

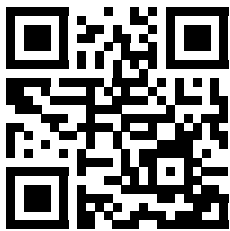
Installatievoorschrift

Trimline Tourmaline

Deze handleiding wordt u aangeboden door www.climacraft.nl — service en onderhoud voor gashaarden en gaskachels, van Almere tot Harderwijk, Amersfoort, Utrecht, Mijdrecht, Zaandam en Purmerend.

Storing, onderhoud of keuring nodig?

Plan direct een afspraak op climacraft.nl/afspraak





helex.

Tourmaline 1120

INSTALLATIE-INSTRUCTIE

INHOUD

1	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	3
2	PLAATSEN VAN HET TOESTEL.....	3
2.1	Vorbereiding en installatie.....	3
2.2	Aansluiting op de gasleiding	4
2.3	Verwijderen van de voorruit.....	4
2.4	Verwijderen van de zijruiten	5
2.5	Plaatsen van de voorruit.....	6
2.6	Restrictie en keerplaat.....	7
3	PLAATSING KERAMISCHE HOUTSET EN BODEMBEDEKKING.....	8
4	TECHNISCHE GEGEVENS MAXITROL GV60	10
5	INSTRUCTIES VOOR MAXITROL GV60.....	11
6	GASTECHNISCHE GEGEVENS	12
7	CONCENTRISCHE TRAJECTEN	14
8	CONCENTRISCH KANAALSYSTEEM	15
8.1	Componenten van het concentrisch kanaalsysteem	15
8.2	Opbouw concentrisch kanaalsysteem CC	15
8.3	Montagevoorschriften bestaande rookkanalen	15
8.4	Onderdelen	16
8.5	Montage.....	16
9	DOORVOERPOSITIES EN CORRECT FUNCTIONEREN	17
10	REINIGING EN ONDERHOUD	18
11	PLAATSEN LED GLOEIBED MODULE	20
11.1	Montagevoorschrift LED gloeibed module	20
11.2	Plaatsen van de glasplaat	20
11.3	Plaatsen van de LED unit.....	21
12	SNELGIDS STORINGZOEKEN GESLOTEN GASVUREN MET MAXITROL GV60 GASREGELING	23
Bijlage 1	MAATTEKENINGEN.....	25
Bijlage 2	OPBOUWSCHEMA DUBBELWANDIG CONCENTRISCH.....	26

thermoCet International B.V.
Laagerfseweg 27
3931 PC Woudenberg
Nederland
www.trimlinefires.com

Voor België is deze instructie ook in Duitstalige uitvoering beschikbaar.
Informeer bij uw leverancier.

Für Belgien ist diese Bedienungsanleitung auch in Deutscher Sprache erhältlich.
Informieren sie bei Ihren Lieferant.



1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

LET OP

De installatie mag uitsluitend door een bevoegd persoon worden uitgevoerd.

- Het toestel dient geplaatst, aangesloten, gecontroleerd en geserviced te worden als een gesloten toestel door een erkend installateur, volgens de ter plaatse geldende normen en voorschriften.
- Het afvoersysteem en de uitmondingen in gevel of dakvlak dienen te voldoen aan de ter plaatse geldende normen en voorschriften.
- De temperatuur van wanden in de omgeving van de zij- en achterkant van het toestel mag de omgevingstemperatuur met niet meer dan 80 K overstijgen. Bijvoorbeeld omgevings-temperatuur 20 °C plus 80 K geeft een maximum temperatuur van 100 °C.
- Het toestel is in combinatie met het concentrisch kanalen-systeem THC/Holetherm goedgekeurd volgens de Europese CE-norm voor gastoestellen en mag daarom uitsluitend met dit systeem worden geïnstalleerd.
- De installateur dient gastype en gasdruk, vermeld op de typeplaat, te vergelijken met de gaslevering ter plaatse. Indien deze waarden niet overeenkomen, dient er contact opgenomen te worden met de leverancier.
- De installatie-instructie is alleen geldig als de desbetreffende landcode op het toestel is vermeld.
- Bij de eerste keer stoken zal er lucht in de gasleiding zitten. De gasleiding dient daarom eerst ontvlucht te worden.

- Steek het toestel volgens de gebruikershandleiding aan en controleer of het vlambeeld gelijkmatig is. Na de eerste keer stoken dient u de eventuele aanslag op de ruit, als gevolg van het uitmoffelen van het toestel, te verwijderen met behulp van een glasreiniger voor haarden.

Afstand tot brandbare materialen

Houd de volgende minimale afstanden aan ten opzichte van brandbare materialen: voorkant 1000 mm, zijkant 500 mm, bovenzijde 1200 mm tot gordijnen, weefsels en/of brandbaar materiaal. Houd minimaal 100 mm afstand aan tot de achterwand.

Afstand tot niet-brandbare materialen

Bij installatie van het toestel zal een minimale afstand van 25 mm van de muur aangehouden moeten worden.

WAARSCHUWING

- Dit toestel wordt heet als het in bedrijf is. Na installatie van het toestel wordt het glasoppervlak beschouwd als actieve zone. Het glasoppervlak kan zeer heet worden.
- Daarom moet voorzichtigheid in acht worden genomen en kinderen en hulpbehoevenden uit de buurt van het brandende toestel worden gehouden. Het toestel mag niet op of tegen brandbare materialen worden geplaatst..

2 PLAATSEN VAN HET TOESTEL

LET OP

- Voordat u het toestel plaatst is het aan te bevelen eerst hoofdstuk 8 *Concentrisch kanaalsysteem* te lezen.

Optie

Wilt u LED gloeibed module plaatsen, kijk dan eerst in hoofdstuk 11 *Plaatsen van de optionele LED gloeibed module*.

2.1 Voorbereiding en installatie

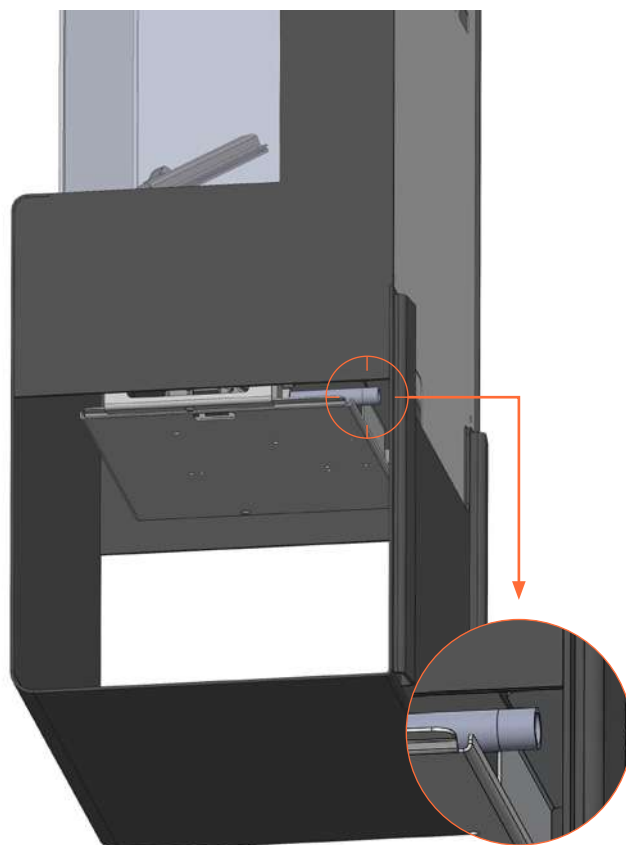
De haard wordt geleverd in een krat. Verwijder de verpakking en controleer het toestel op mogelijke beschadigingen.

LET OP

- Plaats het toestel op een stabiele ondergrond.
- Leg het toestel niet op de zijkant.
- Zet het toestel op de plaats van bestemming.

In de verpakking zitten de volgende onderdelen:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| • Toestel | • Restrictieplaat |
| • Handzender | • 4x AA batterij |
| • Keramische houtset | • 2x AAA batterij |
| • Zakje met gloeiwol | • Zuignap |
| • Bodembedekking | • Installatie-instructie |
| (Glaskorrels en kooltjes) | • Gebruikershandleiding |



3/8" aansluitpunt

Als u het toestel uit de verpakking haalt controleer dan eerst of alles heel en compleet is. Indien er gebreken zijn dient u dit vooraf te melden bij uw aankoopadres. Vervolgens kunt u na de installatiehandleiding te hebben gelezen en begrepen aan het werk met de installatie.

2.2 Aansluiting op de gasleiding

Zet de haard op zijn plek en houd aan de achterzijde minimaal 50 mm vrij van de wand. Sluit de gasleiding aan op het 3/8" aansluitpunt. Controleer na het aansluiten de verbindingen op gasdichtheid. Gebruik in de toevoerleiding een 3/8" gaskraan met koppeling. Zorg er voor dat de gasleiding vrij van vuil of zand is, en dat gas en verbrandingsproducten van de diverse onderdelen en functies juist werken. De gasaansluiting dient spanningsvrij te geschieden. Dit ter voorkoming van beschadiging aan de gasregelapparatuur.

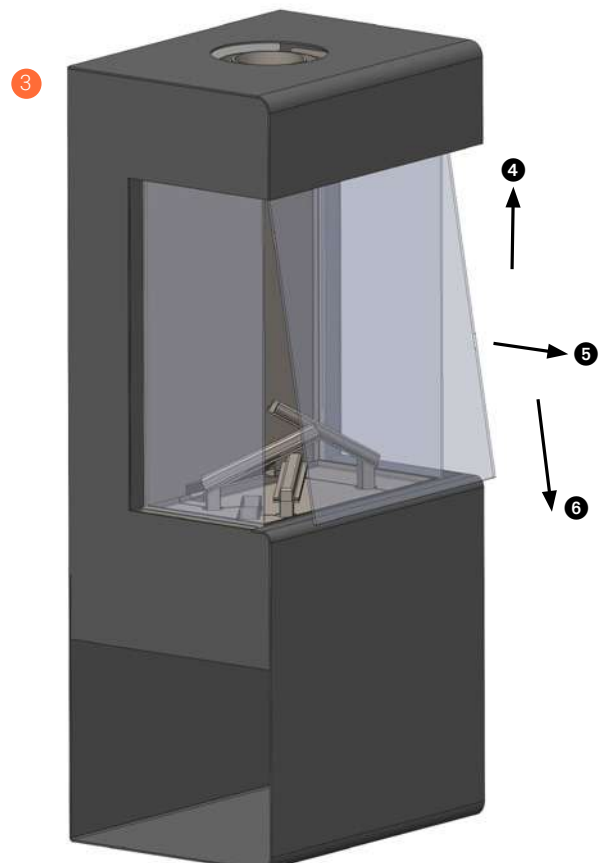
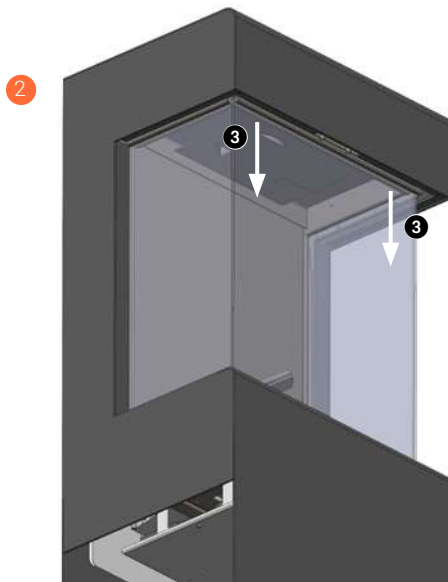
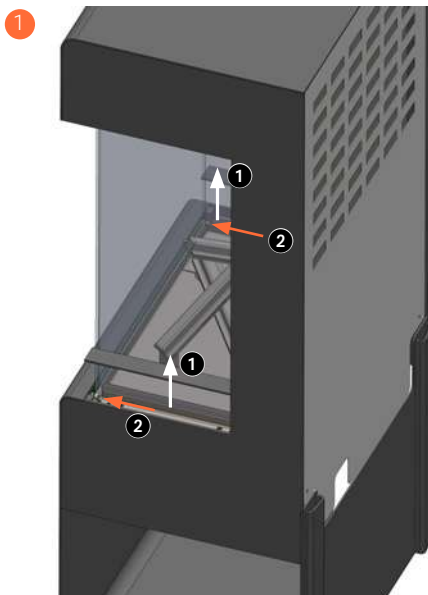
2.3 Verwijderen van de voorruit

De voorruit is aan de onderzijde en de bovenzijde geklemd.

- Neem de lijsten naast de zijruiten los **1**. De lijsten liggen los en kunnen met bijvoorbeeld een kleine schroevendraaier of een magneet op getild worden **1**.
- Na verwijderen van de lijsten zijn de twee klemschroeven **2** zichtbaar. Deze schroeven een paar slagen losdraaien, schroeven niet verwijderen.
- Verwijder de klemlijst aan de bovenzijde van de voorruit **2**. Met een kleine schroevendraaier kan de lijst naar beneden gedrukt worden **3**.
- Plaats de zuignap ongeveer in het midden van het glas **3**.
- Til de ruit voorzichtig omhoog tot de aanslag **4**, de ruit kan aan de onderzijde naar voren worden gehaald **5** en schuin naar beneden worden uitgenomen **6**.
- Zet de ruit op een veilige plek zodat deze niet valt en/of beschadigd kan worden.

LET OP

Indien de gedemonteerde glasruit schade vertoont (krassen en/of beschadigde randen) de glasruit niet gebruiken en de leverancier waarschuwen.

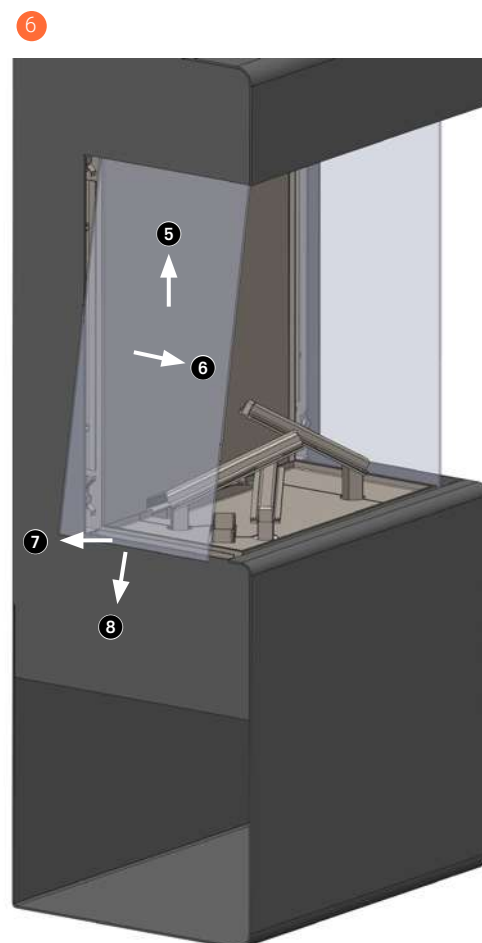
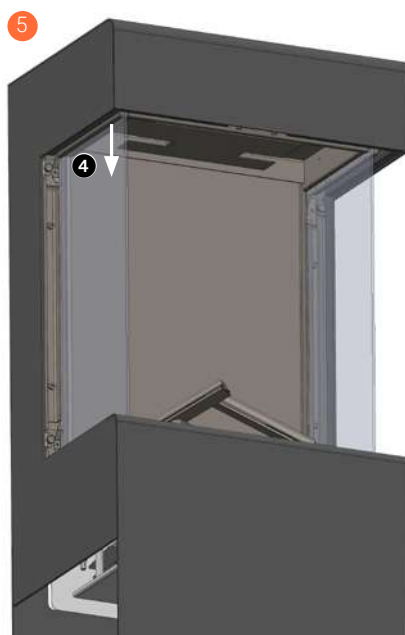
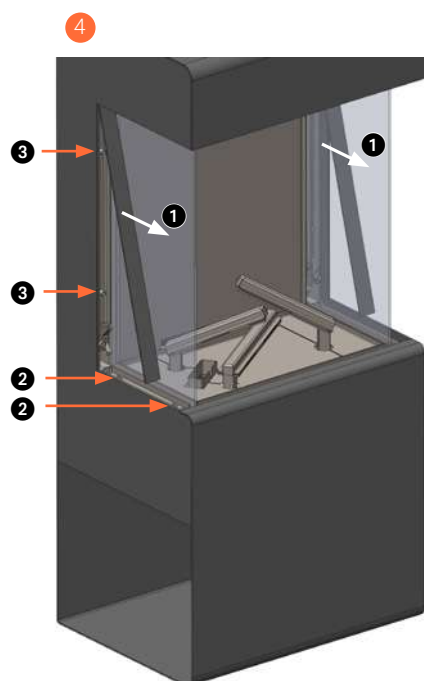


2.4 Verwijderen van de zijruiten

Bij de installatie van de haard hoeven de zijruiten niet verwijderd te worden. Ga bij vervanging of grondige reiniging als volgt te werk:

- Verwijder eerst de voorruit, zie voorgaande tekst.
- De zijruiten zitten geklemd met vier bouten en een klemstrip per ruit. **4**
- Neem de lijsten naast de achterkant van de zijruiten uit **1**. Deze lijsten zitten vast met magneten, en kunnen vanaf de onderzijde naar voren worden weggenomen.
- Draai de vier bouten per ruit, twee onder **2** en twee achter **3**, een paar slagen los, maar verwijder deze niet.

- Verwijder de klemlijst aan de bovenzijde van de zijruit **5**. Met een kleine schroevendraaier kan de lijst naar beneden gedrukt worden **4**.
- Plaats de zuignap in het midden op de zijruit. **6**
- De zijruit kan nu voorzichtig een omhoog geschoven worden tot de aanslag **5**.
- Vervolgens wordt de zijruit naar voren geschoven **6**, net vergenoeg om de ruit aan de onderzijde naar buiten te kunnen draaien **7**.
- De zijruit kan nu schuin naar beneden worden uitgenomen **8**.



2.5 Plaatsen van de voorruit

LET OP

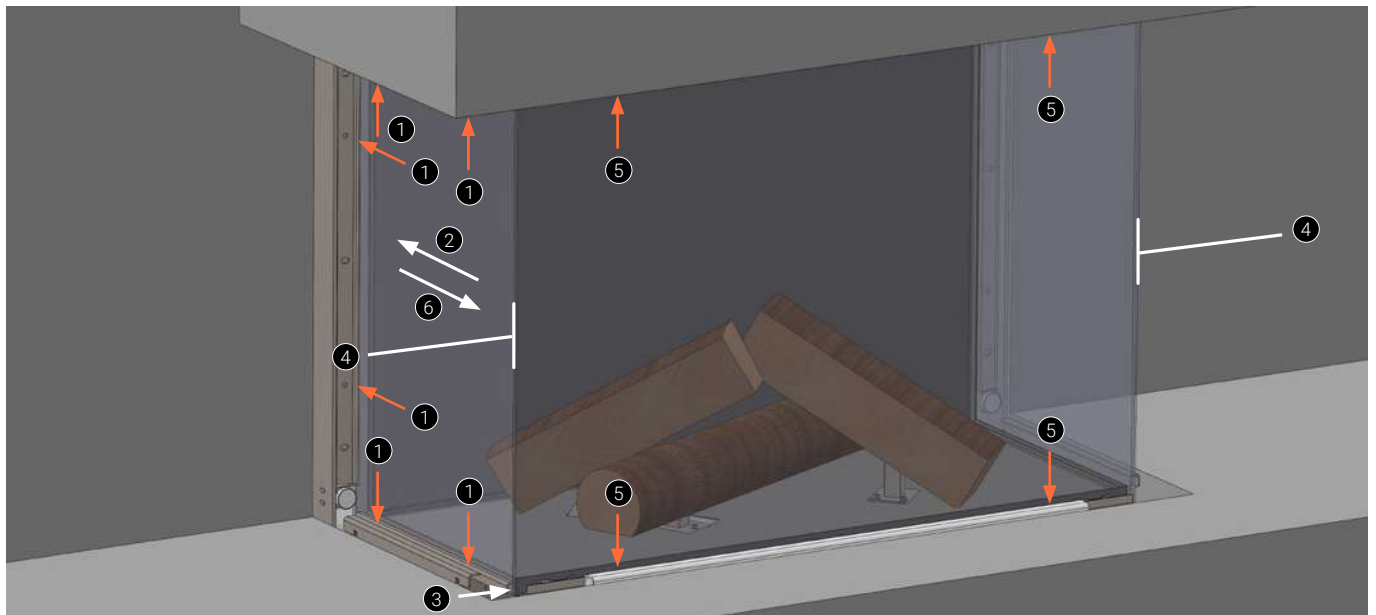
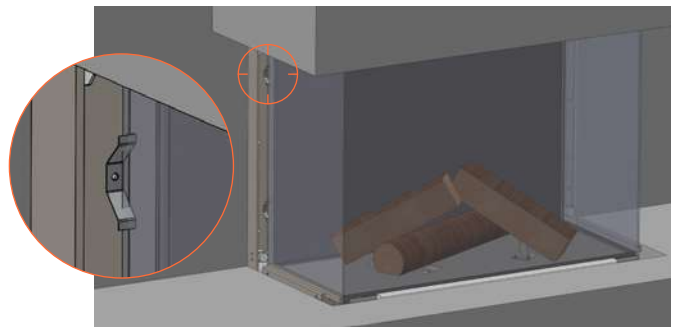
Bij het plaatsen van de voorruit is er kans op breuk van de ruit. De zijruit wordt door veerdruk tegen de voorruit gedrukt. Bij het verwijderen van de voorruit kan de zijruit, door deze veerdruk, naar voren kruipen.

Ga daarom als volgt te werk bij het terugplaatsen van de voorruit:

- De zijruit hoeft niet verwijderd te worden, maar moet wel naar achter gedrukt worden.
- Draai de schroeven van de glashouders van de zijruiten los **1** (glashouder niet verwijderen) of verwijder de verende glashouder*.
- Plaats zuignap op de zijruit en schuif deze, tegen de veerdruk in naar achter **2**, tot voorbij het aanlegvlak van de voorruit. **3**
- Klem de zijruit(en) door het aandraaien van de glashouder schroeven of monteren van de verende glashouder*.
- Zorg dat de afdichtingen compleet, heel en schoon zijn.
- Plaats de voorruit en zorg dat deze uitgelijnd is met de zijruit(en). **4**
- Klem de voorruit goed vast door het aandraaien van de glashouder schroeven **5** of monteren van de verende glashouder*.

- Los de zijruit(en) door het losdraaien van de glashouder schroeven (glashouder niet verwijderen) of het losnemen van de verende glashouder. **1**
- Schuif met behulp van de meegeleverde zuignap de zijruit(en) voorzichtig naar voren **6**. Controleer of de zijruit netjes aansluit tegen de voorruit.
- Houd de zijruit tegen de voorruit geschoven en klem de zijruit nu goed vast door het aandraaien van de glashouder schroeven of monteren van de verende glashouder*.
- Plaats de sierlijsten terug.
- Controleer nogmaals of de haard goed ontsteekt.

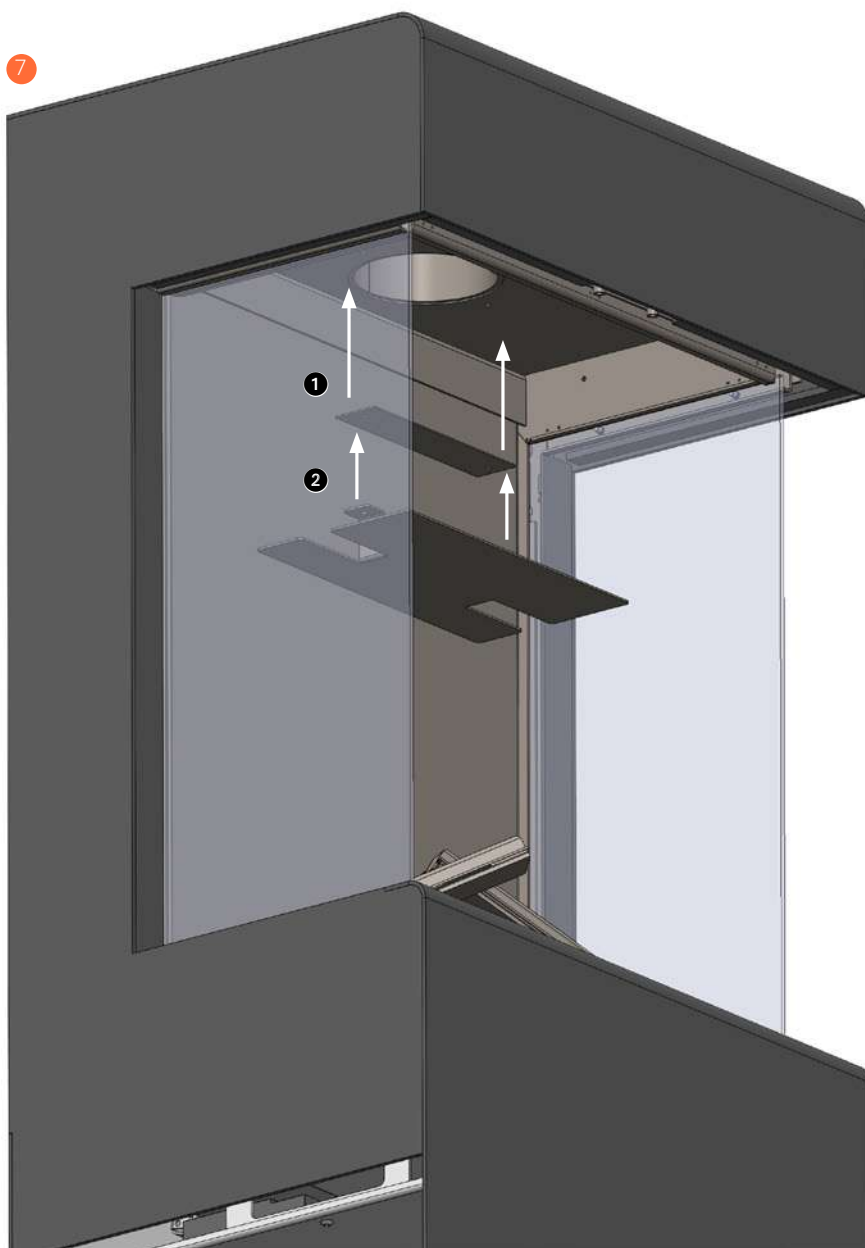
* Afhankelijk van de uitvoering.



2.6 Restrictie en keerplaat

Binnen in de haard ter plaatse van het rookgaskanaal kan eventueel de restrictie ⑦ ① en/of de keerplaat ② gemonteerd worden.

In hoofdstuk 7 *Concentrische trajecten* is in de tabel te zien wanneer een keerplaat en/of een restrictie geplaatst moet te worden. Dit is belangrijk voor de juiste werking van de gashaard.



3 PLAATSING KERAMISCHE HOUTSET EN BODEMBEDEKKING

Behandel de blokken voorzichtig, dit keramische materiaal is breekbaar (bv. bij vallen of stoten). Doe dit zo nauwkeurig mogelijk; een andere ligging van blokken kan het vlambeeld negatief beïnvloeden en roetvorming veroorzaken.

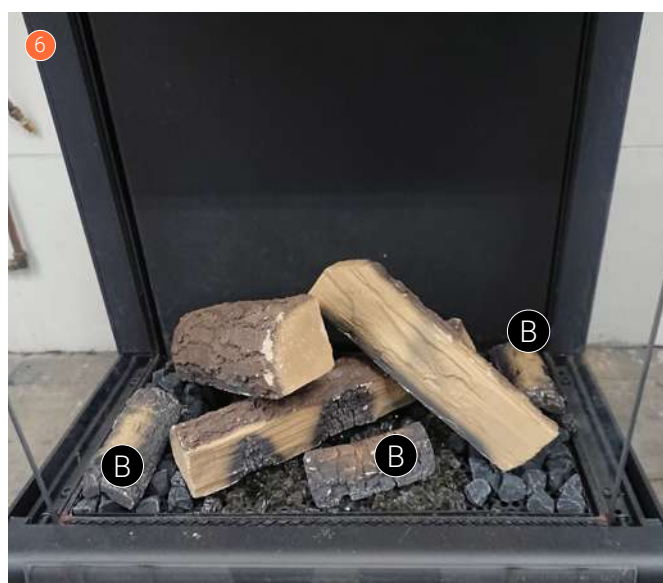
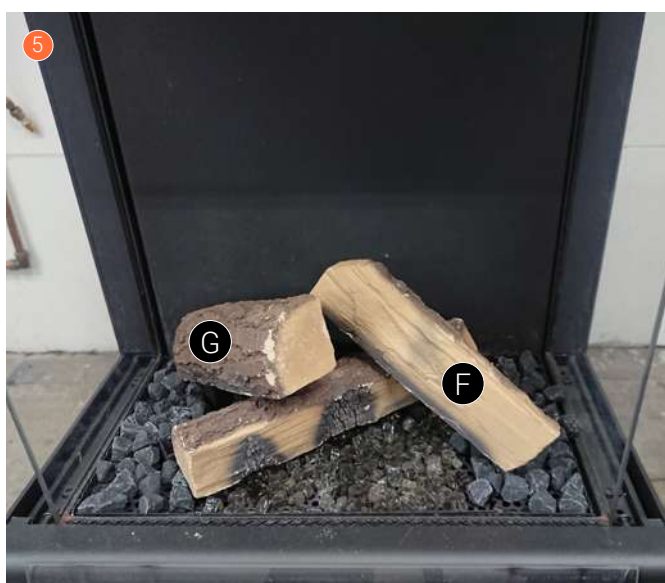
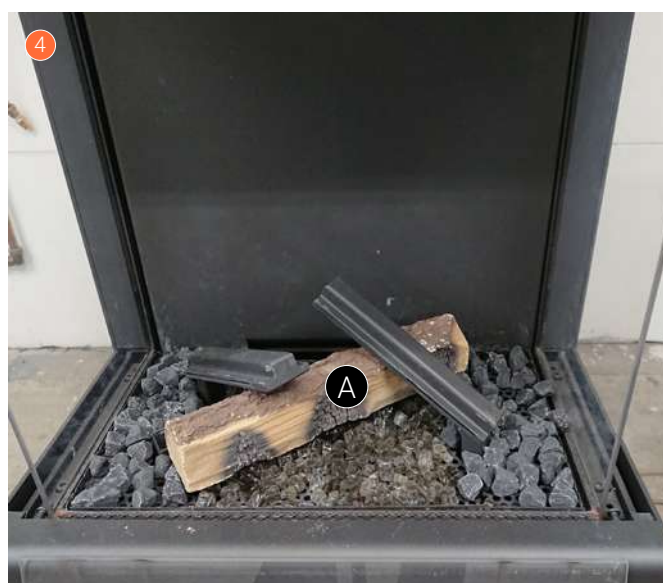
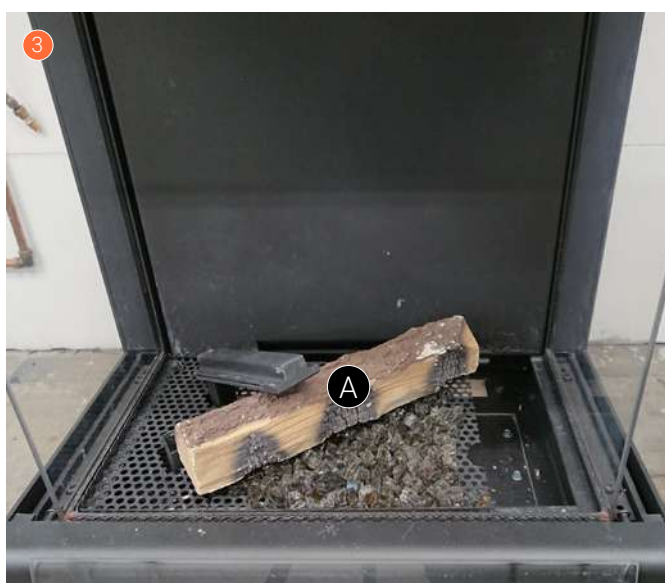
- Verwijder de voorruit, zie hoofdstuk 2.
- Verwijder het rechterdeel van het rooster.
- Verwijder de rechter brander. **2**
- Verdeel de glaskorrels gelijkmatig over het middendeel van het rooster
- Plaats het middelste blok **A** op de liggende brander. **3**
- Plaats het rechter deel van het rooster.
- Plaats kooltjes op het linker en rechter deel van het rooster. **4**
- Plaats blok **F** op de rechter brander, met de schors naar rechts. **5**

- Plaats blok **G** op de linker brander, met de schors naar links. **5**
- Plaats de 3 kleine blokken **B**. **6**

LET OP

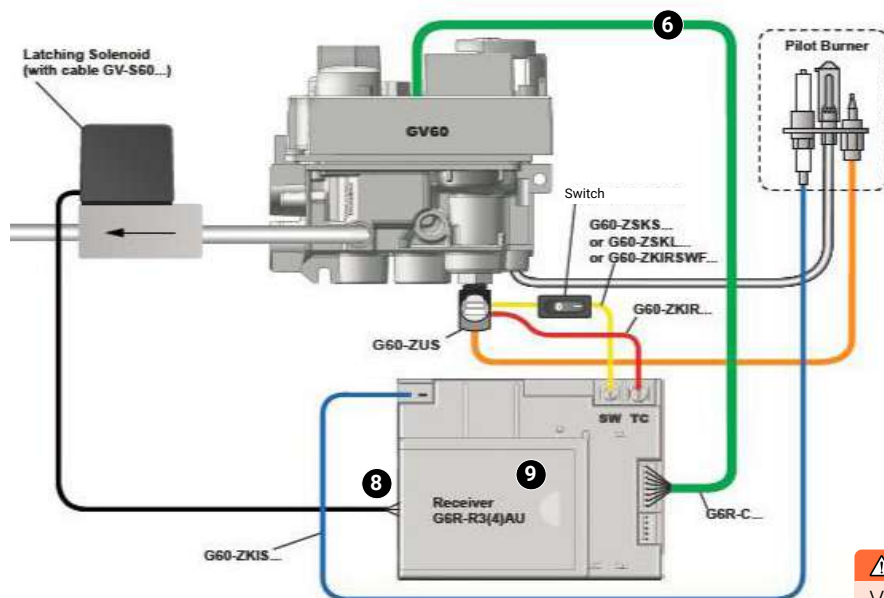
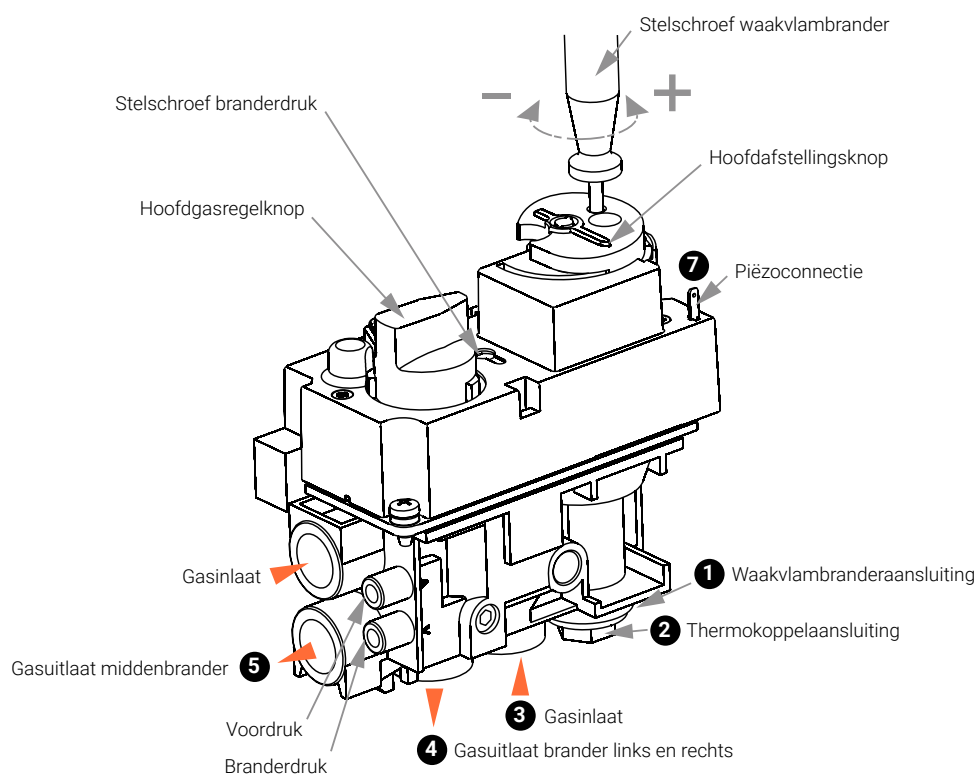
In de ruimte onder de haard kunnen twee optionele krukjes geplaatst worden. Deze ruimte mag nooit helemaal opgevuld worden. Houdt aan de bovenzijde altijd minimaal 25 mm vrij en aan de zijkanten minimaal 40 mm.





4 TECHNISCHE GEGEVENS MAXITROL GV60

Gasregelklep type	Mertik GV60 M1
Branderautomaat type	B6R-R8P (Wifi Ready)
Ontsteking	Afstandbediening en piëzo-ontsteking
Gasaansluiting	1 Waakvlamleiding 2 Thermokoppel 3 Gasinlaat 3/8" uitwendig 4 Gasuitlaat achterste brander/buitenste brander 5 Gasuitlaat voorste brander/middenbranders 6 Multikabel 7 Ontsteekkabel aansluitpunt 8 Connector dubbelbrander 9 Branderautomaat
Toestel categorie	C11-C31-C91
Waakvlam	SIT 3-vlams
Beveiliging	Thermokoppel principe



Schematische voorstelling.

⚠ WAARSCHUWING

Verzegelde onderdelen mogen niet aangepast worden.

5 INSTRUCTIES VOOR MAXITROL GV60

⚠ WAARSCHUWING

- Zie erop toe dat de aan het toestel toegevoerde brandstof schoon is en vrij is van stofdeeltjes en vocht.
- Het is verboden het toestel op te starten zonder ruit(en) en/of met gebroken ruit(en).

Voordat een gastoevoerleiding (nieuw of bestaand) wordt aangesloten op de hoofdgasleiding bij de gasmeter en op de gasregelklep van het toestel, dient deze te zijn doorgeblazen met schone en droge perslucht. Afgesneden koperleidingen, maar ook de aluminium waakvlamleiding, dienen te worden ontbraamd en schoongebazen alvorens deze aan te sluiten.

Warmte, vocht en stof vormen een bedreiging voor alle elektronica

Bescherm de elektronische (gas)besturing totdat alle bouw-, stuc- en schilderswerkzaamheden zijn voltooid. Moeten er onverhoopt nog dergelijke werkzaamheden worden verricht, bescherm deze dan tegen indringend vuil en vocht met bijvoorbeeld plastic folie.

⚠ WAARSCHUWING

- Elektronica raakt blijvend defect wanneer deze wordt blootgesteld aan temperaturen hoger dan 60°C. Reguleer AA-batterijen barsten open bij >54°C, waarna de inhoud hiervan de onderliggende elektronische schakelingen beschadigt. Batterijen hebben de langste levensduur bij <25°C.
- Plaats de gasregelklep en ontvanger enkel zoals voorgemonteerd in de fabriek.
- Bedenk dat op een later tijdstip onderdelen vervangen moeten kunnen worden of reparaties worden verricht. Het plaatsen van de besturing op een wijze afwijkend van de door ons voorgeschreven methode kan dit bemoeilijken.

Plaats de batterijen, enkel NADAT ALLE bedrading van ontvanger, gasregelklep en waakvlamset is verbonden.

Voortijdige verbinding met de stroombron kan de elektronica beschadigen. Bij de uitvoering met LED module is plaatsen van de batterijen niet toegestaan. Gebruik de voedingsadapter die bij de LED module is meegeleverd.

⚠ LET OP

Er mogen geen batterijen geplaatst worden in de ontvanger bij gebruik van de LED module.

Voorkom dat de ontstekingskabel zich in de nabijheid van de antenne draad bevindt of dat beiden elkaar kruisen.

De hoge spanning die vrijkomt bij de ontsteking kan het gevoelige ontvangercircuit van de antenne beschadigen. Het is mogelijk dat het toestel hierna verminderd of geheel niet meer op commando's van de handset reageert.

⚠ LET OP

- Draai de contactonderbreker en de thermokoppelverbinding niet te vast op het gasregelblok.
- Handvast plus een halve slag met een steeksleutel is ruimschoots voldoende. Te vast aandraaien vernielt de aansluiting van de onderliggende magneetspoel dan wel

de isolatie rond de aluminium contactpen in de onderbreker. Hierdoor is het mogelijk dat de magneetspoel de gastoevoer naar de waakvlam niet opent en het toestel niet functioneert.

Verleng het bijgeleverde thermokoppel alleen met de originele verlengset. (Verkrijgbaar via uw leverancier. Niet in combinatie met LED leverbaar.) Ongeoorloofde verlenging van het thermokoppel heeft spanningsvermindering tot gevolg, hierdoor kan de magneetspoel niet worden geactiveerd.

Voorkom lekkage van de ontsteekvonk naar andere delen van de installatie dan de ontsteekpen bij de waakvlam. Houd de ontsteekkabel vrij van romp of andere metalen onderdelen.

Voor automatische start via de handzender dienen de ontvanger en de bedieningsorganen op het gasregelklep te zijn ingeschakeld. De ovale schijf op het gasregelblok dient op stand **ON** te zijn gedraaid. De **I/O** schakelaar dient op **I** te zijn afgesteld. De ontsteekkabel moet op het ontvangstkastje zijn aangesloten bij het aansluitpunt **SPARK**.

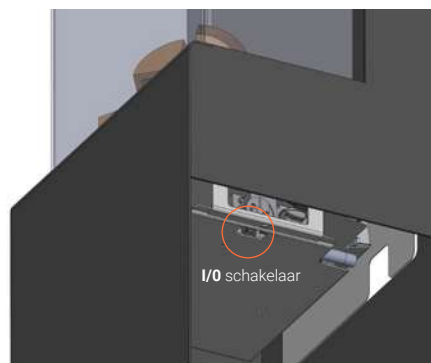
De handzender bevat de thermostaatvoeler van het systeem en functioneert het best op 2 à 3 m afstand van het toestel. Hoewel de communicatie via korte golf radiosignalen plaatst vind, is het aan te bevelen de handzender in het 'zicht' van het gastoestel te leggen, op een plaats waar de gebruiker een behaaglijke temperatuur wil beleven. Leg de handzender niet in zonnestraling of op andere warme plaatsen. De thermostaat meet die temperatuur en regelt de vlamhoogte van het gastoestel overeenkomstig.

⚠ LET OP

- Verzegelde onderdelen mogen niet aangepast worden, garantie vervalt.
- Wachtijd van 5 minuten tussen iedere startpoging.
- Verwijder batterijen niet met metalen gereedschap. Het verwijderen van batterijen met een metalen voorwerp kan de elektronische besturing blijvend beschadigen.

OPMERKING

In geval van calamiteit kan het toestel met de **I/O** schakelaar uitgeschakeld worden. De **I/O** schakelaar bevindt zich achter de opening aan de linkerkzijde in de montageplaat.



6 GASTECHNISCHE GEGEVENS

Type aanduiding(en)		1120 - Free Standing			
Toesteltype		C11, C31, C91			
Concentrisch afvoersysteem		Holetherm CC 100-150			
Gastype		G25,3	G20/G25	G20	G 20 ⇄ G 25
Voordruk in mbar		25	20	20	20/25
Land(en)		NL	DE	AT/CH/CZ/DE/DK/EE/ES/FI/GB/GR/HR/IE/IT/LT/LU/LV/NO/PL/PT/RO/SE/SI/SK/TR	BE/FR
Categorie		I ₂ EK I ₂ (43,46-45,3 MJ/m³)	I ₂ ELL	I ₂ H/I ₂ E	I ₂ E*
Primaire lucht per brander	mm	L=3x Ø4,5 M=3x Ø3,5 R=3x Ø5,5"	L=3x Ø4,5 M=3x Ø3,5 R=3x Ø5,5"	L=4x Ø4,5 M=4x Ø3,5 R=4x Ø5,5	L=4x Ø4,5 M=4x Ø3,5 R=4x Ø5,5
Voordruk	mbar	25	20	20	20 ⇄ 25
Branderdruk hoogstand	mbar	20,2	16,1	16,1	16,1 / 20,2
Branderdruk laagstand	mbar	11,5	8,9	8,9	8,9 / 11,5
Inspuiterboring	Ø mm	L Ø1,3 M= Ø1,2 R= Ø1,3	L= Ø1,3 Mid= Ø1,2 R= Ø1,3	L= Ø1,3 M= Ø1,2 R= Ø1,3	L= Ø1,3 M= Ø1,2 R= Ø1,3
Waakvlam inspuiter	CODE	51	51	51	51
Kleinstand boring	mm	Stelschroef	Stelschroef	Stelschroef	Stelschroef
Belasting Hs	kW	6,7	6,2	7,6	7,6
Belasting Hi	kW	6,1	5,6	6,8	6,8
Gasverbruik	m³/h	0,738	0,688	0,724	0,724
Nom. vermogen hoogstand	kW	4,8	4,3	5,3	5,3
Nom. vermogen laagstand	kW	3,4	3,1	3,7	3,7
NOx EN613	klasse	4	4	4	4
Rendementsklasse EN613		2	2	2	2
Nuttig rendement (NCV)systeem**					
Bij nominale warmte-afgifte	%	78,0	77,3	78,8	78,8
Bij minimale warmte-afgifte	%	73,8	74,0	74,7	74,7
Aanvullend elektriciteitsverbruik					
Nominaal	kWh	0	0	0	0
Stand-by	kWh	0	0	0	0
Energie efficiëntie***					
Energie efficiëntie index	EEl	78	78	79	79
Energietabel		C	C	C	C
NOx Hs	mg/kWh	120	126	126	126
Type warmte-afgifte/sturing kamertemperatuur					
Indirecte warmte-functionaliteit					Nee
Eentraps warmte-afgifte, geen sturing op kamertemperatuur					Nee
Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur					Nee
Met mechanische sturing kamertemperatuur door thermostaat					Nee
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur					Ja
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar					Ja
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar					Ja
Andere sturingsopties					
Sturing kamertemperatuur met aanwezigheidsdetectie*					Ja
Sturing kamertemperatuur met open raam detectie*					Ja
Met optie afstandsbediening					Ja

* In combinatie met domotica

** Kortste systeemtraject

*** EU-richtlijn 2015-1186/1188

Type aanduiding(en)		1120 - Free Standing	
Toesteltype		C11, C31, C91	
Concentrisch afvoersysteem		Holetherm CC 100-150	
Gastype		G30/G31	G30
Voordruk in mbar		(28-30)-37	30/50
Land(en)		BE/CH/CY/CZ/ES/FR/GB/GR/IE/IT/LT/PT/SI/SK	NL/BE/CH/CY/FR/GB/IT/LT/SI/SK/AT/CH/DE/FR/SK/PL
Categorie		I ₃ +	I ₃ B/P
Primaire lucht per brander	mm	L=4xØ6 Mid=4xØ15 R=4xØ7	L=4xØ6 Mid=4xØ15 R=4xØ7
Voordruk	mbar	(28-30)-37	30/50
			50 mbar branderdruk instellen
Branderdruk hoogstand	mbar	27,9	27,9
Branderdruk laagstand	mbar	16,5	16,5
Inspuiterboring	Ø mm	L=Ø0,75 M=Ø0,9 R=Ø0,75	L=Ø0,75 M=Ø0,9 R=Ø0,75
Waakvlam inspuiter	CODE	30	30
Kleinstand boring	mm	Verstelbaar	Verstelbaar
Belasting Hs	kW	7,0	7,0
Belasting Hi	kW	6,5	6,5
Gasverbruik	m³/h	0,202	0,202
Nom. vermogen hoogstand	kW	5,2	5,2
Nom. vermogen laagstand	kW	3,8	3,8
NOx EN613	klasse	4	4
Rendementsklasse EN613		2	2
Nuttig rendement (NCV) systeem**			
Bij nominale warmte-afgifte	%	79,4	79,4
Bij minimale warmte-afgifte	%	75,2	75,2
Aanvullend elektriciteitsverbruik			
Nominaal	kWh	0	0
Stand-by	kWh	0	0
Energie efficiëntie***			
Energie efficiëntie index	EEL	80	80
Energie label		C	C
NOx Hs	mg/kWh	95,6	95,6
Type warmte-afgifte/sturing kamertemperatuur			
Indirecte warmte-functionaliteit			Nee
Eentraps warmte-afgifte, geen sturing op kamertemperatuur			Nee
Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur			Nee
Met mechanische sturing kamertemperatuur door thermostaat			Nee
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur			Ja
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus dag-tijdschakelaar			Ja
Met elektronische sturing van de kamertemperatuur plus week-tijdschakelaar			Ja
Andere sturingsopties			
Sturing kamertemperatuur met aanwezigheidsdetectie*			Ja
Sturing kamertemperatuur met open raam detectie*			Ja
Met optie afstandsbediening			Ja

* In combinatie met domotica

** Kortste systeemtraject

*** EU richtlijn 2015-1186/1188

Geschikt voor bio propaan

7 CONCENTRISCHE TRAJECTEN

Tabel concentrische trajecten						
Traject	Afbeelding	X totaal in meter		Y totaal in meter		Restrictie
X = verticaal en Y = horizontaal		Min.*	Max.*	Min.*	Max.*	1120
Indirecte geveluitmonding G20/25/25,3	A-B	1	3	0	4,5	Zie restrictie bepalingen
Indirecte geveluitmonding G30/31	A-B	1	3	0	4,5	Zie restrictie bepalingen
Dakdoorvoer zonder verslepingen	C	2	12	-	-	Zie restrictie bepalingen
Dakdoorvoer met versleping 45 graden**	D	3	12	0	4	Vanaf X totaal - Y > 6 meter: 55 mm
Dakdoorvoer met versleping 90 graden***	E	3	12	0	2	Vanaf X + X1 - Y > 6 meter: 55 mm

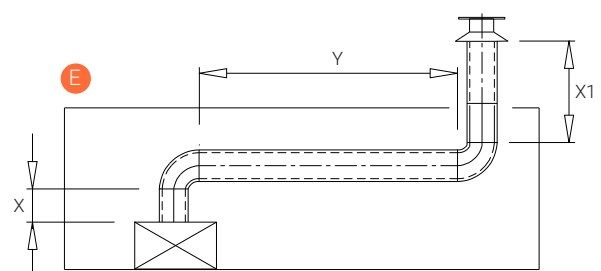
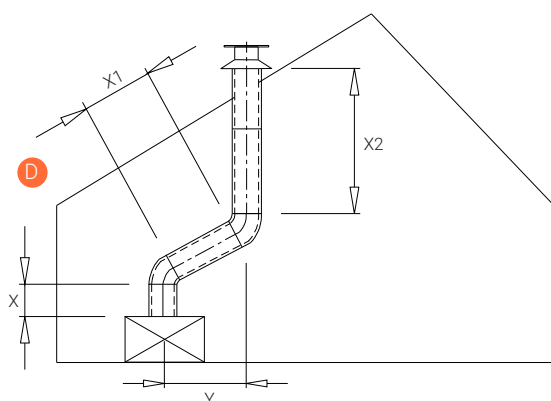
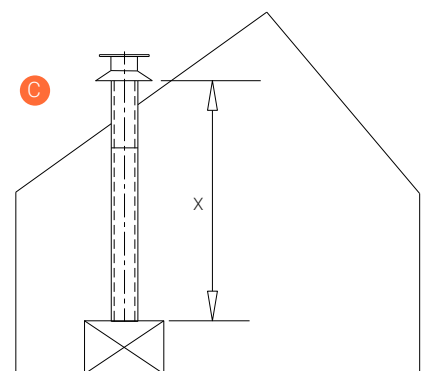
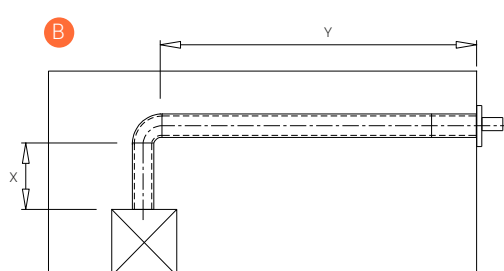
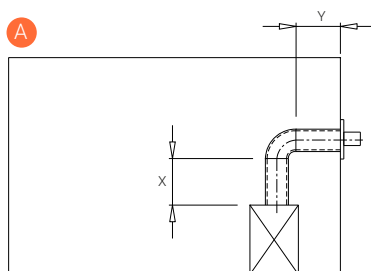
Bocht 45 graden: rekenlengte 1 meter; Bocht 90 graden: rekenlengte 2 meter

* Lengte inclusief dak- of geveluitmondingen. Altijd startlengte 1 meter aanhouden.

** Verhouding verticaal : horizontaal X + X1 + X2 : Y ≥ 2 : 1

*** Verhouding verticaal : horizontaal X + X1 : Y ≥ 2 : 1

Restrictie bepalingen alle gassoorten		
Afstand	Keerplaat	Restrictie
G20 en G20/25 Verticale trajecten		
1-6 m	Ja	45 mm
6-12 m	Ja	55 mm
G25/25,3 Verticale trajecten		
1-6 m	Ja	50 mm
6-12 m	Ja	55 mm
G30/31 Verticale trajecten		
1-6 m	Ja	45 mm
6-12 m	Ja	55 mm
G20 en G20/25 horizontale trajecten maximaal 4,5 meter inclusief geveldoorvoer		
1 m 90° en 0,5 m	Ja	45 mm
1 m 90° en 4,5 m	Nee	Nee
G25/25,3 horizontale trajecten maximaal 4,5 meter inclusief geveldoorvoer		
1 m 90° en 0,5 m	Ja	50 mm
1 m 90° en 5,5 m	Nee	Nee
G30/31 horizontale trajecten maximaal 4,5 meter inclusief geveldoorvoer		
1 m 90° en 0,5 m	Ja	45 mm
1 m 90° en 3,5 m	Ja	Nee



8 CONCENTRISCH KANAALSYSTEEM

Het concentrisch kanaalsysteem is samengesteld uit een binnenkanaal en een buitenkanaal. Deze kanalen zijn concentrisch opgesteld; door het binnenkanaal worden de verbrandingsgassen afgevoerd, tussen binnen en buiten kanaal wordt de verse verbrandingslucht toegevoerd.

8.1 Componenten van het concentrisch kanaalsysteem

Met behulp van het concentrisch kanaalsysteem zijn verschillende aansluitingen mogelijk:

Door het dakvlak en door de gevel

Het traject van dit systeem is op verschillende wijzen aan te leggen, maar er zijn enkele belangrijke voorwaarden:

- Totale toegestane verticale kanaallengte niet langer dan 12 meter (som van kanaallengte en de rekenlengtes voor de bochten).
- Bochten 90° hebben een rekenlengte van 2 meter horizontaal.
- Bochten 45° hebben een rekenlengte van 1 meter horizontaal.
- De uitmonding kan op elke willekeurige plaats in het dakvlak of gevel geschieden (aan- en afvoer in identiek drukgebied), maar moet voldoen aan de geldende voorschriften.
- Kanaaltrajecten mogen niet geïsoleerd worden.

LET OP

- Zorg ervoor dat de restrictieplaat juiste manier gemonteerd wordt zoals aangegeven in deze instructie.
- De juiste restrictieplaat zal het toestel het meest optimale rendement, vlambeeld en verbranding geven.
- Montage van een foutief geplaatste restrictieplaat kan storingen aan het toestel veroorzaken.

8.2 Opbouw concentrisch kanaalsysteem CC

Indirecte gevelaansluiting

- De uitmonding kan ook in een bovenafvoer situatie in de gevel geschieden, houdt rekening met hinder naar omgeving, volgens de nationale, regionale, lokale normen en voorschriften.

LET OP

Zorg dat de winddruk ook hier op de uitmonding niet te extreem is zoals een balkon, plat dak, hoeken en in zeer smalle stegen etc., daar dit de prestaties van het toestel negatief kan beïnvloeden.

- Verzorg een sparing in de gevel van rond 155 mm of 205 mm bij gebruik van Ø130-200 kanalen (in een niet vuurvaste gevel extra ruimte van 50 mm rondom de buitenbuis houden) en monteer de geveldoorvoer met de muurplaat aan de binnenzijde van de wand. Aan de buitenzijde dient de muurplaat van de geveldoorvoer voldoende tegen de muur te worden afgedicht; dit i.v.m. lekkagemogelijkheid van vocht c.q. rookgassen de woonruimte in.

- Indien nodig moet het kanaal worden omkokert. Ook als het kanaal langs niet vuurvaste materialen gemonteerd gaat worden, moeten er voldoende brandwerende maatregelen worden genomen.
- Bepaal de positie van zowel het toestel als de uitmonding en begin de opbouw van het kanaal met de aansluiting op het toestel. Let op de montagerichting en verbindt de elementen d.m.v. de klembanden aan elkaar.
- Tussen bochten, of bij de aansluiting op het toestel, kan gebruik worden gemaakt van de paspijp. Gebruik, indien noodzakelijk, muurbeugels ter ondersteuning van het kanaal.

Montage dakdoorvoering

- De uitmonding kan op een willekeurige plaats in het dakvlak geschieden (aan- en afvoer in identiek druk gebied) en moet voldoen aan de geldende lokale voorschriften.
- Voor een waterdichte doorvoering kan gebruik worden gemaakt van een dakplaat plat voor plat dak, of een dakplaat lood voor hellende pannendaken. Indien nodig kan er worden versleept m.b.v. diverse bochten. De sparing in het dakbeschot dient 50 mm rondom groter te zijn, dit i.v.m. voldoende brandwerendheid.
- Er moet rekenschap gehouden worden met de bepaling van de weerstand tegen branddoorslag tussen ruimten. (Zie hiervoor de nationale, regionale, lokale normen voorschriften.) Er dient een omkokering van brandvrij materiaal (bv. 12 mm Promatect brandwerende plaat) te worden toegepast op 25 mm vanaf het buitenkanaal.
- Bepaal de positie van het toestel en de uitmonding en begin de opbouw van het kanaal met de aansluiting op het toestel (altijd eerst 1 meter verticaal); let op de montagerichting. Het binnenkanaal moet afwaterend gemonteerd worden. Verbindt de elementen d.m.v. de klembanden aan elkaar. Zorg ervoor dat alle verbindingen goed gasdicht zijn.
- Tussen bochten, of bij de aansluiting op het toestel c.q. dakdoorvoer, kan gebruik worden gemaakt van een paspijp. Gebruik op elke verdieping 2 muurbeugels ter ondersteuning van het kanaal.

8.3 Montagevoorschriften bestaande rookkanalen

BIJLAGE 2

Voorschriften

Dit rookgasafvoersysteem valt onder de categorie C91 en moet opgebouwd worden volgens de nationale regelgeving en de voorschriften van de fabrikant, zoals aangegeven in de documentatie en de installatievoorschriften. Dit houdt o.a. in dat de schoorsteendoorvoer niet kleiner mag zijn dan rond/vierkant 150 mm doch niet groter dan 200 mm en niet geventileerd door roosters etc. Bij grotere schoorsteen doorvoeren kan eventueel een flexibele slang van Ø150 mm toegepast worden in combinatie met een flexibele slang Ø100 mm zoals hieronder omschreven. Andere situaties dient u te overleggen met uw leverancier/fabrikant.

8.4 Onderdelen

Controleer alle onderdelen op eventuele beschadigingen voordat u met de montage begint. Voor de ombouw van een gemetseld kanaal tot concentrisch kanaal, aansluitend op CC kanaalsysteem, heeft u de onderdelen nodig aangegeven in **BIJLAGE 2**.

OPMERKING

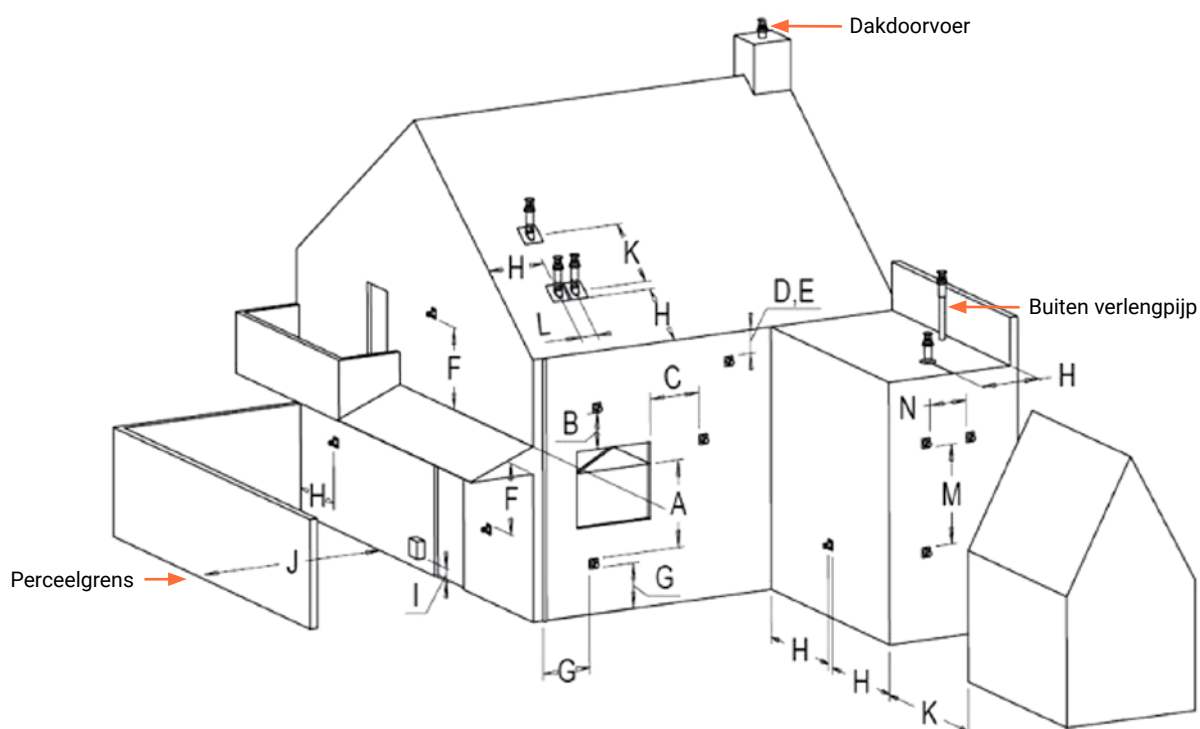
De renovatie/saneringsset bestaat uit de onderdelen:

- ③ Montageplaat binnen
- ④ Schuifstuk
- ⑦ Montageplaat schoorsteen

8.5 Montage

- Voer de flexibele slang ⑤ door het bestaande kanaal ⑥.
- Bevestig het schuifstuk ④ aan de onderzijde van de flexibele slang en borg deze met twee schroeven.
- Houd de onderzijde van het schuifstuk gelijk met de onderzijde van het kanaal of het plafond.
- Kort de flexibele slang af op ca. 100 mm boven de kop van de schoorsteen.
- Bevestig de montageplaat bovendaks ⑦ aan de flexibele slang, klem deze met een slangklem RVS Ø90 mm tot Ø165 mm, borg het geheel met een schroef.
- Bevestig de montageplaat bovendaks ⑦ waterdicht op de kop van de schoorsteen m.b.v. siliconenkit en RVS-schroeven.
- Monteer de dakdoorvoer ⑨ en borg deze met de meegeleverde klemband ⑧.
- Na montage zal het schuifstuk ④ ca. 100 mm onder het kanaal of plafond uitsteken.
- Bevestig de montageplaat binnen ③ gasdicht tegen de onderzijde van het bouwkundige kanaal of tegen de onderkant van de betonnen vloer m.b.v. siliconenkit en schroeven.
- Plaats het toestel volgens de voorschriften van de toestelfabrikant.
- Monteer minimaal 1 m concentrisch kanaaltype THC CC ①.
- Verleng het concentrische kanaal met behulp van secties tot minimaal 100 mm in het bouwkundige kanaal. Draai tenslotte de klemband in de montageplaat binnen ③ handvast.

9 DOORVOERPOSITIES EN CORRECT FUNCTIONEREN



Afmetingen	Afvoerposities	Afstand mm
A	Afstand tot ventilatieopeningen	Lokaal*
B	Afstand tot ventilatieopeningen	Lokaal*
C	Afstand tot ventilatieopeningen	Lokaal*
D	Onder dakgoten of afvoerleidingen	500
E	Onder dakranden	500
F	Onder een carport, dak of balkon bij binnen- en buitenhoeken	500
G	Vanaf maaiveld en hemelwaterafvoerbuizen	300
H	Binnen en buiten een hoek	500
I	Boven een uitwendige gasdrukregelaar	1000
	Zijde van een gasdrukregelaar	500
J	Belending afstand gevelafvoer	Lokaal*
K	Dakafvoer hart op hart	1000
L	Vanuit het hart van beide dakafvoeren	450
M	Twee muurafvoeren boven elkaar	1000
N	Twee muurafvoeren naast elkaar	1000

* Volgens lokale bouwvoorschriften

10 REINIGING EN ONDERHOUD

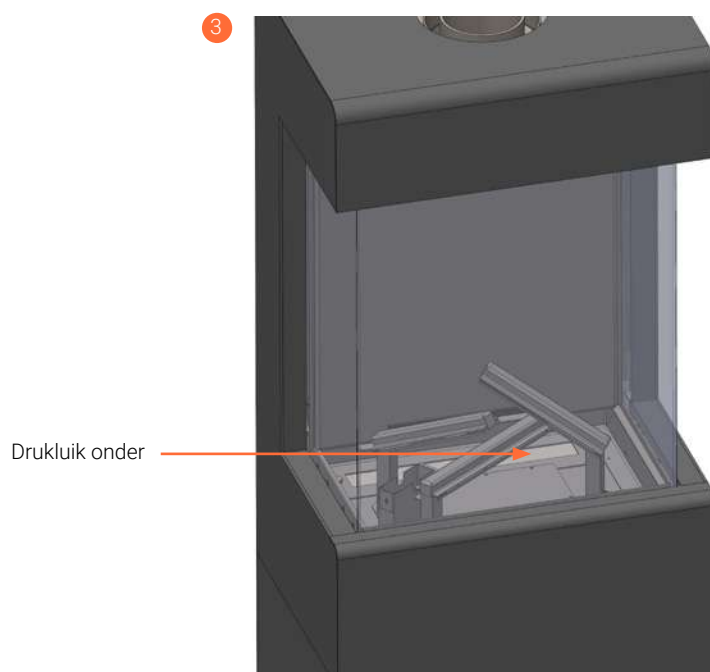
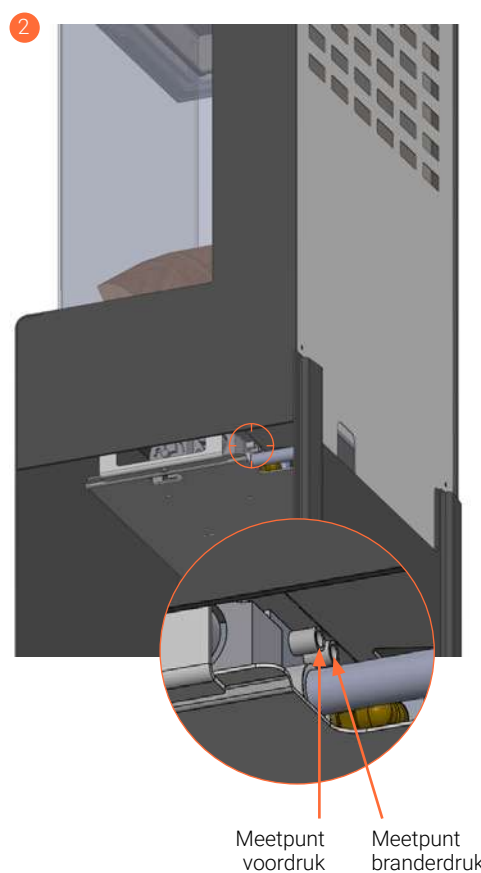
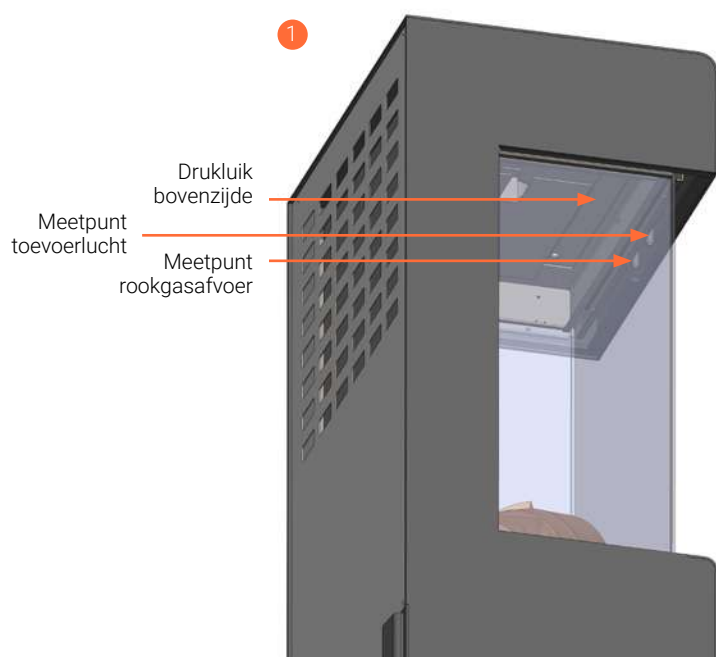
Dit toestel moet tenminste één keer per jaar geïnspecteerd en onderhouden worden door een gekwalificeerd, erkend en geregistreerd persoon. De controle en het onderhoud moeten minstens garanderen dat het apparaat correct en veilig werkt. Het is raadzaam om het apparaat regelmatig van stof en vuil te reinigen tijdens het stookseizoen en vooral wanneer het apparaat niet gebruikt is gedurende langere tijd. Dit kan gedaan worden met een zachte borstel en een stofzuiger of een vochtige doek en indien nodig een niet-schurend reinigingsmiddel. Gebruik geen agressieve of bijtende stoffen om het toestel te reinigen. Het concentrisch kanaalsysteem moet elke 2 jaar gereinigd worden.

Tevens controle op:

- 1 Dichtheid van het gas verbrandingscircuit en van het verbrandingslucht toevoercircuit.
- 2 Dichtheid van de drukluiken boven- en onderin de haard, controle van de pakking.
- 3 Controle van de drukluiken boven **1** en onder. **3** Kunnen deze vrij openen en sluiten? Is de pakking nog intact?
- 4 De juiste werking van het gasregelblok en het ontsteken van de brander.

Meetpunten

Op het toestel zitten 4 meetpunten: 2 op het gasregelblok en 2 voor rookgasafvoer en toevoerlucht aan de bovenzijde van het toestel onder de bovenkap.



AR glas (Antireflecterend glas) reinigingsinstructies

Algemeen

AR glas is een niet-reflecterend keramisch glas. Dit glas is voorzien van een AR-coating aan beide zijden van het glas. De antireflectielaag geeft een verlaging van de reflectie tot een minimale glans. De coatinglagen zijn erg gevoelig, daarom is het noodzakelijk onderstaande procedure te volgen.

LET OP

Gebruik ten alle tijden zachte katoenen handschoenen.

Belangrijk

Maak geen gebruik van één van de volgende reinigingsmiddelen:

- Harde of schurende sponzen, staalwol, schuurmiddelen
- Reinigingsmiddelen met ammoniak of zuur (citroenzuur ook)
- Papieren handdoeken, keramische kookplaatreiniger.

Gebruik alleen:

Water of geschikte oppervlakteactief reinigingsmiddel.
Wij adviseren onze thermoCet Cleaner.

Belangrijk

Na het eerste gebruik zal aan de binnenkant van de ruit een witte waas te zien zijn. Het is daarom noodzakelijk om direct na het eerste gebruik, de witte waas te verwijderen wanneer het apparaat is afgekoeld.

Hoe hoger de gebruiksfrequentie, hoe vaker schoonmaken is vereist. Na vaker gebruik zal frequenter reinigen van het glas noodzakelijk zijn. Door niet tijdig te reinigen zal het glas dof worden en zal het steeds moeilijker worden het te reinigen.

Informatie

Als een toestel met AR-glas wordt geplaatst in de buurt van ramen, of als er veel licht op het glas valt, is het mogelijk om de reflectie van felle kleuren te detecteren. Bijvoorbeeld een rode sofa, witte tafel of vloer kan het AR-glas deze kleuren weerschijnen.

Als het AR-glas regelmatig wordt gereinigd en of door vaker producten te gebruiken die niet aanbevolen zijn zal na verloop van tijd het AR effect vervagen.

11 PLAATSEN LED GLOEIBED MODULE

11.1 Montagevoorschrift LED gloeibed module

De LED gloeibed module bestaat uit:

- LED unit
- Voedingsadapter
- Afdichtingsset
- Glasruit
- Glaslatten

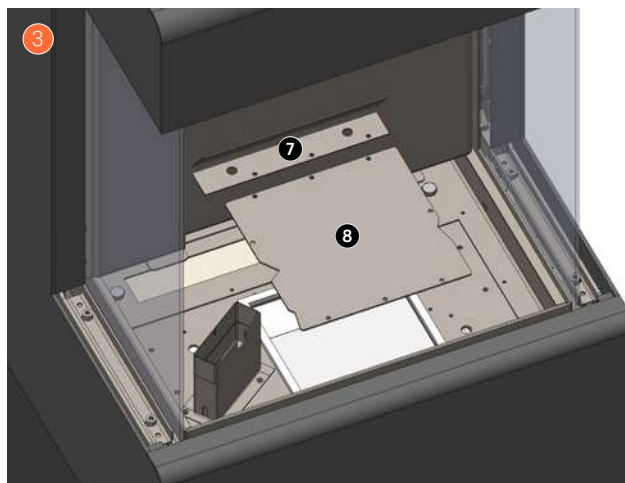
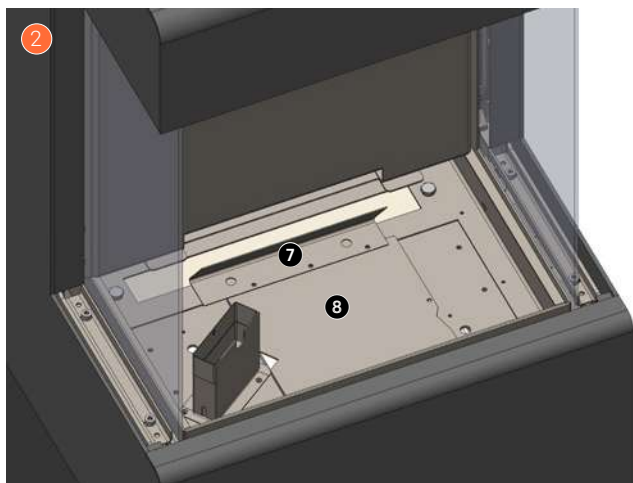
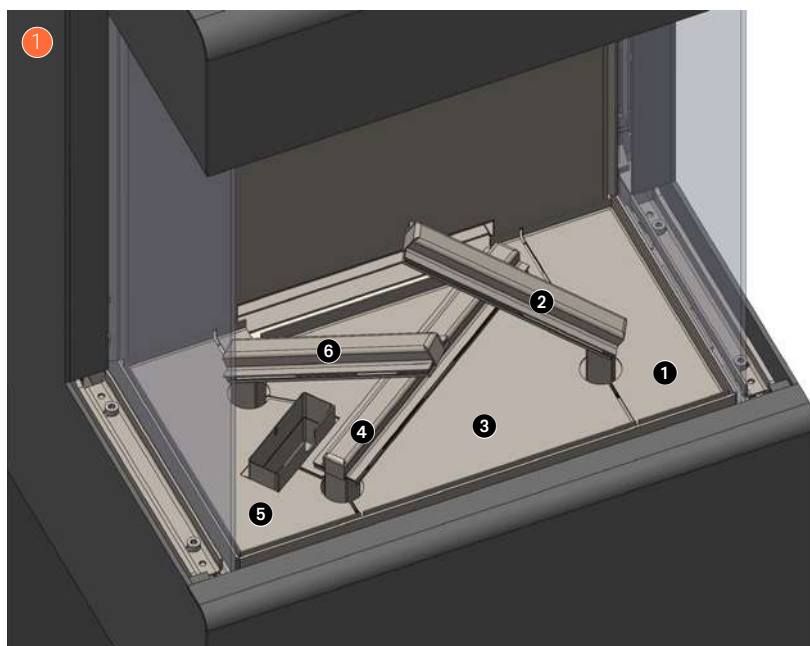
Het plaatsen van de gloeibed module bestaat uit twee delen:

- 1 Plaats glasplaat onder in de verbrandingskamer
- 2 Plaats LED unit op de montageplaat onder de verbrandingskamer

T.b.v. de voeding van de LED unit dient er in de nabijheid van de haard een 230 Vac wandcontactdoos aanwezig te zijn.

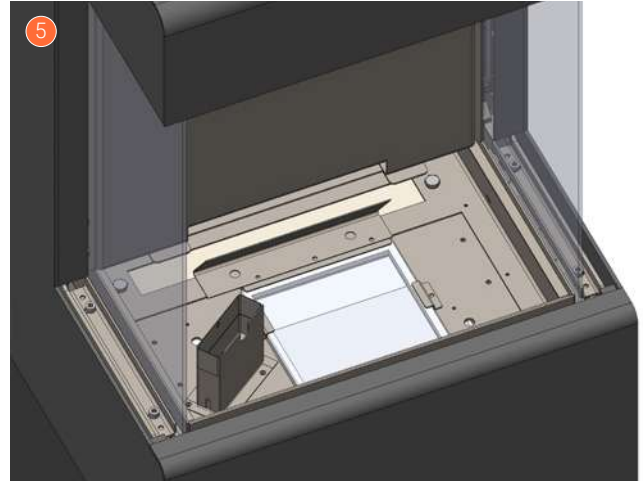
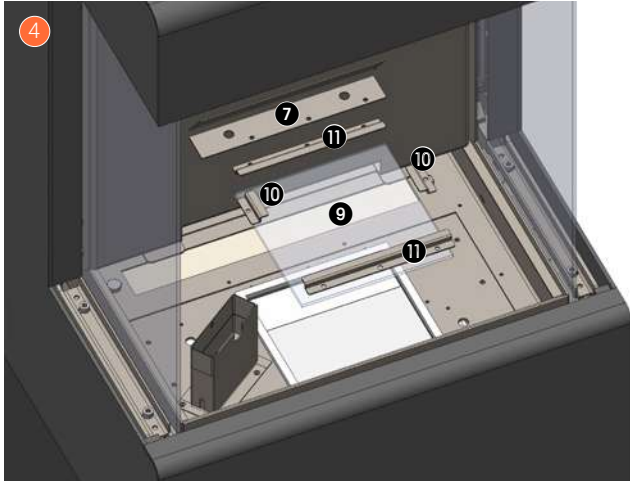
11.2 Plaatsen van de glasplaat

- Verwijder de voorruit, paragraaf 2.3 *Verwijderen van de voorruit*
- Verwijder het rechterdeel van het rooster **1** **1**.
- Verwijder de rechterbrander **2**, door de twee schroeven los te draaien.
- Schuif het midden deel van het rooster **3** naar rechts en verwijder nu de middelste brander **4**.
- Neem het middelste rooster **3** uit de haard.
- Verwijder het linker rooster **5** en eventueel de linker brander **6**.
- Verwijder de luchtgeleider **2** **7** en centrale dichtingsplaat **8**, er ontstaat een sparing in de bodem van de haard.
- Let op dat de afdichting niet beschadigd.
- Plaats de glasplaat **4** **9** op de afdichting, de glanzende zijde naar boven en de matte zijde naar beneden.



- Klem de glasplaat met de glaslatten **10** **11**, korte glaslatten **10** links en recht, lange glaslatten **11** voor en achter, vergeet niet de luchtgeleider **7** terug te plaatsen.
- Draai de schroeven niet te vast in verband met kans op glasbreuk.

- Plaats de branders en de roosters terug in omgekeerde volgorde.
- Plaats de meegeleverde houtset en decoratie materiaal, zie hoofdstuk 3 *Plaatsing keramische houtset en bodembedekking*.
- Plaats de voorruit, zie paragraaf 2.5 *Plaatsen van de voorruit*.

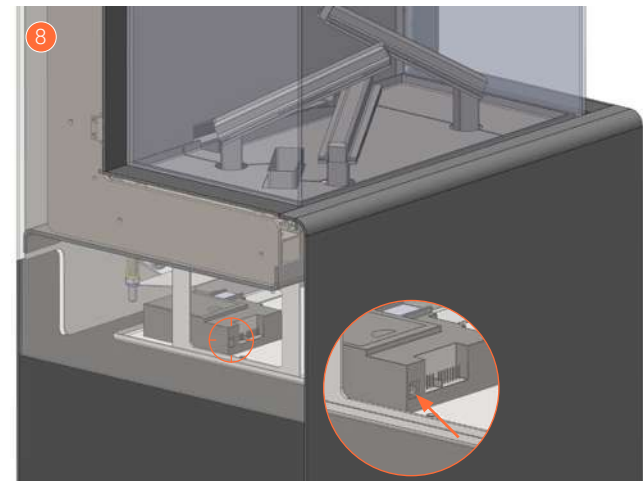
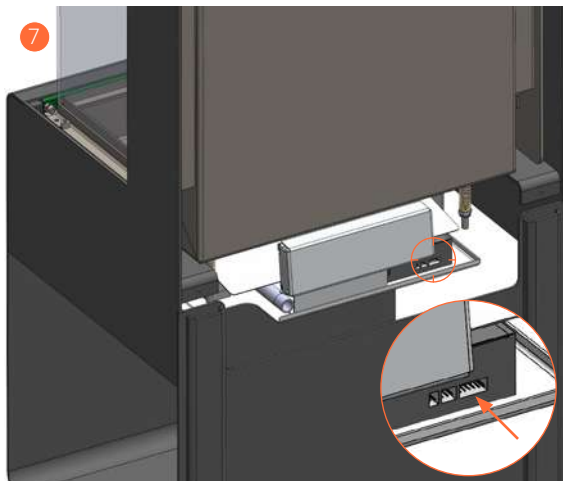
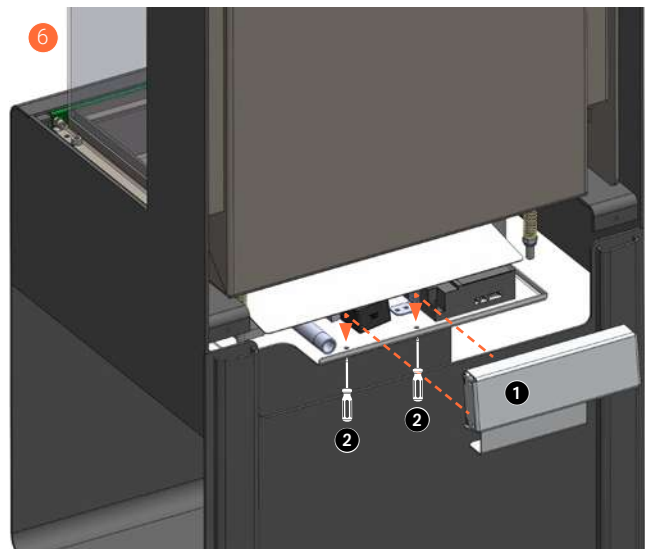


11.3 Plaatsen van de LED unit

De LED unit kunt u via de achterzijde of via de binnenzijde monteren. Als de achterzijde van de haard goed bereikbaar is, is montage via de achterzijde het eenvoudigst.

Montage via de achterzijde

- Verwijder de achterwand
- Plaats de LED unit op de montage plaat **6** **1** en schroef de LED unit vast met twee schroeven **2**.
- Sluit de kabel aan op de ontvanger **7**.
- Sluit de voedingsadapter aan op de ontvanger **8** en op de 230Vac wandcontactdoos.
- Controleer of de LED module functioneert, zie ook bedieningsvoorschrift van de haard.

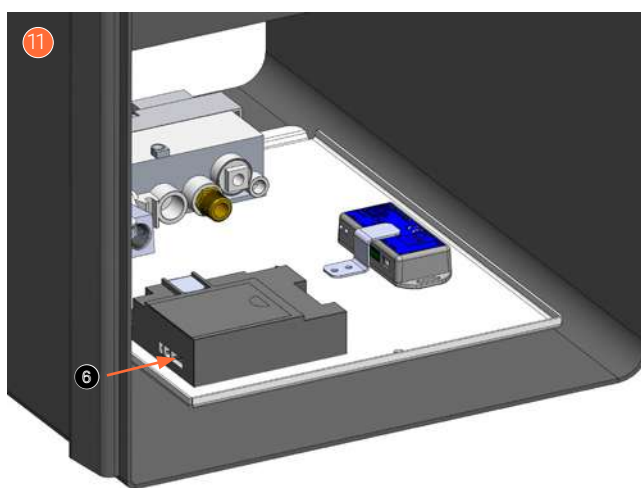
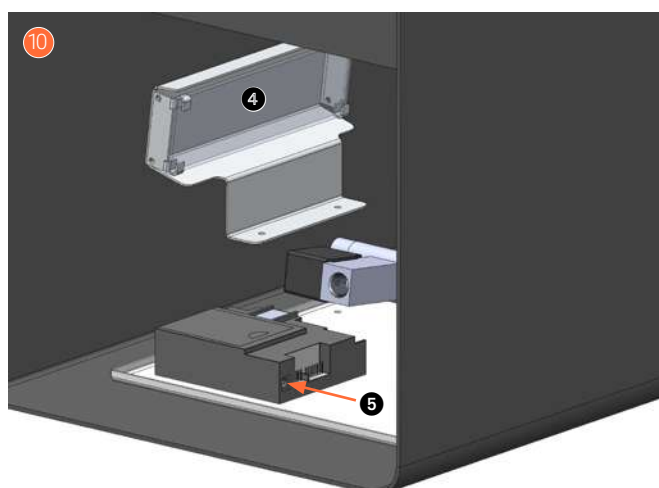
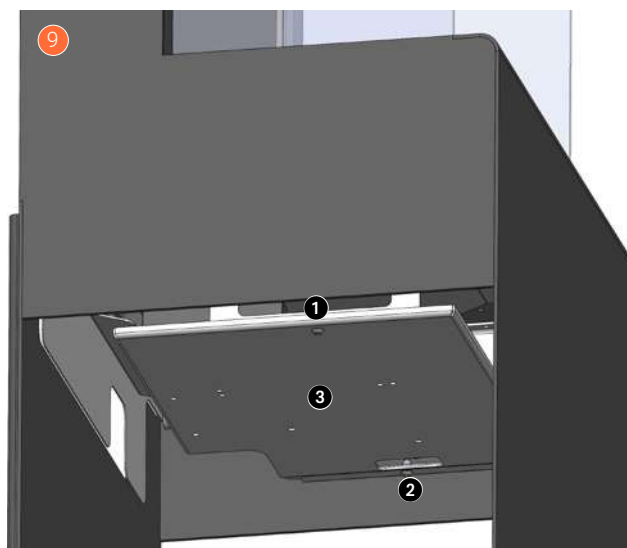


Montage via binnenzijde

- Verwijder borgschroef **9** **1** links onder de montageplaat.
- Til de montageplaat aan de rechterkant over de borgpen **2**.
- De montageplaat **3** zakt nu naar beneden.
- Plaats de LED module **10** **4** met de bijgeleverde schroeven op de montageplaat.
- Sluit de kabel aan op de ontvanger **11** **6**.
- Sluit de voedingsadapter aan op de ontvanger **10** **5** en op de 230Vac wandcontactdoos.
- Controleer of de LED module functioneert, zie ook bedieningsvoorschrift van de haard.
- Plaats de montageplaat terug, eerst inhaken aan de rechterzijde, vervolgens de borgschroef aan de linkerkant monteren.

LET OP

De kabel van de LED module mag de ontsteekkabel niet raken of kruisen.



12 SNELGIDS STORINGZOEKEN GESLOTEN GASVUREN MET MAXITROL GV60 GASREGELING

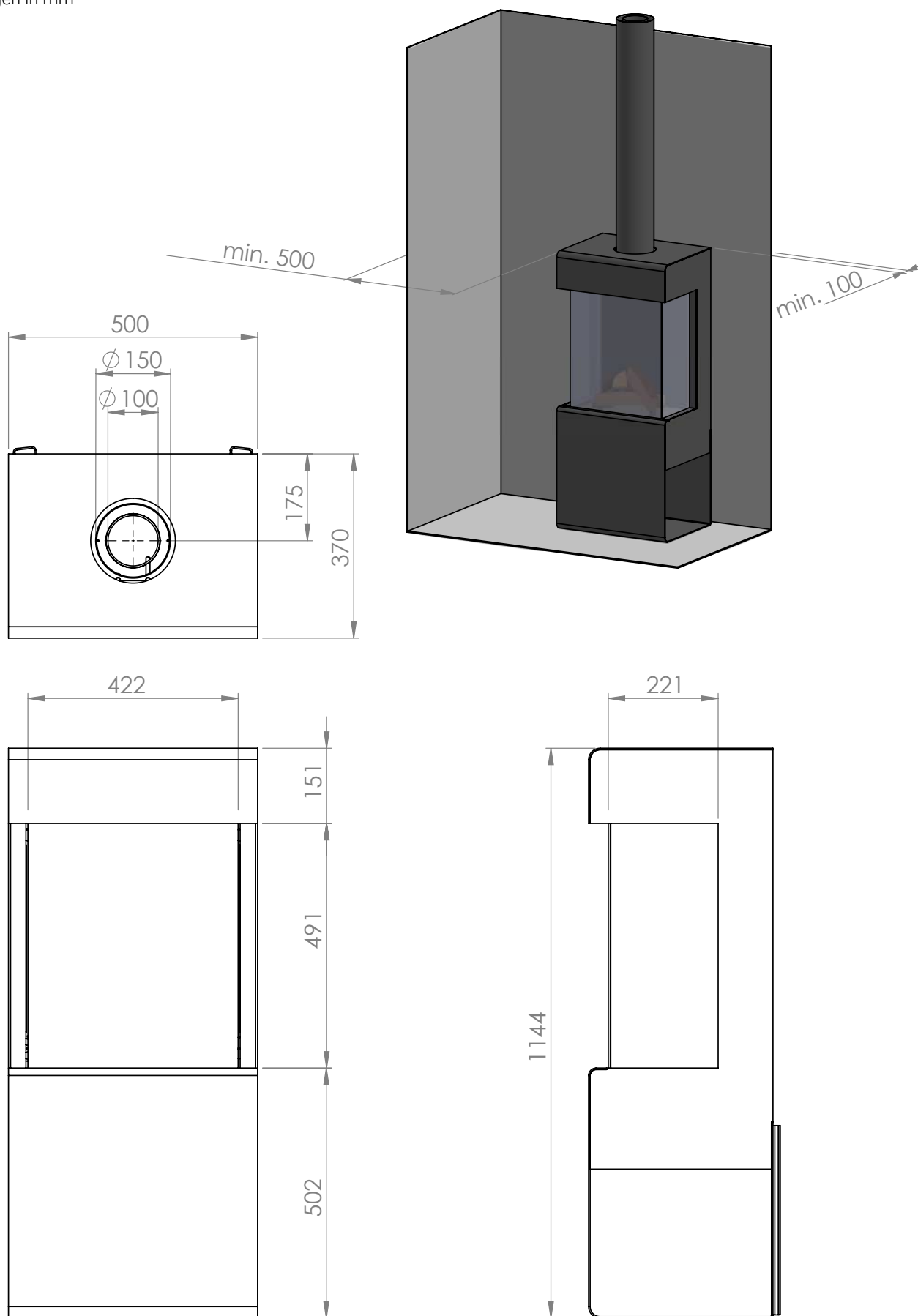
Functie	Mogelijke oorzaak	Oplossing
1. Akoestische signalen	1 lange beep → reset schakelaar OFF (0)	Zet schakelaar op (I)
	1 lange beep → aansluitingen niet compleet	Controleer aansluitingen in thermokoppelcircuit
	1 lange beep → 8-dradige kabel defect	Check verbindingen in connector/vervang 8-dradige kabel
	1 lange beep → microschakelaar defect	Vervang gasregelklep
	1 lange beep → Sync niet OK	Voer nieuwe syncprocedure uit voor afstandsbediening/ontvanger
	3 korte beeps → voeding	Vervang batterijen of voedingsadapter
2. Geen reactie afstandsbediening/ontvanger	Voedingsprobleem	Check batterijen of voedingsadapter
	Geen sync afstandsbediening/ontvanger	Voer syncprocedure uit
	Afstand tussen afstandsbediening/ontvanger	Verander positie ontvanger
	Defecte ontvanger	Vervang ontvanger
	Defecte afstandsbediening	Vervang afstandsbediening
3. Geen waakvlamgas	Magneetventiel GV60 DC gaat niet open (geen klikgeluid uit gasregelklep)	• Check bedrading en onderbreker op thermokoppelcircuit • Check/Vervang 8-voudige kabel tussen afstandsbediening en gasregelklep • Piëzo-vonk 1x en daarna stopt startprocedure: controleer massakabel welke middels torx-schroef aan gasregelklep bevestigd is • Vervang ontvanger • Vervang gasregelklep
4. Geen/slechte vonk	Vonkkabel los	Check connecties vonkkabel
	Kortsluiting tussen kabel en metaal	Check of kabel vrij ligt van metalen delen
	Slechte vonkkaars	Check vonkkaars op fractures, vervang indien nodig
	Afstand vonkkaars tot waakvlamkop	Check afstand ca. 4 mm
5. Waakvlam slecht te ontsteken	Gastoevoerdruk te hoog, nerveuze vlam	Stel gastoevoerdruk af of stel waakvlamdruk af op gasregelklep
	Gastoevoerdruk te laag, korte vlam	Stel gastoevoerdruk af, check gasleidingen of stel waakvlamdruk af op gasregelklep
	Lucht in (waakvlam)leiding, vlam aan/uit	Blaas leidingen door, maak lucht vrij
	Injector geblokkeerd	Reinig of vervang waakvlaminjector
	Geblokkeerde/gebogen waakvlamleiding	Check en reinig leiding
	Waakvlamkop beschadigd	Check en vervang waakvlam
6. Waakvlam valt uit na ontsteking	Kleine waakvlam, thermokoppeltip zonder vlam	Check gastoevoerdruk, mogelijk te laag
		Check waakvlaminjector en gasleiding
	Nerveuze waakvlam, thermokoppeltip zonder vlam	Check gastoevoerdruk, te hoog, afstellen
		Stel waakvlamdruk af op gasregelklep
		Lucht in leidingen, ontluchten
	Luie waakvlam, thermokoppeltip zonder vlam	Check premix-opening welke in de waakvlam aanwezig is, die moet open zijn
	Slechte verbindingen in thermokoppelcircuit	Check kabels/onderbreker in thermokoppelcircuit
		Check thermokoppelverbindingen in gasregelklep, niet te vast draaien!
		Meet thermokoppelcircuit voltage 4,5 mV minimaal
	Slechte thermokoppel	Check open circuit voltage thermokoppel (18-30 mV), vervang indien nodig
	Slechte DC-magneetventiel in GV60	Vervang gasregelklep
7. Waakvlam valt uit bij gesloten toestel	Valse lucht langs waakvlamhouder/pakking	Check waakvlamhouder en pakking voor lekkage
	Valse lucht drukluiken	Check drukluiken/pakking is volledig dicht
	Hoofdvlam blaast de waakvlam uit	Check restrictie-/keerplaat volgens voorschriften

Functie	Mogelijke oorzaak	Oplossing
8. Waakvlam/hoofdvlam uit	Gastoevoerdruk valt weg	Check juiste afmetingen gasleiding of verstopping, corrigeer
	Ontsteking hoofdbrander, 3 beeps, lage voedingsspanning	Check batterijen
	Te veel/weinig transport in toestel/afvoer	Check restrictie-/keerplaat situatie volgens instructie
	Concentrisch afvoertraject onjuist	Check afvoertraject volgens instructies
	Recirculatie, positie gevel/dakmonding niet juist	Check uitmonding volgens instructies
	Recirculatie in gesloten afvoersysteem	Check afvoerverbindingen
9. Geen opstart hoofdbrander	Gasregelklep knop om MAN	Check gasregelklep knop naar ON
10. Vertraagde ontsteking hoofdbrander	Waakvlambrander geblokkeerd	Check stammen, pebbles etc. op juiste positie Waakvlam moet vrij zijn!
	Kleine/luie waakvlam	Check en corrigeer druk en fysieke staat waakvlambrander
	Vlampoorten hoofdbrander dicht	Check en reinig met bv. stofzuiger
	Foutieve positie stammen etc.	Check en corrigeer, zie instructies
11. Lage hoofdvlam	Gastoevoerdruk te laag	Check gastoevoerdruk en correcties
	Branderdruk te laag	Check branderdruk, check instructies voor juiste waarden
12. Hoofdvlam: verschil tussen hoog- en laagstand van de hoofdbrander is gering	Laagstand instelling onjuist	Check laagstand, zie instructies en stel af
13. Dubbele brander werkt niet	Defecte dubbele branderklep	Check of klikgeluid waarneembaar is, druk ++ knop op afstandsbediening enkele keren in, vervang klep indien nodig
14. Roetend vuur	Onvoldoende transport in toestel/gesloten afvoersysteem	Check restrictie-/keerplaat, volg instructies voor juiste waarde
		Check het traject van het afvoersysteem volgens instructies
		Check afvoeruitmonding volgens voorschriften/instructies
	Te hoge toevoer/branderdruk	Check en corrigeer gastoevoer/branderdruk zie instructies
	Geblokkeerde vlampoorten brander	Check en reinig met bv. stofzuiger
	Foutieve premix hoofdbranders	Check en corrigeer, zie instructies
	Foutieve positie decoratieve stammen etc.	Check en corrigeer, zie instructies

Bijlage 1 MAATTEKENINGEN

Trimline Tourmaline

Afmetingen in mm



Bijlage 2 OPBOUWSCHEMA DUBBELWANDIG CONCENTRISCH

Materiaal RVS AISI 316 L - Werkstofnummer 1.4404

Toepassing: Voor de afvoer van rookgassen en de toevoer van verbrandingslucht van gasgestookte toestellen met een gesloten verbrandingssysteem

