



handleiding en installatievoorschriften



062023_NL_v.2.0
INK.00.7936

A⁺

Inhoudsopgave

1. TECHNISCHE AANWIJZINGEN VOOR INSTALLATEUR	3
2. INSTALLATIE VOORSCHRIFTEN	3
2.1 Technische aanwijzingen	3
2.1.1 Schoorsteen	3
2.2 Installeren van de kachel.	3
2.3 Aansluiten van de schoorsteen	4
2.4 Aansluiting van de gasleiding	4
2.5 Onderhoud	4
2.6 TTB	5
2.7 Houtset	5
2.8 bediening	5
2.9 Vlamhoogte regelen	5
2.10 Uitschakelen van de hoofdbrander	5
2.11 De waakvlam uitzetten	5
3.0 GEBRUIKERS HANDLEIDING	6
3.1 Bediening	6
3.2 Vlamhoogte regelen	6
3.3 Uitschakelen hoofdbrander	6
3.4 buitenwerking stellen waakvlam	6
3.5 Voorschriften voor de gebruiker	6
3.6 TTB beveiliging	6
3.7 Eerste keer stoken	7
3.8 Onderhoud	7
3.9 Ventilatie	7
3.10 Waarschuwing/Advies	7
GARANTIE BEPALINGEN	7



- *Het toestel mag niet gebruikt worden zonder glas.*
- *Het is niet toegestaan om brandbare stoffen op de keramische houtstammenset te leggen.*
- *Er mogen geen licht ontvlambare materialen, zoals nylon kleding of brandbare vloeistoffen in de nabijheid van het toestel gebracht worden.*
- *Dit toestel is niet bedoelt voor gebruik door personen (incl. kinderen) met beperkte lichamelijke of geestelijke vermogens of personen die niet op de hoogte zijn van de werking van een gastoestel. Zorg ten allen tijden dat deze personen zich uitsluitend onder toezicht in de nabijheid van het toestel begeven.*
- *Gebruik een haardscherm tegen verbranding ter bescherming van de hierboven vermelde kinderen en personen.*
- *Het toestel is volledig beveiligd door middel van een thermo-elektrische waakvlambeveiliging ter voorkoming van het onvoorzien uitstromen van gas uit de hoofdbrander.*
- *Het toestel dient geplaatst en aangesloten te worden als een 'gesloten' toestel door een erkend installateur volgens dit installatievoorschrift, de nationale en de plaatselijk geldende voorschriften.*

1. TECHNISCHE AANWIJZINGEN VOOR INSTALLATEUR



Belangrijk

Voordat u de gashaard plaatst en in gebruik neemt, is het zaak deze instructies zorgvuldig te lezen. Bewaar ze!!! Bij de constructie van onze kachels hebben wij niet alleen de grootste aandacht besteed aan uitvoering en uiterlijk, maar ook aan een maximale gebruiksvriendelijkheid en bedrijfszekerheid.

Wij hebben er dan ook het volste vertrouwen in dat u jarenlang plezier zult hebben van de door u gekozen gaskachel.

2. INSTALLATIE VOORSCHRIFTEN

2.1 Technische aanwijzingen

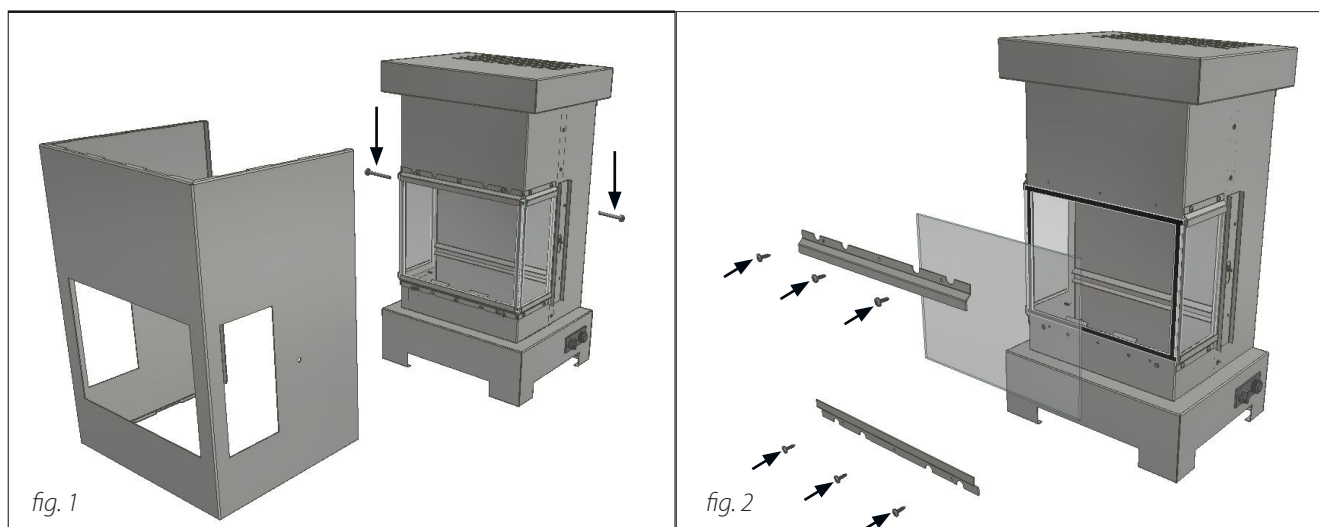
- Controleer of de kachel voor de juiste gassoort geleverd is (dit is aan gegeven op het typeplaatje)
- Controleer of de gasdruk juist is (dit is aangegeven op het typeplaatje)
- De verbrandingslucht wordt uit de ruimte gehaald zorg daarom voor voldoende ventilatie.
- Deze haard mag nooit geplaatst worden in mechanisch geventileerde woningen
- De verbrandingsgassen dienen door een daarvoor geschikt afvoer kanaal afgevoerd te worden
- De kachel dient geplaatst aangesloten en gecontroleerd te worden door een erkend gas technisch installateur.
- Instelwaarden veranderen en overige aanpassingen mogen alleen gebeuren door een erkend installateur en alleen volgens de voorschriften.
- Het toestel mag nooit worden ingebouwd
- Laat uw schoorsteen kanaal te allen tijde voor plaatsing van de gashaard vakkundig reinigen.
- Houd u aan de geldende algemene gasinstallatie voorschriften.
- Het toestel dient volgens de geldende lokale en regionale voorschriften geplaatst te worden.

2.1.1 Schoorsteen

Wanneer aan de schoorsteen een kolen of oliekachel heeft gebrand laat het schoorsteen kanaal dan eerst vakkundig reinigen hoewel een gaskachel kan werken met een geringe schoorsteen trek adviseren wij een jaarlijkse controle van de schoorsteen op eventuele verstoppingen enz.

2.2 Installeren van de kachel.

- Verwijder de verpakking.
- Verwijder de twee schroeven links en rechts van het sierraam (zie fig. 1) en het glasraam iets uitbuigen en naar voren toe eraf nemen.
- Verwijder de zes schroeven van de glaslijsten en het glas wegnemen (zie fig. 2).



- Plaats een buis van rond 100 mm in het aansluitstuk en zorg dat de verbinding rookgasdicht is (zie fig. 3).

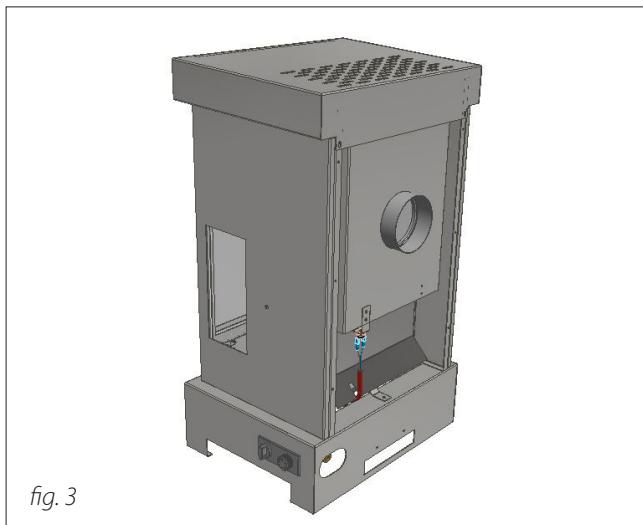


fig. 3

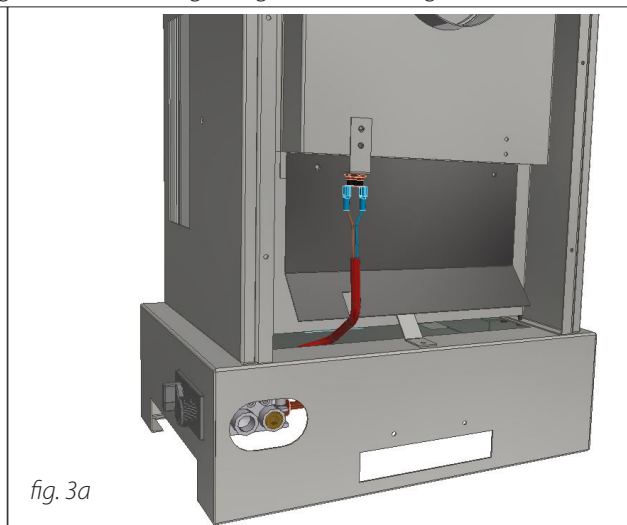


fig. 3a

- Maak nu de gasaansluiting volgens de geldende nationale en regionale voorschriften (zie gasaansluiting, fig. 3a)
- Controleer alle gasaansluitingen op gasdichtheid gebruik hiervoor zeepwater of een gaslek detector
- Plaats de houtset (zie plaatsen van de houtset, fig 4)
- Plaats het glasraam denk eraan het glas niet aan te raken omdat vingerafdrukken niet meer te verwijderen zijn als de kachel eenmaal heeft gebrand.



fig. 4

2.3 Aansluiten van de schoorsteen

- De gashaard is standaard voorzien van een open trekonderbreker met valwindafleider.
- Gebruik voor de verbinding vanaf het toestel tot schoorsteenkanaal corrosievast materiaal.
- De binnendiameter van de pijp moet minimaal 100mm zijn.
- De aansluiting van het toestel op het schoorsteenkanaal dient deugdelijk en lekkagevrij te zijn.

2.4 Aansluiting van de gasleiding

- In de gasleiding voor het regelblok dient een goedgekeurde gaskraan van 3/8" geplaatst te worden makkelijk bereikbaar.
- De aansluiting op het gasblok is 3/8".
- Na aansluiting van de gasleiding het geheel met zeepwater of een gaslekdetector controleren.
- Voorkom tijdens montage van de gasleiding spanningen op het gasblok

2.5 Onderhoud

Om de veiligheid en de goede werking van de kachel te kunnen garanderen dient de kachel jaarlijks door een erkend vakman gecontroleerd en gereinigd te worden.

- Het brandergedeelte de waakvlam en de verbrandings kamer.
- Het keramisch glas kan gereinigd worden met een speciaal schoonmaakmiddel voor keramische kookplaten.
- Indien een houtblok stuk is dient deze vervangen te worden.
- Indien er sprake is van een barst in de ruit of als de ruit gebroken is dien deze vervangen te worden alvorens de gashaard weer in gebruik mag worden genomen.
- Let op bij het terug plaatsen van de houtblokken dat ze weer in de juiste positie worden geplaatst (zie plaatsen houtset, fig 4).

2.6 TTB

Dit toestel is standaard voorzien van een open trekonderbreker, valwindafleider en een thermische terugslag beveiliging (TTB) deze mag nooit verwijderd of doorverbonden worden.

2.7 Houtset

- De basis houset is reeds af fabriek voor gemonteerd.
- Plaats de losse houtstam (rechts) zoals het voorbeeld. (zie fig. 4 op vorige pagina).
- Let op dat bij het plaatsen van de houtblokken geen blok op de waakvlam geplaatst wordt
- Zorg er voor dat het glasraam goed gesloten wordt alvorens de kachel aan te steken.

2.8 bediening

Met de hand ontsteken van de waakvlam:

1. Controleer eventueel of de gaskraan open staat.
2. Aan de rechterzijde ziet u de bedieningsknoppen van de haard (fig. 5).
3. Draai de ontstekingsknop (A) tot u niet verder kunt (vonksymbool), druk de knop dan in en wacht enkele seconden.
4. Draai dan, terwijl u de knop nog steeds ingedrukt houdt, de knop linksom tot u een klik hoort.
5. Kijk door de glasruit of u in de kachel de waakvlam ziet branden. Is dit niet zo, herhaal dan de stappen 3 en 4.
6. Brandt de waakvlam, houd dan de ontstekingsknop nog een tijdje ingedrukt. Als u na ongeveer 30 seconden de knop loslaat moet de waakvlam blijven branden. Is dit niet het geval, wacht dan vijf minuten voordat u opnieuw probeert de waakvlam aan te steken.
7. Blijft de waakvlam branden, draai dan de knop linksom tot het symbool van de grote vlam.

2.9 Vlamhoogte regelen

De hoogte van de vlammen regelt u met de thermostaatknop (B). Deze kunt u instellen door te draaien tussen stand 1 (laag) en stand 7 (hoog).

2.10 Uitschakelen van de hoofdbrander

De hoofdbrander kan uitgeschakeld worden. Hiervoor draait men ontstekingsknop (A) naar rechts tot de aanslag bij de kleine vlam.

2.11 De waakvlam uitzetten

De waakvlam kunt u uitschakelen door de ontstekingsknop (A) naar rechts te draaien tot de aanslag. Vervolgens drukt u de knop in en draait u de knop verder naar rechts naar de stip (●).



3.0 GEBRUIKERS HANDLEIDING

3.1 Bediening

Met de hand ontsteken van de waakvlam:

1. Controleer eventueel of de gaskraan open staat.
2. Aan de rechterzijde ziet u de bedieningsknoppen van de haard (zie fig. 5 pagina 5).
3. Draai de ontstekingsknop (A) tot u niet verder kunt (vonksymbool), druk de knop dan in en wacht enkele seconden.
4. Draai dan, terwijl u de knop nog steeds ingedrukt houdt, de knop linksom tot u een klik hoort.
5. Kijk door de glasruit of u in de kachel de waakvlam ziet branden. Is dit niet zo, herhaal dan de stappen 3 en 4.
6. Brandt de waakvlam, houd dan de ontstekingsknop nog een tijdje ingedrukt. Als u na ongeveer 30 seconden de knop loslaat moet de waakvlam blijven branden. Is dit niet het geval, wacht dan vijf minuten voordat u opnieuw probeert de waakvlam aan te steken.
7. Blijft de waakvlam branden, draai dan de knop linksom tot het symbool van de grote vlam.

3.2 Vlamhoogte regelen

De hoogte van de vlammen regelt u met de thermostaatknop (B). Deze kunt u instellen door te draaien tussen stand 1 (laag) en stand 7 (hoog)

3.3 Uitschakelen hoofdbrand

De hoofdbrand kan uitgeschakeld worden. Hiervoor draait men ontstekingsknop (A) naar rechts tot de aanslag bij de kleine vlam.

3.4 buitenwerking stellen waakvlam

De waakvlam uitzetten

De waakvlam kunt u uitschakelen door de ontstekingsknop (A) naar rechts te draaien tot de aanslag. Vervolgens drukt u de knop in en draait u de knop verder naar rechts naar de stip (●).

3.5 Voorschriften voor de gebruiker

- Plaats geen brandbare voorwerpen voor, op, of onderin de gashaard.
- Als de gashaard is uitgegaan dan dient men minimaal 10 minuten te wachten alvorens de gashaard opnieuw te ontsteken (zie in gebruik stellen van het toestel)
- Om een goed functioneren van de gashaard te waarborgen adviseren wij om deze minimaal 1 keer per jaar te laten reinigen en controleren door een erkend installateur.
- Indien de gashaard herhaaldelijk afslaat dan dient men de installateur te waarschuwen.
- Als warmte wisselend oppervlak wordt gezien de voorkant bovenkant en zijkanten.
- Waarschuwing de kachel mag niet gebruikt worden als de glasruit gebroken is of als de deur open staat. De kachel mag alleen gerepareerd worden met originele onderdelen geleverd door de fabrikant en reparaties mogen alleen uitgevoerd worden door een erkend installateur.
- Aan de houtset mag onder geen enkele omstandigheid iets veranderd of toegevoegd worden als er een houtblok stuk is dient deze vervangen te worden door een origineel door de fabrikant geleverd exemplaar. Om brandgevaar uit te sluiten dient de minimum afstand tot brandbare delen en meubels minimaal 100 cm te bedragen de minimum afstand tussen de achterkant van de kachel en de muur dient minimaal 20 cm te zijn.
- Het is van belang dat u de kachel niet kort na een verbouwing of nieuwbouw stookt door de luchtcirculatie worden vocht en nog niet uitgeharde vluchtige bestanddelen uit sierpleisters, verf, vloerbedekkingen en andere materialen aangezogen.
- Dit kan op koude oppervlakten roetvlekken veroorzaken.

3.6 TTB beveiliging

De kachel is voorzien van een thermische terugslag beveiliging (TTB) dit is een temperatuur schakelaar die in werking treedt als het afvoerkanaal onvoldoende trek heeft zodat de rookgassen in het vertrek komen, als dit het geval is zal het toestel uitslaan.



De TTB mag nooit buiten werking gesteld worden.

Bij een defecte TTB dient deze met originele onderdelen vervangen te worden.

Als de TTB de kachel heeft uitgeschakeld dan dient men minstens 10 minuten te wachten tot de kachel weer aangestoken mag worden.



***Als de kachel herhaaldelijk uitslaat dient men een installateur te raadplegen.
Gebruik de kachel niet tot een erkent installateur zegt dat het veilig is.***

3.7 Eerste keer stoken

Tijdens de eerste maal stoken kan er een onaangename geur ontstaan, die wordt veroorzaakt door het inbranden van de hitte bestendige lak. Dit verdwijnt na enkele uren daarom raden wij aan het toestel de eerste maal op de hoogste stand te stoken terwijl u tevens het vertrek waarin het toestel staat goed ventileert.

3.8 Onderhoud

Om de veiligheid en de goede werking van de kachel te kunnen garanderen dient de kachel jaarlijks door een erkend vakman gecontroleerd en gereinigd te worden.

Het brandergedeelte de waakvlam en de verbrandings kamer.

Het keramisch glas kan gereinigd worden met een speciaal schoonmaakmiddel voor keramische kookplaten.

Indien een houtblok stuk is dient deze vervangen te worden.

Indien er sprake is van een barst in de ruit of als de ruit gebroken is dien deze vervangen te worden alvorens de gashaard weer in gebruik mag worden genomen.

Let op bij het terug plaatsen van de houtblokken dat ze weer in de juiste positie worden geplaatst (zie plaatsen houtset).

3.9 Ventilatie

De kachel is een zogenaamd open verbrandings toestel dat wil zeggen dat de lucht nodig voor verbranding uit de ruimte gehaald wordt waar het toestel staat te branden zorg daarom altijd voor voldoende ventilatie.

3.10 Waarschuwing/Advies



BIJ GEBRUIK VAN DE KACHEL ZULLEN BEPAALDE DELEN ZEER HEET WORDEN LET DAAROM VOORAL OP KLEINE KINDEREN EN OUDEREN ZODAT ZE ZICH NIET VERBRANDEN.

GARANTIE BEPALINGEN

Wanders Metaalproducten b.v. te Netterden garandeert gedurende 1 jaar na aankoopdatum de goede werking van de gashaard, mits het toestel vakkundig is geïnstalleerd en gebruikt volgens de gestelde aanwijzingen.

De garantie omvat alle gebreken die te herleiden zijn tot constructie- en materiaal fouten en omvat het gratis leveren van nieuwe onderdelen. Arbeidsloon en andere kosten kunnen niet aan Wanders Metaalproducten b.v. worden doorberekend. Defecte onderdelen dienen franco te worden toegezonden aan Wanders Metaalproducten b.v. Amtweg 4, 7077 AL Netterden.

Storingen, welke zijn ontstaan door onoordeelkundig gebruik, niet juiste naleving van de installatie- en gebruiksvoorschriften, aansluiten en reparaties door niet erkende installateurs, verwaarlozing of ombouwen op een andere gassoort dan waarvoor het toestel is bestemd, vallen buiten iedere vorm van garantie. Klachten worden eerst dan in behandeling genomen nadat de leverancier / installateur van het toestel of het gasbedrijf de klacht heeft ingediend onder opgaven van aankoopdatum en kopie van de aankoopbon.

Reparaties geven geen recht op verlenging van de garantie-termijn. Alle gevolgschade wordt uitgesloten.



Voor de installatie van het toestel dient de installateur te controleren of de gegevens op het typeplaatje overeenkomen met de gassoort en druk waar het toestel op aangesloten wordt. Is dit niet het geval, dan mag de gaskachel niet worden aangesloten*.

Before installing the appliance, the installer must check whether the information on the type tag of the fireplace corresponds with the gas type and gas pressure to which the appliance is connected. If it does not match, it is not allowed to connect the gas unit.

Avant de procéder à l'installation de l'appareil, l'installateur devra vérifier si les données de la plaque signalétique correspondent au type et à la pression du gaz auquel le poêle sera raccordé. Si ce n'est pas le cas, le poêle à gaz ne doit pas être raccordé.

Vor der Montage muss der Installateur kontrollieren, ob die Angaben auf der Modellplakette mit der Gasart und dem Druck an welchen der Kamin angeschlossen werden soll übereinstimmen. Wenn das nicht der Fall ist, darf der Kamin nicht angeschlossen werden.

	A	B	C	D	E	F	G
NL	Land	Gassoort	Voordruk	Nom. belasting	Branderdruk	Inspuiter	Verbruik
GB	Country	Gastype	Pre-pressure	Nom. pressure	Burner pressure	Injectors	Consumption
FR	Pays	Type du gaz	Pré-pression	Pression nom.	Pression bruleur	Injecteur	Consomation
DE	Land	Gastyp	Vordruck	Nom. Belastung	Brennerdruck	Düsen	Verbrauch

Aardgas gegevens / Natural gas

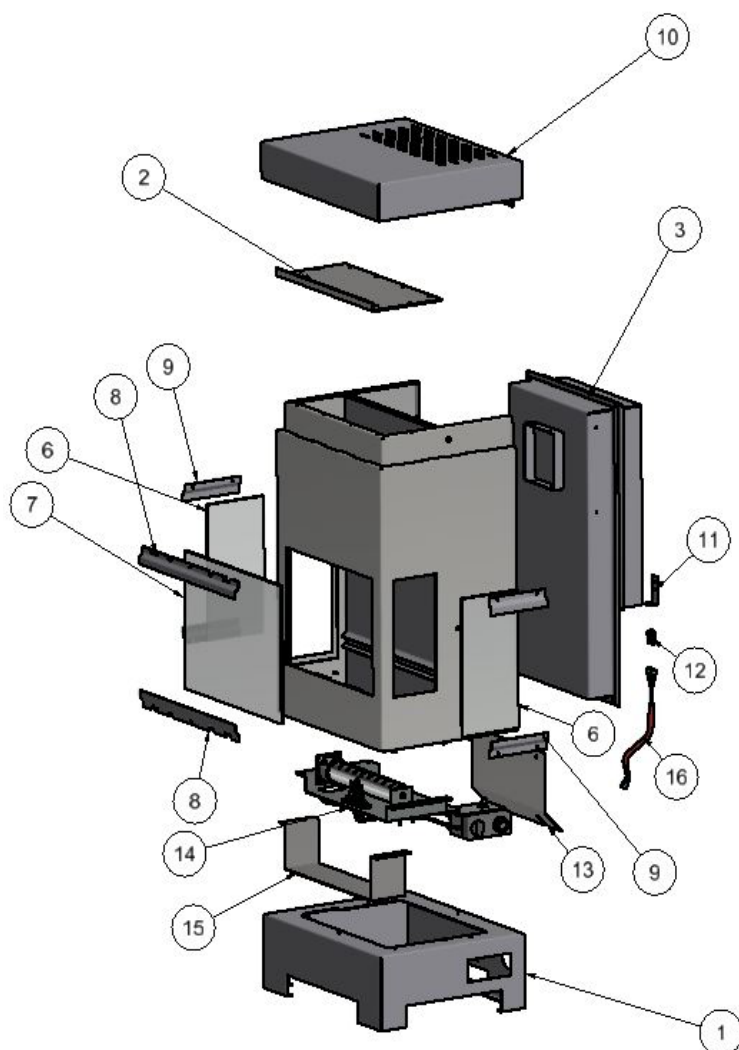
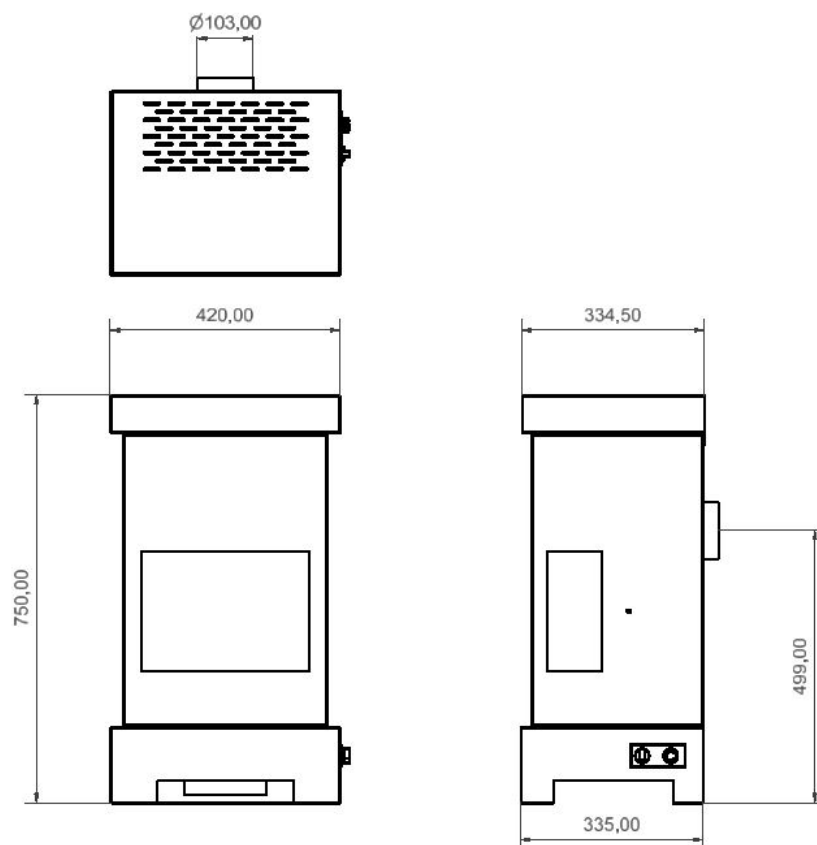
A	B	C	D	E	F	G
NL	G25 I2EK	25 mbar	7,5 kW	11,7 mbar	2,9	0,872 m³/h
BE	G20/G25 I2E+	20/25 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
FR	G20/G25 I2E+	20/25 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
IT	G20 I2H	20 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
DE	G20/G25 I2ELL	20/25 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
AT	G20 I2H	20 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
GB	G20 I2H	20 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
PT	G20 I2H	20 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
ES	G20 I2H	20 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
DK	G20 I2H	20 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
LU	G20/G25 I2ELL	20/25 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h
SE	G20 I2H	20 mbar	5,0 kW	3,8 mbar	2,9	0,544 m³/h



* Dit toestel is afgesteld voor de toestelcategorie K (I2K) en is geschikt voor het gebruik van G en G+ distributiegassen volgens de specificaties zoals die zijn weergegeven in de NTA 8837:2012 Annex D met een Wobbe-index van 43<46 – 45,3 MJ/m³ (droog, 0 °C, bovenwaarde) of 41,23 – 42,98 (droog, 15 °C, bovenwaarde). Dit toestel kan daarnaast worden omgebouwd en/of opnieuw worden afgeregeld voor de toestelcategorie E (I2E). Dit houdt derhalve in dat het toestel: “geschikt is voor G+-gas en H-gas, dan wel aantoonbaar geschikt is voor G+-gas en aantoonbaar geschikt is te maken voor H-gas” in de zin van het “Besluit van 10 mei 2016 tot wijziging van het Besluit gastoestellen...”

Propana gegevens / Propane

A	B	C	D	E	F	G
NL	G31 I3P	30 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
BE	G31 I3P	30/37 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
FR	G31 I3P	37 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
IT	G31 I3P	37 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
DE	G31 I3P	50 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
AT	G31 I3P	50 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
GB	G31 I3P	37 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
PT	G31 I3P	37 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
ES	G31 I3P	37 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
DK	G31 I3P	30 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
LU	G31 I3P	37 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h
SE	G31 I3P	30 mbar	7,0 kW	29,6 mbar	1,5	0,284 m³/h



22	2	HCA.0111	VULSTRIP ZIJKANT
21	1	HCA.0009	HOEK BINN.PLAAT
20	1	HCA.0008	BINNENPLAAT FRONT DEEL1
19	1	HCA.0001	VOORPLAAT VERBRANDINGSKAMER
18	1	HCA.0110	SIERMANTEL
17	1	SCA.0100	VERBRANDINGSKAMER
16	1	ELE.00.6875	TTB KABEL
15	1	HCA.0102	SCHERMPLAAT
14	1	SCA.0200	BRANDER SET
13	1	HCA.0104	SCHERMPLAAT WISSELAAR
12	1	GAS.70.8045	TTB CALVIX
11	1	HCA.0103	BEUGEL TTB
10	1	SCA.0140	BOVENKAP
9	4	HCA.0106	GLASHOUDER ZIJKANT
8	2	HCA.0107	GLASHOUDER VOORZIJD
7	1	GLA.00.0400	GLAS VOORZIJD
6	2	GLA.00.0401	GLAS ZIJKANT
5	2	HCA.0108	BORGPLAATJE
4	1	HCA.0109	BEV.BEUGEL WISSELAAR
3	1	SCA.0120	WISSELAAR
2	1	HCA.0101	AFDEKPLAAT BINN.WERK
1	1	HCA.0100	VOET
Pos	Aantal	Struct. nr.	Omschrijving

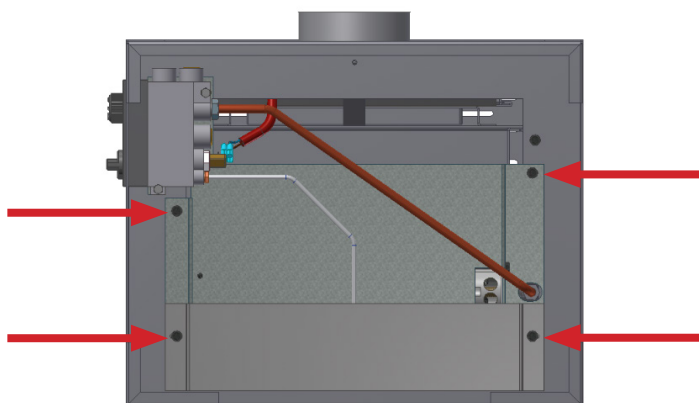
Ombouwinstructies Calvix Sparky

Aardgas ➔ Propaan

1. plaats een stuk karton of plastic op de grond en plaats de kachel hierop met de onderkant omhoog.
2. verwijder de 4 schroeven **zie figuur 1**.
3. verwijder de schermplaat en de branderset (let op de voeler van de thermostaat)
4. Verwijder de 2 schroeven aan de zijkant van de brander **zie figuur 2**.
5. Verwijder de moer aan de andere zijkant van de brander **zie figuur 3**.
6. Draai de moer van de klemkoppeling los **zie figuur 2** middelste pijl en neem de brander uit.
7. Draai de koppeling samen met de inspuiter uit de brander **zie figuur 4**.
8. Vervang de inspuiter 290 voor de 150 die bij de ombouw set geleverd is **zie figuur 5**.
9. Verwijder de 2 schroeven van de brander en verwijder de ring deze niet meer terug plaatsen de twee schroeven moet men wel weer terug plaatsen **zie figuur 6**.
10. Verwijder de middelste moer van de waakvlam en verwissel de waakvlam inspuiter voor degene die bij de ombouwset geleverd is **zie figuur 7**.
11. Plaats alles weer terug en controleer alles op gaslekkage.
12. Verwijder het kapje van het gasblok en sluit een drukmeter aan op de rechter drukmeet nippel **zie figuur 8**.
13. Stel de branderdruk af op 30 mB met de stelschroef **zie figuur 9**.
14. Sluit de drukmeet nippel en controleer ook deze op lekkage.
15. Plaats het kapje weer terug.

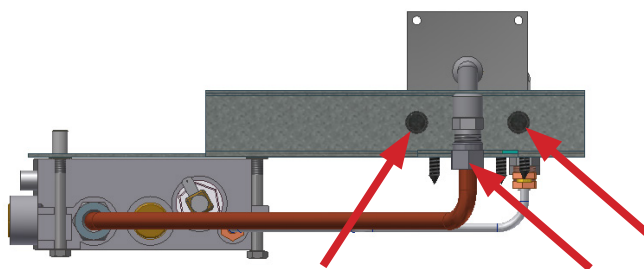
figuur

1



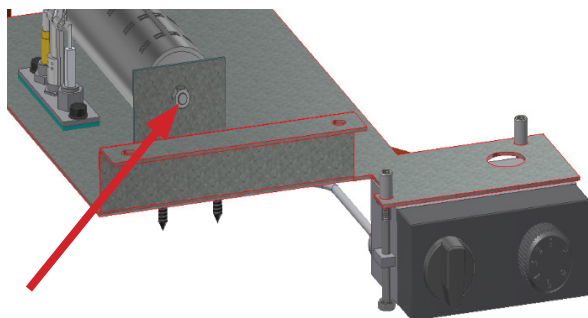
figuur

2

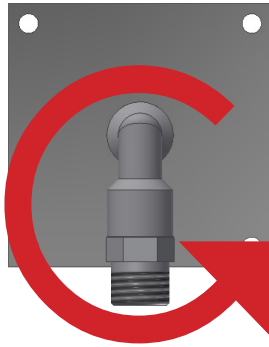


figuur

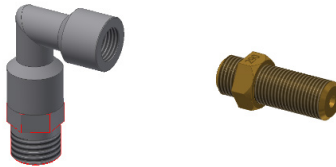
3



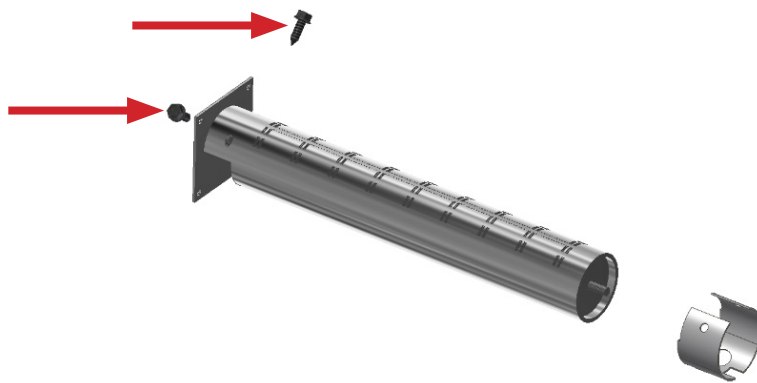
figuur
4



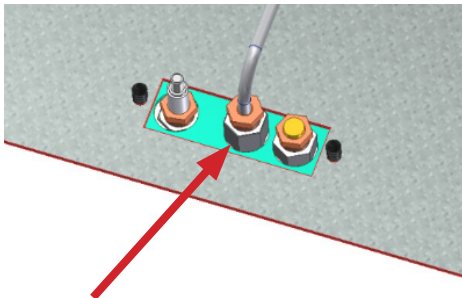
figuur
5



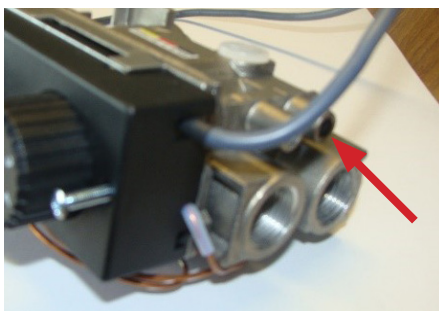
figuur
6



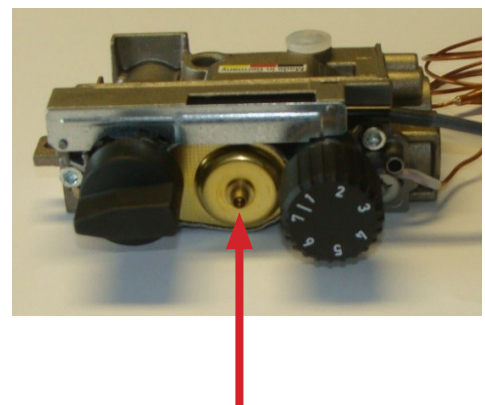
figuur
7



figuur
8



figuur
9

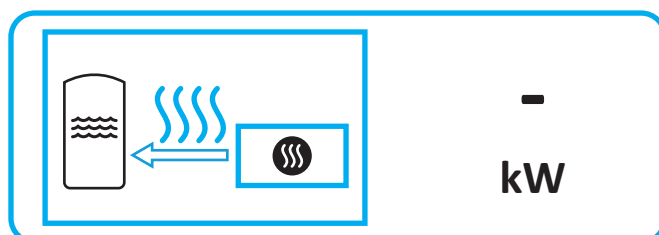
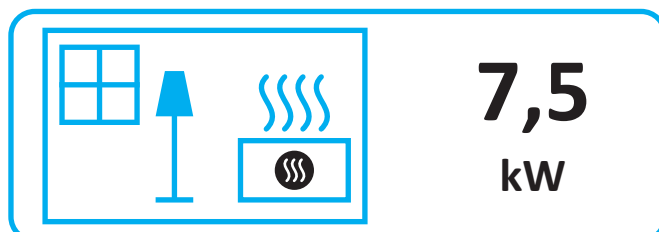
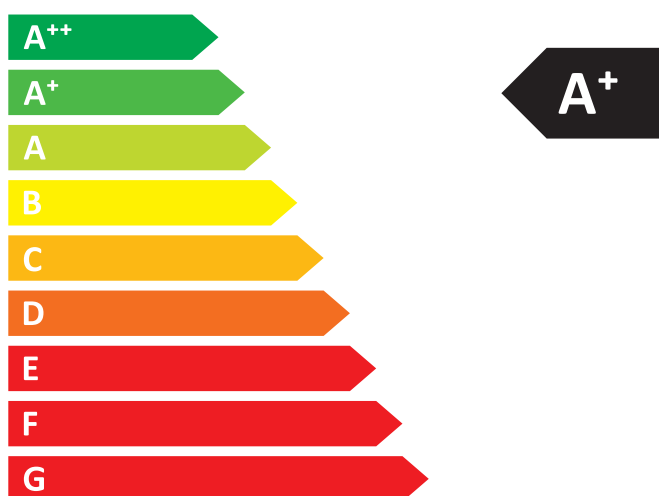




ENERG
енергия · ενεργεια



Calvix Sparky



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2015/1186



Type- en zetfouten voorbehouden. Calvix is een onderdeel van de Wanders Groep
© 2023 Wanders Metaalproducten B.V. - All rights reserved - v.2.0-062023

Calvix
Amtweg 4
7077 AL NETTERDEN
The Netherlands
Tel: +31 (0)315 - 386 414
Fax: +31 (0)315 - 386 201
info@wanders.nl
www.wanders.nl