnetische eenheid
14. Gastoevoerpijp
15. Gasfilter
16. Richtschroef
17. Spaarfilter
18. Piëzo
19. Warmwaterpijp
20. Outputregelaar
21. Knop voor ontsteker
22. Hoofdgasklep
23. Gasklep voor spaarbrander
24. Injecteur voor spaarbrander
25. Gasklep
- 26a. Controlepunt voor toevoerdruk
- 26b. Controlepunt voor branderdruk
27. Thermokoppel
28. Elektrode voor ontsteker
29. Temperatuurbegrenzer
30. Veiligheidsinrichting voor rookgas

Afbeelding 3

1.6 Technische gegevens

	Technische gegevens	Symbool	Eenheden	WR8	WR11
Uitlaatgaswaarden	Nominaal rendement	P_n	kW	11.8	19.2
	Minimaal rendement	P_{min}	kW	7.0	7.0
	Rendement (instelbereik)		kW	7.0 - 11.8	7.0 - 19.2
	Netto-warmtedoorvoer	Q_n	kW	13.5	21.8
	Minimale warmtedoorvoer	Q_{min}	kW	8.1	8.1
Gaswaarden*	Voedingsdruk: Vloeibaar gas (butaan/propaan)		mbar	28-30/37	28-30/37
	Verbruik: Vloeibaar gas (butaan/propaan)	G30/G31	kg/h	1	1.6
	Aantal inspuisers			12	12
Waterwaarden	Max. toegestane druk***	p_w	bar	12	12
	Temperatuurregelaar op uiterst rechtse stand				
	Temperatuurstijging		°C	50	50
	Doorvoerbereik		l/min	3.5	5.5
	Minimale bedrijfsdruk	p_{wmin}	bar	0.1	0.1
	Temperatuurregelaar op uiterst linkse stand				
	Temperatuurstijging		°C	25	25
Doorvoerbereik		l/min	7	11	
Minimale bedrijfsdruk		bar	1	1	
Vermogen en doorvoer**	Minimale onderdruk		mbar	0.015	0.015
	Doorvoer		g/s	13	13
	Temperatuur		°C	170	170

* H₂ 15°C - 1013 mbar - droog: Vloeibaar gas: Butaan 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg) Propaan 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg)

** Bij nominaal verwarmend vermogen

*** Omwille van de wateruitzetting mag deze waarde niet overschreden worden.

2. Installatie

Het toestel kan uitsluitend gekocht worden in landen die op het typeplaatje vermeld worden.

2.1 Installatieruimte

Aanpassen aan nationale regelgeving.

Het toestel dient opgesteld te worden in een goed geventileerde ruimte en mag niet worden blootgesteld aan temperaturen onder het nulpunt.

Ter voorkoming van roestvorming mag de verbrandingslucht mag geen corrosieve bestanddelen bevatten. Bestanddelen die gelden als corrosievormend zijn o.a. halogeenkoolwaterstoffen voorkomend in bijv. oplosmiddelen, verf, kleefmiddelen, drijgassen voor spuitbussen en verschillende huishoudelijke reinigingsmiddelen. Waar nodig dienen gepaste maatregelen genomen te worden.

Met uitzondering van het afvoerkanal ligt de oppervlaktetemperatuur van het toestel onder de 85 °C. Er hoeven daarom geen speciale veiligheidsmaatregelen genomen te worden.

Installeer het toestel zoals weergegeven in afbeelding 5.

Installeer het toestel op een locatie die niet blootgesteld wordt aan temperaturen onder het nulpunt. Indien dit niet mogelijk is,

dient het toestel uitgeschakeld en afgetapt te worden als de mogelijkheid bestaat dat deze bevroert.

Installeer het toestel niet in ruimtes waar het vrije volume minder is dan 8 m³.

De ruimte waar het toestel geïnstalleerd moet worden, dient voorzien te worden van bereiken waar verse lucht naar binnen kan komen zoals in de onderstaande tabel.

Toestel	Minimaal nuttig oppervlak
WR8/11	≥ 60 cm ²

De minimumuitrusting is boven opgesomd. Er moet echter rekening gehouden worden met de speciale uitrustingsonderdelen per land.

2.2 Montage van het toestel

Temperatuurregelaar en vermogensregelaar eruit trekken. De twee zijpanelen naar voor trekken en tegelijkertijd naar boven wegnemen.

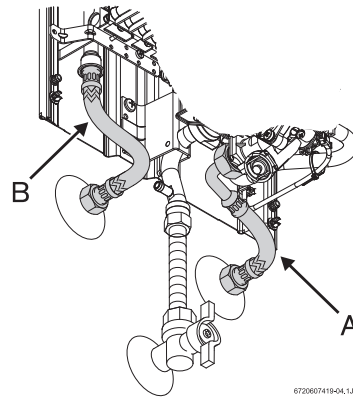
Toestel verticaal met behulp van de meegeleverde muurhaken en pluggen aan de wand aanbrengen.

Toestel nooit op de water- of gasaansluiting stutten.

2.3 Wateraansluiting

Het wordt aangeraden, de installatie vooraf te reinigen, omdat zand de doorvoer kan reduceren of in het ergste geval kan verhinderen.

Koud- en warmwaterbuizen passend markeren, om verwisselingen te vermijden.



Afbeelding 4

Hydraulische aansluitingen van de buizen aan het waterblok met behulp van de meegeleverde aansluituitrusting uitvoeren.

Om problemen door plotse drukveranderingen aan de inlaat te vermijden wordt de montage van een terugslagklep aan de inlaat van het toestel aangeraden.

2.4 Gas aansluiten

Zorg ervoor dat geen vuil in de gasinlaat kan komen.

Bepaal de diameter van de pijp die overeenkomt met de output van de boiler met ogenblikkelijke werking die hier geïnstalleerd wordt.

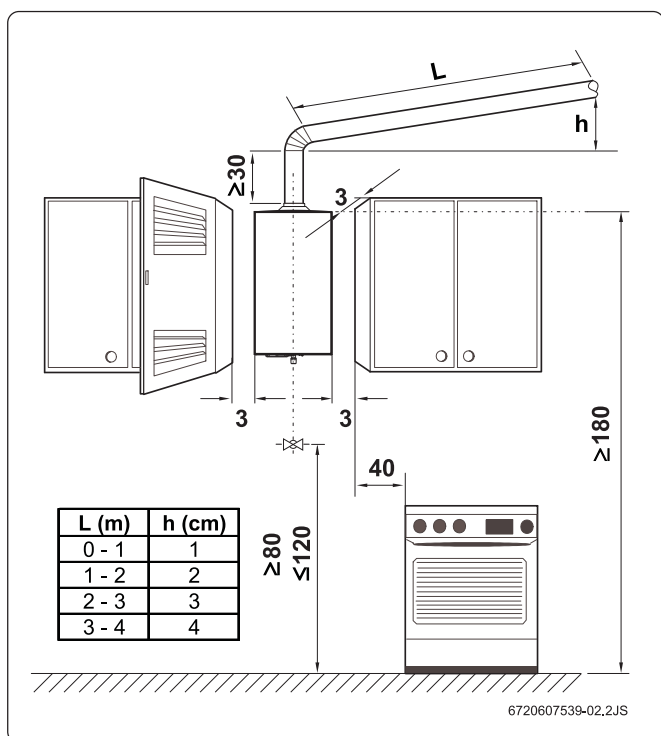
Monteer de gaskraan zo dichtbij het toestel als mogelijk.

2.5 Rookgasleiding

Het is strikt noodzakelijk dat alle boilers met ogenblikkelijke werking door middel van een gasdichte aansluiting aangesloten zijn op een afvoerkanaal met de juiste afmetingen.

Het afvoerkanaal dient gemaakt te zijn van gegalvaniseerd ijzer, aluminium, roestvrij staal of polyesterbeton. Montage zoals weergegeven in afbeelding 5.

Gebruik een flexibele of starre pijp en monteer deze in de sok van het afvoerkanaal. De externe diameter van de pijp dient iets kleiner te zijn dan de afmetingen zoals die vermeld staan in de tabel met afmetingen van het toestel.



Afbeelding 5 minimumafmetingen (in cm)

2.6 Inbedrijfname

Doorgangskleppen voor water en gas openen en dichtheid van alle leidingen controleren.

De onberispelijke werking van de rookgascontrole controleren, volgens de aanwijzingen onder punt "3.5 rookgassonde".

3. Bediening en onderhoud

3.1 Werking

Deze boiler is uitgerust met piëzo-ontsteking waardoor het toestel eenvoudig ingebruikgenomen kan worden.

Ten eerste verplaatst deze de outputregelaar van de uitgeschakelde positie naar de positie voor ontsteking (zie afbeelding 6).

Druk eerst de knop van de schuifregelaar in en vervolgens de piëzo-knop. Laat de schuifregelaar na ca. 15 seconden los; herhaal de handeling als de spaarvlam niet blijft branden. Het is mogelijk dat de ontsteking mislukt vanwege de aanwezigheid van lucht in de gastoevoerpijp, met name bij de eerste ingebruikneming of na lange rustperiodes. Houd de knop van de outputregelaar in dit geval volledig ingedrukt tot de gasleiding geheel gezuiverd is.

Schuif de schuifregelaar voor het gas geheel naar rechts om een maximale output te bereiken. De output wordt verkleind, indien de schuifregelaar voor het gas naar links geschoven wordt.

Om het energieverbruik te optimaliseren dient de outputregelaar op de minimaal vereiste output ingesteld te worden.

Als deze procedure beëindigd is, vindt de ontsteking van de hoofdbrander steeds automatisch plaats als een warmwaterkraan ingeschakeld wordt, omdat de spaarvlam continu brandt.

Indien u de boiler wilt uitschakelen, dient de schuifregelaar volledig naar links geschoven te worden. Na enkele seconden gaat de spaarvlam uit.

Als de mogelijkheid bestaat dat het toestel bevriest, dient het uitgeschakeld en afgetapt te worden.

Gevaar: het gebied voor de brander kan zeer hoge temperaturen bereiken. Bij aanraking bestaat gevaar voor brandwonden.

3.2 Regeling van de watertemperatuur

Met de temperatuurregelaar kan de doorvoer en daaruit volgend de watertemperatuur afhankelijk van het gebruik ingesteld worden.

Draaien met de wijzers van de klok mee reduceert de doorvoer en verhoogt de temperatuur; draaien tegen de wijzers van de klok in verhoogt de doorvoer en reduceert de temperatuur.

Bij de laagste watertemperatuurinstelling overeenkomstig het verbruik reduceert zich het energieverbruik en de waarschijnlijkheid van kalkafzettingen in de verbrandingskamer.

3.3 Instelling van het toestel

Alle boilers met ogenblikkelijke werking zijn in de fabriek ingesteld en hoeven niet aanvullend aangepast te worden.* Boilers die LPG (liquefied petroleum gas, d.w.z. butaan/propaan) zijn ingesteld op de bedrijfsdruk zoals vermeld op het identificatieplaatje (28-30/37 mbar).

Toestellen op aardgas zijn ingesteld op een Wobbe-index van 15 kWh/m³ en een toevoerdruk van 20 mbar.

* **Afgedichte en verzegelde onderdelen dienen zo te blijven.**

3.4 Onderhoud

Het onderhoud mag uitsluitend door een gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd.

Na een bedrijfsduur van één tot twee jaar, moet een groot onderhoud plaatsvinden.

De verbrandingskamer, de brander, de pilootbrander en het waterblokfilter moeten volledig gereinigd worden. Het toestel mag zonder geïnstalleerd waterfilter niet in werking worden genomen.

Indien nodig moeten verbrandingskamer en aansluitleidingen binnenin ontkalkt worden.

Vervolgens het gas- en waterblok op dichtheid controleren en alle functies controleren.

Bij reparaties alleen originele onderdelen gebruiken.

3.5 Rookgassonde

De sonde nooit uitschakelen, wijzigen of door een ander deel vervangen.

Functie en veiligheidsmaatregelen

Deze sonde bewaakt de rookgasfunctie en schakelt het toestel bij een gestoorde werking hiervan automatisch uit, waardoor wordt verhinderd, dat uitlaatgassen in de ruimte dringen waarin de warmwaterbron is aangebracht. Na een afkoelperiode neemt de sonde het bedrijf weer op.

Indien het toestel zich tijdens het bedrijf uitschakelt, de ruimte verluchten. Na ongeveer tien minuten het toestel weer inschakelen. Indien de storing zich herhaalt, moet u zich tot een erkende technicus wenden. De gebruiker mag aan het toestel niets veranderen.

Onderhoud *

Bij een defecte sonde volgende stappen uitvoeren:

- Bevestigingsschroef van de sonde losdraaien
- Klem van de ontstekingsinrichting verwijderen

Defect onderdeel vervangen en nieuw onderdeel in omgekeerde volgorde zoals boven beschreven inbouwen.

Controle van de werking *

Om de onberispelijke werking van de rookgassonde te controleren, volgende stappen uitvoeren:

- rookgasafvoerkanaal verwijderen;
- vervangen door een aan het uiteinde gesloten pijp (ongeveer 50cm lang);
- de pijp moet verticaal aangebracht zijn;
- toestel bij nominaal vermogen en met de temperatuurregelaar op maximale temperatuur in werking zetten.

Onder deze voorwaarden moet het toestel zich na twee minuten uitschakelen. De pijp verwijderen en het rookgaskanaal weer inbouwen.

* Deze maatregelen mogen alleen door erkende installateurs worden uitgevoerd.

3.6 Omstelling op andere gassoorten

Alleen **originele gasombouwsets** gebruiken. De omstelling mag uitsluitend door een gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd. De originele ombouwsets worden met de inbouwhandleiding geleverd.

3.7 Problemen

Installatie, onderhoud en reparatie mogen alleen door erkende technici worden uitgevoerd. De volgende tabel biedt een paar oplossingen voor eenvoudige problemen:

Probleem	Oorzaak	Oplossing
<p>Spaarvlam blijft branden.</p> <p>Meerdere pogingen nodig om spaarvlam aan te krijgen.</p> <p>Gele spaarvlam.</p>	Geblokkeerde spaarbrander	Reinigen.*
Water niet warm genoeg.		Controleer stand van keuzeschakelaar voor output en stel deze naar wens in.
Water wordt niet echt verhit, vlam doven.	Gastoevoer onvoldoende.	Reductor controleren en vervangen, indien ongeschikt of beschadigd. Controleren, of de gasflessen (butaan) tijdens de werking bevroren, als dit het geval is, op een minder koude plek plaatsen
De brander schakelt zich tijdens de werking van het toestel uit.	<p>Temperatuurbegrenzer is geactiveerd.</p> <p>Rookgascontrole is geactiveerd.</p>	<p>Toestel na tien minuten weer in bedrijf nemen. Bij herhaling een erkend technicus contacteren.</p> <p>Ruimte luchten. Toestel na tien minuten weer in bedrijf nemen. Bij herhaling een erkend technicus contacteren.</p>
Gereduceerde waterdoorvoer.	<p>Watervoedingsdruk onvoldoende.</p> <p>Waterkranen of mengkranen vervuild.</p> <p>Waterblok verstopt.</p> <p>Verbrandingskamer verstopt (verkalkt).</p>	<p>Controleren en corrigeren.</p> <p>Controleren en reinigen.</p> <p>Filter reinigen.*</p> <p>Reinigen en indien nodig ontkalken.*</p>

Met een * gemarkeerde punten mogen alleen door gekwalificeerd vskpersoneel worden uitgevoerd.

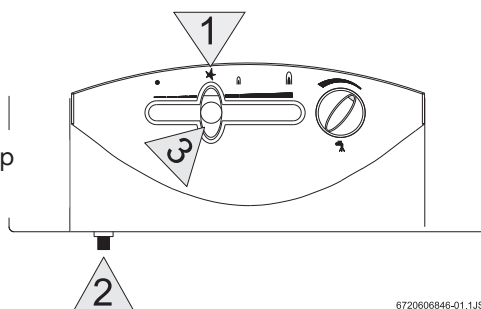
4. Bediening

Schakel alle gas- en waterkranen in
Lucht in de leidingen verwijderen

Ontsteking

Knop van de schuifregelaar
indrukken en ingedrukt houden

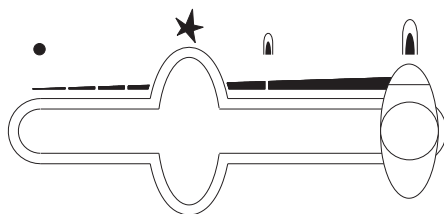
Na ca. 15 seconden knop
van de schuifregelaar
loslaten



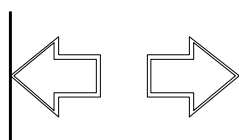
Piëzo-ontsteking indrukken

Herhaal deze stappen als de vlam niet blijft branden

Outputregelaar



output vergroten



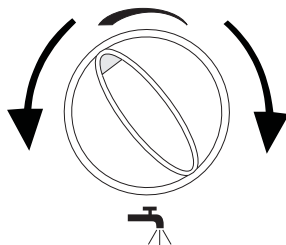
output verkleinen

6720606819-06.1JS

Temperatuur instellen

Regelaar tegen de wijzers van de
klok in draaien

verhoogt waterdoorstroming en
reduceert watertemperatuur

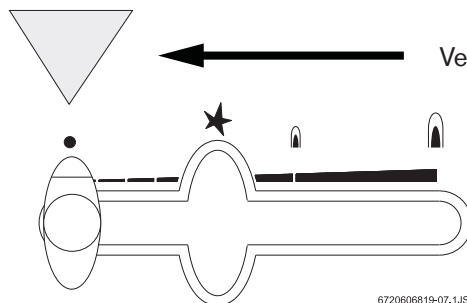


Regelaar met de wijzers
van de klok mee draaien

verkleint waterdoorstroming en
verhoogt watertemperatuur

6720606494-06.1JS

Uitschakelen



Verplaats schuifregelaar helemaal naar links

6720606819-07.1JS