

Installatievoorschrift

Trimline Zircon

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



Trimline Zircon 1024

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.....	3
3	PLAATSING KERAMISCHE HOUTSET EN DECORATIEMATERIAAL.....	6
4	TECHNISCHE GEGEVENS MAXITROL GV60.....	8
5	INSTRUCTIES VOOR MAXITROL GV60.....	10
6	GASTECHNISCHE GEGEVENS	11
7	CONCENTRISCHE TRAJECTEN	13
8	CONCENTRISCH KANAALSYSTEEM.....	14
8.1	Componenten van het concentrisch kanaalsysteem	14
8.2	Opbouw concentrisch kanaalsysteem CC	14
8.3	Montagevoorschriften bestaande rookkanalen	14
8.4	Onderdelen	15
8.5	Montage.....	15
9	DOORVOERPOSITIES EN CORRECT FUNCTIONEREN.....	16
10	REINIGING EN ONDERHOUD	17
11	SNELGIDS STORINGZOEKEN GESLOTEN GASVUREN MET MAXITROL GV60 GASREGELING	19
Bijlage 1	MAATTEKENINGEN.....	21
Bijlage 2	OPBOUWSCHEMA DUBBELWANDIG CONCENTRISCH	22

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

Voor België is deze instructie ook in Duitstalige uitvoering beschikbaar.
Informeert 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 geserviceerd 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 60 K overstijgen. Bijvoorbeeld omgevingstemperatuur 20 °C plus 60 K geeft een maximum temperatuur van 80 °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 ontlucht te worden. De ruit mag niet geplaatst zijn bij het ontluchten en de eerste keer ontsteken.
- 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 50 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 dient u eerst hoofdstuk 8 *Concentrisch kanaalsysteem* te lezen.

2.1 Voorbereiding en installatie

- Controleer de verpakking op eventuele beschadigingen. Verwijder de verpakking en controleer of de inhoud intact en compleet is. Meld beschadigingen en manco's direct bij de leverancier.
- In de verpakking zitten de volgende onderdelen:
 - toestel
 - handzender
 - keramische houtset
 - zakje met gloeiwol
 - bodembedekking
 - restrictieplaat
 - 4 x AA-batterij
 - 2 x AAA-batterij
 - zuignap(pen)
 - installatie-instructie
 - gebruikershandleiding

LET OP

U kunt pas met de installatie beginnen, nadat u de installatie-instructie hebt gelezen en begrepen.

- Leg het toestel niet op de zijkant.
- Plaats het toestel op een stabiele ondergrond. Demonteer de ruit (zie paragraaf *Verwijderen van de ruit* op pagina 4) zodat u de verpakte onderdelen eruit kunt halen. Controleer deze op beschadigingen en manco's.

2.2 Aansluiting op de gasleiding

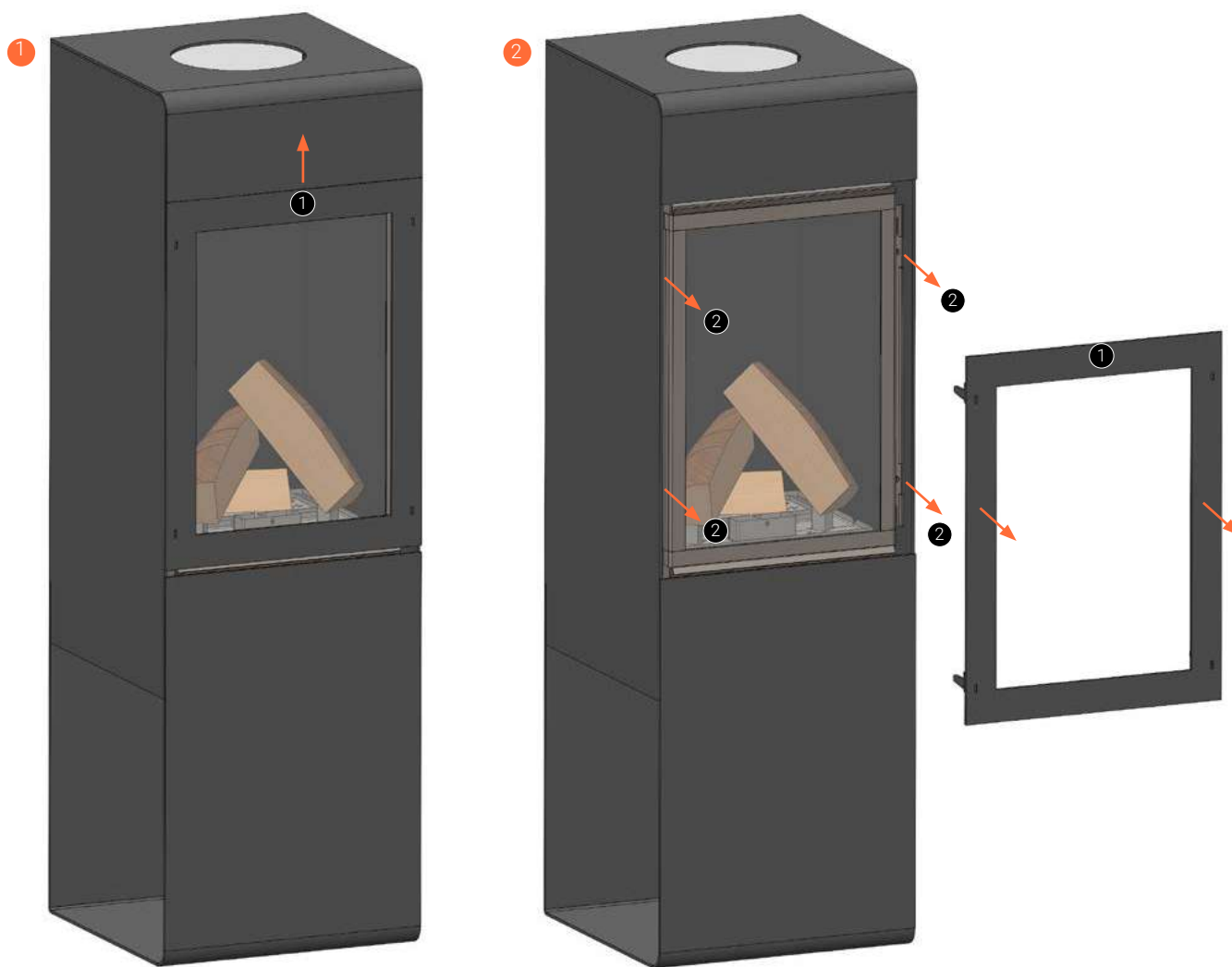
- Afhankelijk van de opstelling kunt u bepalen waar de gasleiding komt te liggen. Let erop dat tijdens het aansluiten de regelapparatuur niet wordt verdraaid en dat er geen overmatige spanningen optreden. De bereikbaarheid van diverse koppelpunten dient bij de betreffende componenten gewaarborgd te zijn. Controleer na het aansluiten de verbindingen op gasdichtheid. Gebruik in de toevoerleiding een 3/8" gaskraan met koppeling. Zorg ervoor dat de gasleiding vrij van vuil of zand is. Om beschadiging aan de gasregelapparatuur te voorkomen moet de gasaansluiting spanningsvrij plaatsvinden.
- Ontsteek het toestel de eerste keer zonder glasruit. Controleer alle gasaansluitingen nogmaals op lekkage. Hierna kunt u het toestel uitzetten en de keramische houtset plaatsen (zie hoofdstuk 3 *Plaatsing keramische houtset en decoratiemateriaal*).

Zet het toestel op zijn plaats en houd rekening met de afstanden tot (niet-)brandbare materialen volgens hoofdstuk 1 *Algemene voorschriften*.

Plaats het concentrische traject, zie hoofdstuk 7 *Concentrische trajecten* en 8 *Concentrisch kanaalsysteem*.

Verwijderen van de ruit

- Verwijder het afdekraam. Schuif het afdekraam omhoog en neem het afdekraam naar voren uit het toestel. ① ① ② ①
- De ruit is geklemd met een ruitframe, de 4 bevestigingsschroeven zijn nu zichtbaar. ② ②

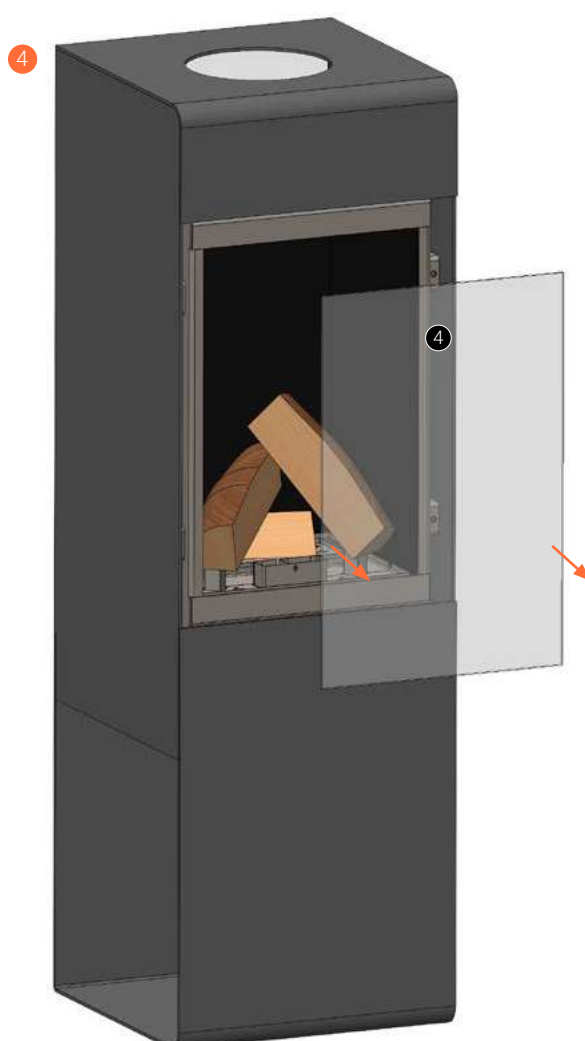
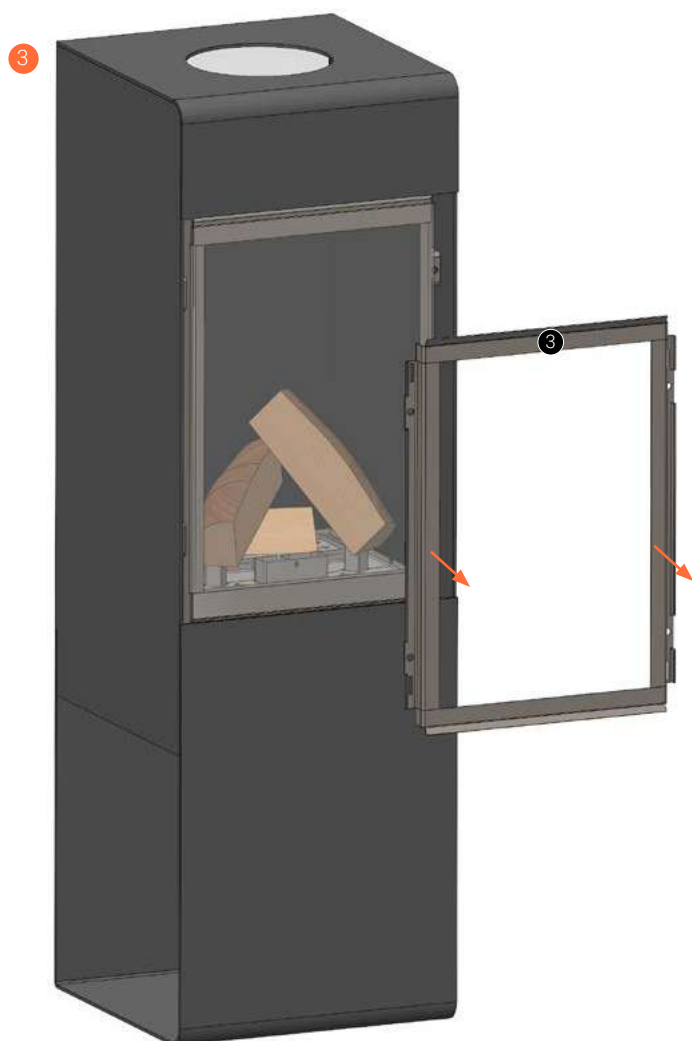


- Verwijder deze 4 schroeven en verwijder het ruitframe. 3 3

LET OP

Houd de ruit tegen, zorg ervoor dat de ruit niet naar voren kan vallen.

- De ruit kan nu worden uitgenomen. 4 4
- Zet de ruit op een veilige plek, zodat deze niet valt en/of beschadigd kan worden.



3 PLAATSING KERAMISCHE HOUTSET EN DECORATIEMATERIAAL

Als eerste worden de gloeikorrels op de centrale brander geplaatst; verdeel de korrels gelijkmatig over de brander. **3**

LET OP

- Geen korrels in de waakvlambrander.
- Geen keitjes voor de waakvlambrander en op de achterzijde van de decoratieplaat.

Op de centrale brander met korrels kan nu eventueel de bijgeleverde gloeiwol worden geplaatst, her en der een plukje. Vervolgens worden rondom het branderbed op de decoratieplaat de keitjes geplaatst; zorg ook hierbij voor een gelijkmatige verdeling. **4**

Plaats het centrale houtblok **5 6 A** op de juiste wijze op de centrale brander. Let op de juiste ligging. Plaats beide houtstammen gemarkeerd met **7 8 L** links en **R** rechts op de 2 staande branders. Let op de juiste plaatsing van de stammen links en rechts en zorg voor een spanningsvrije passing.

Controleer of de branderopeningen aan voor- en achterzijde open blijven zodat gas vrij kan uitstromen.

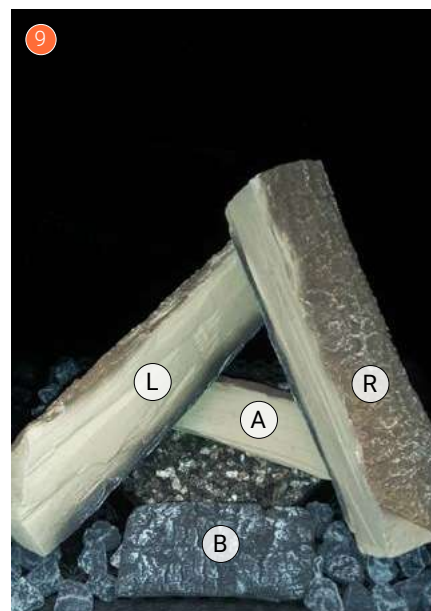
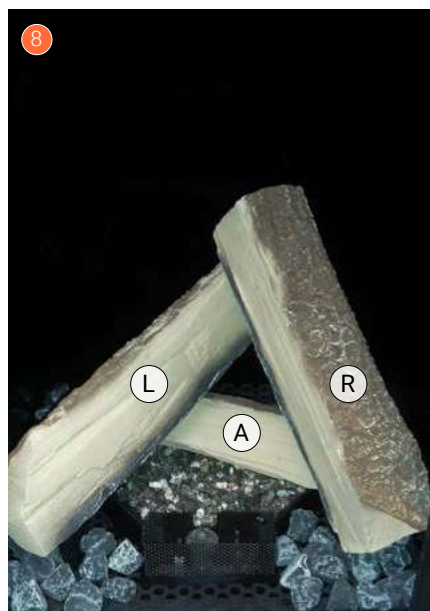
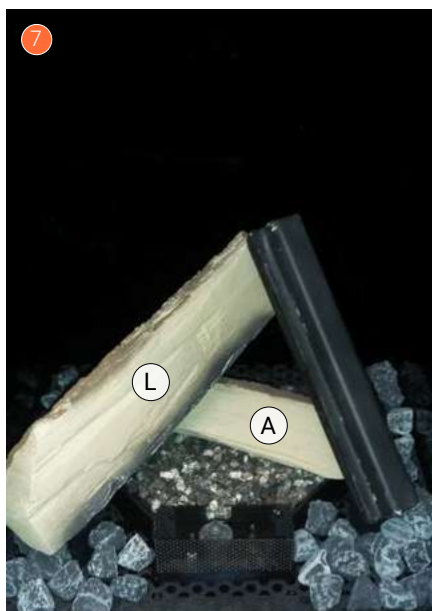
Plaats de gekoolde stam **9 B** voor de waakvlambrander. Let op de juiste ligging.

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.

Voordat de ruit terug wordt geplaatst, controleer of de restrictieën/of keerplaat geplaatst moeten worden. Zie hiervoor hoofdstuk 7 *Concentrische trajecten*.

Ontsteek het toestel en controleer of de ontsteking van waakvlambrander en branders soepel verloopt en de vlammen gelijkmatig uitstromen langs de stammen. Indien dit niet het geval is dient de stammenligging gecontroleerd c.q. aangepast te worden.

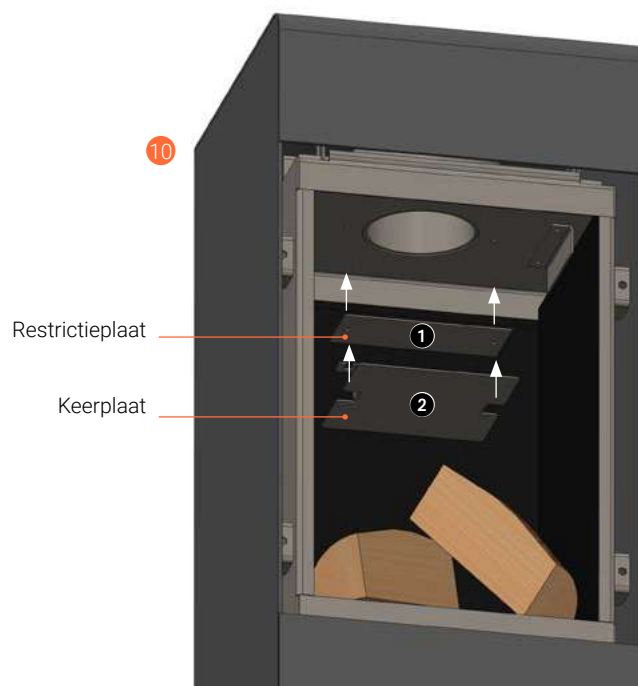




Restrictie- en keerplaat ¹⁰

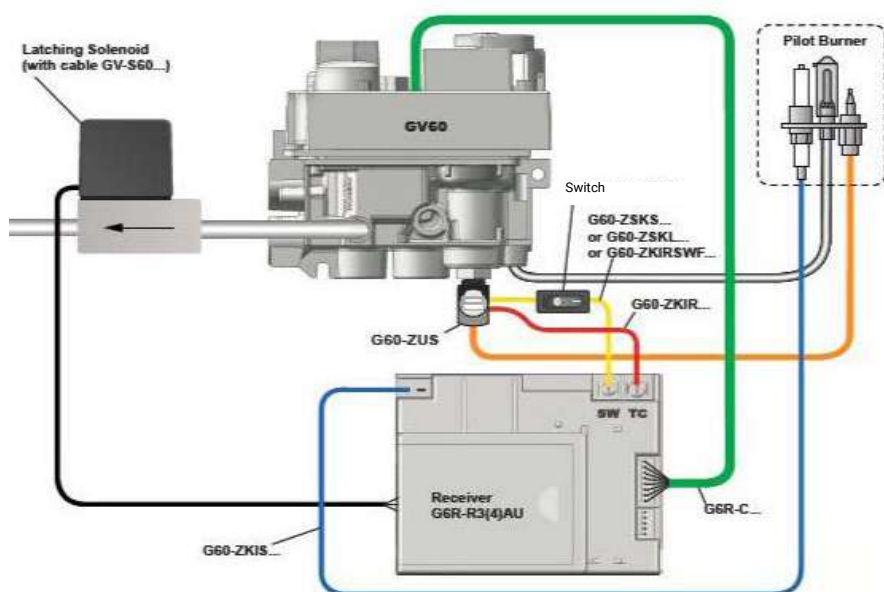
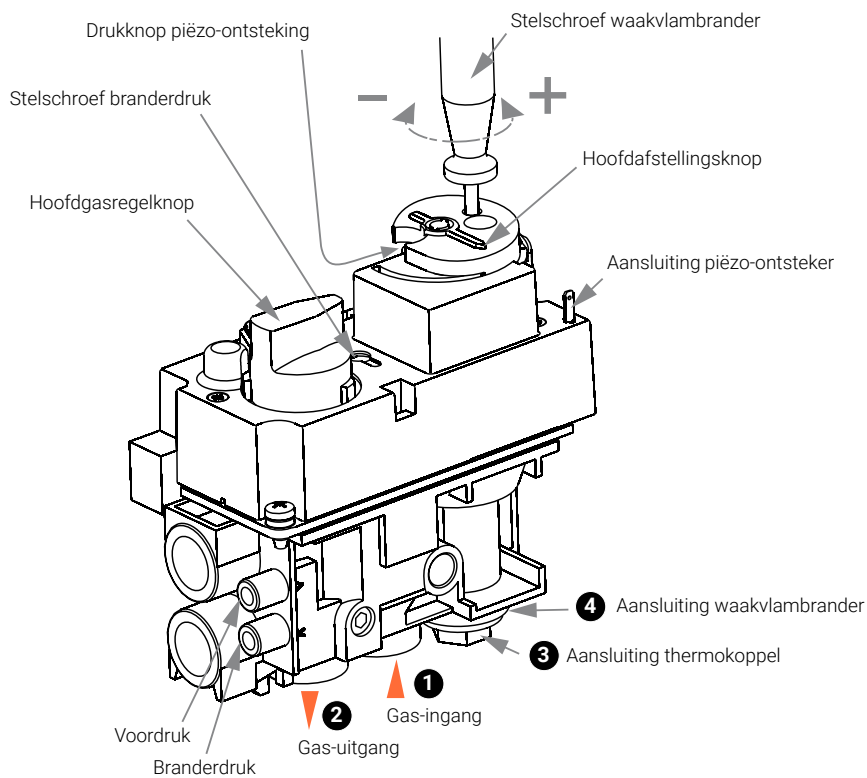
Binnen in het toestel, ter plaatse van het rookgaskanaal, kan eventueel de restrictie- en/of de keerplaat gemonteerd worden.

In hoofdstuk 7 *Concentrische trajecten* kan men in de tabel aflezen wanneer een keerplaat en/of een restrictieplaat geplaatst moet worden. Dit is belangrijk voor de juiste werking van het toestel. Standaard is de keerplaat boven in de verbrandingskamer gemonteerd. Verwijder de keerplaat ² door de 2 schroeven links en rechts los te draaien en schuif de keerplaat naar voren. Monteer de restrictieplaat ¹ en/of de keerplaat in het toestel, indien dit voorgeschreven is.



4 TECHNISCHE GEGEVENS MAXITROL GV60

Type gasblok	Maxitrol GV60
Type branderautomaat	B6R-R8P (Wifi Ready)
Ontsteking	Afstandsbediening en piëzo-ontsteking
Gasaansluiting	3/8" (Uitwendig) ❶ = Gas-ingang ❷ = Gas-uitlaat ❸ = Aansluiting thermokoppel ❹ = Aansluiting waakvlambrander
Toestelcategorie	C11-C31-C91
Waakvlam	SIT 3-vlams
Verbrandingsgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer	Concentrisch: Ø100/Ø150 mm

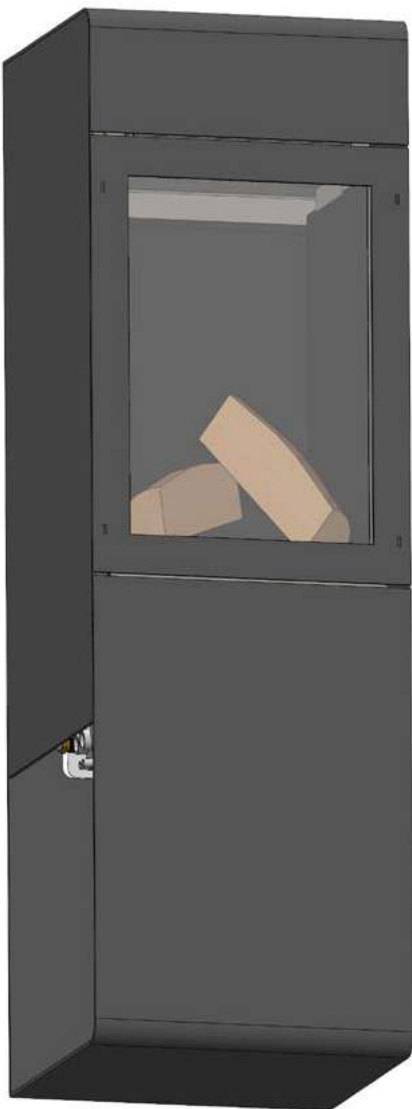


Schematische voorstelling.

⚠ WAARSCHUWING

Verzegelde onderdelen mogen niet aangepast worden.

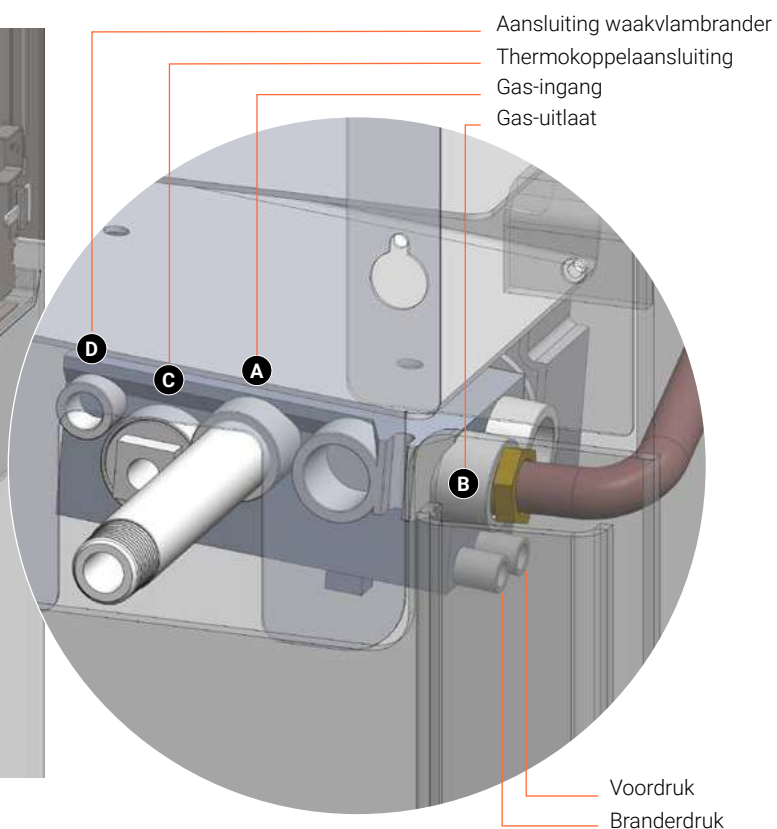
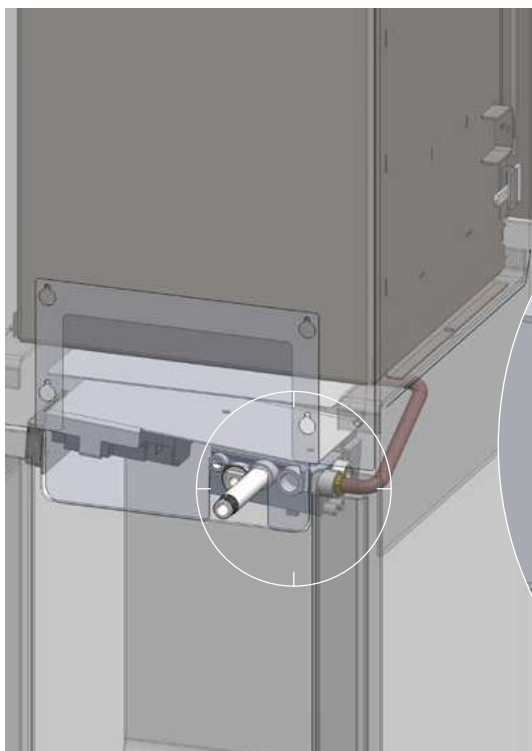
1



2



3



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 besturing 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.

Voorkom dat de ontstekingskabel zich in de nabijheid van de antennedraad bevindt of dat beide 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 de gasregelklep.
- Handvast plus een halve slag met een steeksleutel is ruimschoots voldoende. Te vast aandraaien verniet 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 waakvlambrander niet opent en het toestel niet functioneert.

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. Indien kabelverlenging wordt toegepast, zie erop toe dat verbindingen extra worden geïsoleerd met een siliconentule.

Voor automatische start via de handzender dienen de ontvanger en de bedieningsorganen op de 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 staan. 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 kortegolfradiosignalen plaatsvindt, is het aan te bevelen de handzender in het 'zicht' van het gastoeuerset 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 gastoeuerset dienovereenkomstig.

🔥 LET OP

- Verzegelde onderdelen mogen niet aangepast worden anders vervalt de garantie.
- 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.

6 GASTECHNISCHE GEGEVENS

Type aanduiding(en)		Trimline Zircon 1024			
Toesteltype		C11, C31, C91 gesloten verbranding			
Concentrisch afvoersysteem		Holetherm CC 100-150			
Gastype		G25,3	G20/25	G20	G20/25
Voordruk in mbar		25	20	20	20/25
Land		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/UK/UK/NL	BE/FR
Categorie		I2EK L=43,46-45,3 M=1,1 L=2x06 M=3x011,5 R=2x06	I2ELL L=2x06 M=3x011,5 L=2x06 M=3x011,5 R=2x06	I2H/I2E L=2x06 M=3x011,5 L=2x06 M=3x011,5 R=2x06	I2E* L=2x06 M=3x011,5 L=2x06 M=3x011,5 R=2x06
Primaire lucht per brander	mm	L=2x06 M=3x011,5 R=2x06	L=2x06 M=3x011,5 R=2x06	L=2x06 M=3x011,5 R=2x06	L=2x06 M=3x011,5 R=2x06
Voordruk	mbar	19,1	19,4	19,5	19,5
Branderdruk hoogstand	mbar	19,1	19,4	19,5	19,5
Branderdruk laagstand	mbar	L=1,05 M=1,1	L=1,05 M=1,1	L=1,05 M=1,1	L=1,05 M=1,1
Injector	Ømm	L=1,05 M=1,1 R=1,05	L=1,05 M=1,1 R=1,05	L=1,05 M=1,1 R=1,05	L=1,05 M=1,1 R=1,05
Waakvlaminjector	CODE	51	51	51	51
Kleinstandboring	mm	Instelbaar	Instelbaar	Instelbaar	Instelbaar
Belasting Hs	kW	4,9	4,8	4,6	4,6
Belasting Hi	kW	0,555	0,532	0,490	0,490
Gasverbruik	m³/h	0,685	0,632	0,490	0,490
Nom. vermogen hoogstand	kW	3,9	3,7	3,9	3,9
Nom. vermogen laagstand	kW	1,7	2,6	2,9	2,9
NOx EN613	klasse	4	4	4	4
Rendementsklasse EN613		1	1	1	1
Nuttig rendement (NCV)systeem**					
Bij nominale warmte-afgifte	%	89,1	88,6	88,5	88,5
Bij minimale warmte-afgifte	%	77,9	76,6	79,1	79,1
Aanvullend elektriciteitsverbruik					
Nominaal	kWh	=	=	=	=
Stand-by	kWh	-	-	-	-
Energie-efficiëntie***					
Energie-efficiëntie-index (EEI)	%	83	85	84	84
Energielabel		1B7	1B3	1B7	1B7
NOx Hs	mg/kWh	107	113	117	117
Type warmte-afgifte/sturing kamertemperatuur					
Indirecte warmte-functionaliteit					Nee
Eentraps warmte-afgifte, geen sturing van de kamertemperatuur					Nee
Twee of meer handmatig in te stellen trappen, geen sturing van de kamertemperatuur					Nee
Met mechanische sturing van de 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-raamdetectie*					Ja
Met optie afstandsbediening					Ja

* In combinatie met domotica

** Kortste systeemtraject

*** EU-richtlijn 2015-1186/1188

TG

Type aanduiding(en)		Trimline Zircon 1024	
Toesteltype		C11, C31, C91 gesloten verbranding	
Concentrisch afvoersysteem		Holetherm CC 100-150	
Gastype		G30/31	G30
Voordruk in mbar		(28-30)-37	30/50
Land		BE/CH/CY/CZ/ES/FR/GB/GR/IE/IT/LT/PT/SI/TR	NL/AT/CH/CY/CZ/DE/DK/EE/FI/GR/HR/HU/IT/LT/NO/PL/RO/SE/SI/TR
Categorie		I ₃ +	I ₃ B/P
Primaire lucht per brander	mm	L=4xØ7,5 M=3xØ16 R=4xØ7,5	L=4xØ7,5 M=3xØ16 R=4xØ7,5
Voordruk	mbar	(28-30)-37	30/50
			50 mbar branderdruk instellen
Branderdruk hoogstand	mbar	28,3	28,3
Branderdruk laagstand	mbar	13,6	13,69
Inspuiterboring	Ømm	L=0,75 M=0,75 R=0,75	L=0,75 M=0,75 R=0,75
Waakvlaminjector	CODE	30	30
Kleinstandboring	mm	Instelbaar	Instelbaar
Belasting Hs	kW	5,9	5,9
Belasting Hi	kW	5,4	5,4
Gasverbruik	m³/h	0,168	0,168
Nom. vermogen hoogstand	kW	4,3	4,3
Nom. vermogen laagstand	kW	2,8	2,8
NOx EN613	klasse	5	5
Rendementsklasse EN613		1	1
Nuttig rendement (NCV) systeem**			
Bij nominale warmte-afgifte	%	79,7	79,7
Bij minimale warmte-afgifte	%	74,1	74,1
Aanvullend elektriciteitsverbruik			
Nominaal	kWh	0	0
Stand-by	kWh	0	0
Energie-efficiëntie***			
Energie-efficiëntie-index	EEl	80	74
Energietabel		0	0
NOx Hs	mg/kWh	102	102

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 van de 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-raamdetectie*	Ja
Met optie afstandsbediening	Ja

* In combinatie met domotica

** Kortste systeemtraject

*** EU-richtlijn 2015-1186/1188

TG

Geschikt voor biopropan.



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*	Trimline Zircon 1024
Indirecte geveluitmonding G20/25/25,3	A-B	1	3	0	6,5	–
Indirecte geveluitmonding G30/31	A-B	1	3	0	6,5	–
Dakdoorvoer zonder verslepingen	C	2	20	=	=	Vanaf 3 meter
Dakdoorvoer met versleping 45 graden**	D	3	20	0	4	Vanaf X totaal - Y > 6 meter: 60/45 mm
Dakdoorvoer met versleping 90 graden***	E	3	20	0	2	Vanaf X + X1 - Y > 6 meter: 60/45 mm

Bocht 45 graden: rekenlengte 1 meter

Bocht 90 graden: rekenlengte 2 meter

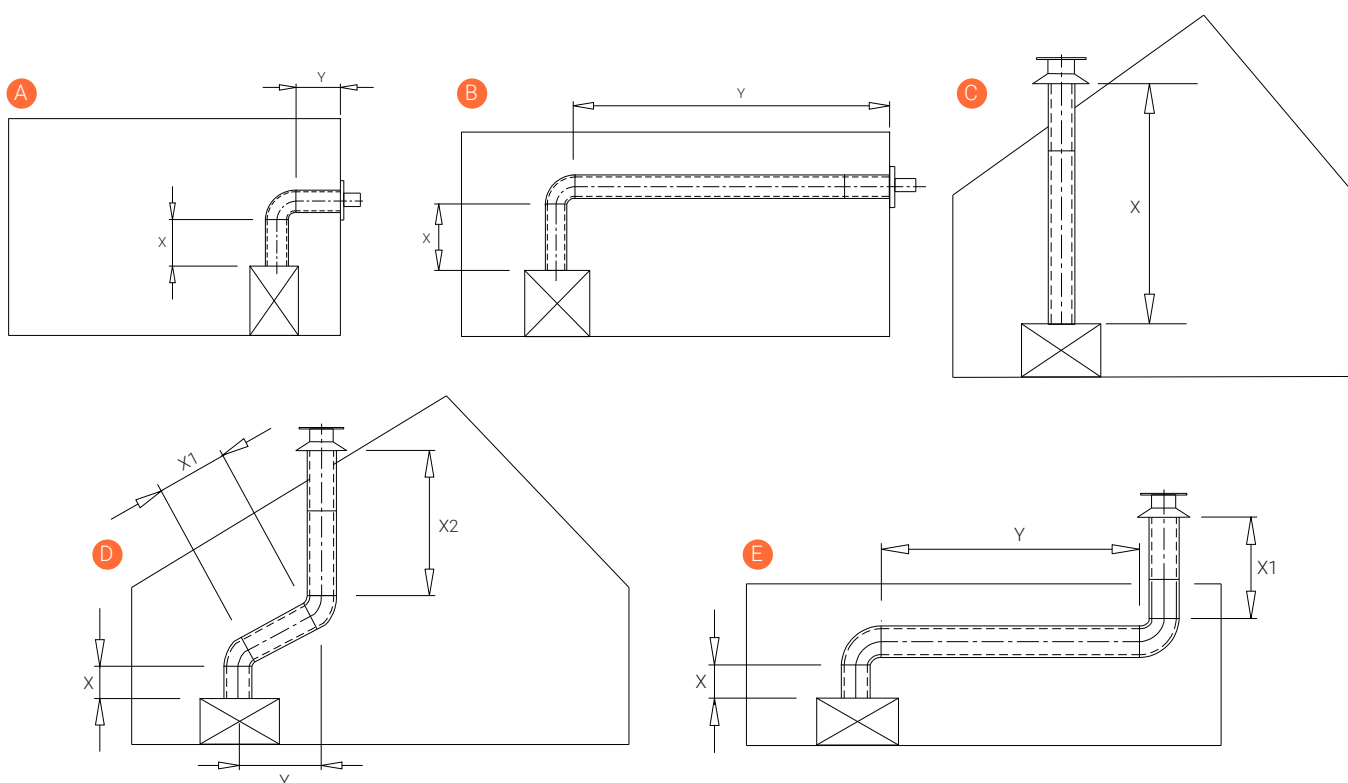
* Lengte inclusief dak- of geveluitmondingen. Altijd startlengte 1 meter aanhouden.

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

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

Restrictie bepalingen alle gassoorten

Afstand	Keerplaat	Restrictie
Verticale trajecten G20/G25/25,3		
1-6 m	Ja, hoogte 30 mm	55 mm
6-12 m	Ja, hoogte 30 mm	60 mm
Verticale trajecten G30/G31		
1-6 m	Ja, hoogte 17,5 mm	55 mm
6-12 m	Ja, hoogte 17,5 mm	60 mm
Horizontale trajecten G20/G25/G25,3 maximaal 6,5 meter inclusief geveldoorvoer		
1 m 90° en 0,5 m	Ja, hoogte 30 mm	60 mm
1 m 90° en 6,5 m	Nee	Nee
Horizontale trajecten G30/G31 maximaal 6,5 meter inclusief geveldoorvoer		
1 m 90° en 0,5 m	Ja, hoogte 17,5 mm	55 mm
1 m 90° en 6,5 m	Nee	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 buitenkanaal wordt de verse verbrandingslucht aangevoerd.

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:

- De totale toegestane verticale kanaallengte is maximaal 12 meter (som van kanaallengte en de rekenlengtes voor de bochten). Zie hoofdstuk 7 *Concentrische trajecten*.
- Bochten 90° hebben een rekenlengte van 2 meter.
- Bochten 45° hebben een rekenlengte van 1 meter.
- De uitmonding kan op elke willekeurige plaats in het dakvlak of gevel geschieden (aan- en afvoer in identiek drukgebied), maar moet voldoen aan de ter plaatse geldende voorschriften.
- Kanaaltrajecten mogen niet geïsoleerd worden.

LET OP

- Zorg ervoor dat de restrictieplaat op de juiste manier gemonteerd wordt zoals aangegeven is in deze instructie.
- De juiste restrictieplaat zal het toestel het optimaalste rendement en vlambeeld en de optimaalste 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 de gevel geschieden, houd rekening met hinder naar omgeving, volgens de ter plaatse geldende normen en voorschriften.

LET OP

Zorg dat de winddruk op de uitmonding niet te extreem is zoals op balkons, platte daken, 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 respectievelijk Ø100-150 en Ø130-200 kanalen (in een niet-vuurvaste gevel extra ruimte van 50 mm rondom de buitenbuis houden) en monteer de geveldoortvoer met de muurplaat aan de binnenzijde van de wand. Aan de buitenzijde dient de muurplaat van de geveldoortvoer voldoende tegen de muur te worden afgedicht. Dit is van belang om te voorkomen, dat door vocht lekkage ontstaat en/of rookgassen in de woonruimte terechtkomen.

- Indien nodig moet het kanaal worden omkokerd. Als het kanaal langs niet-vuurvaste materialen gemonteerd gaat worden, moet u voldoende brandwerende maatregelen nemen.
- 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 verbind de elementen 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 plaatsvinden (aan- en afvoer in identiek drukgebied) 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 voor hellende pannendaken. Indien nodig kan er worden verslept m.b.v. diverse bochten. De sparing in het dakbeschoot dient 50 mm rondom groter te zijn, dit i.v.m. voldoende brandwerendheid.
- Er moet rekening gehouden worden met de bepaling van de weerstand tegen branddoorslag tussen ruimten. (Zie hiervoor de ter plaatse geldende normen en 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. Verbind 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 of de 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 schoorsteendoortvoer niet kleiner mag zijn dan rond/vierkant 150 mm, maar niet groter dan 200 mm en niet geventileerd door roosters etc. Bij grotere schoorsteendoortvoeren 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.

8.4 Onderdelen

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

OPMERKING

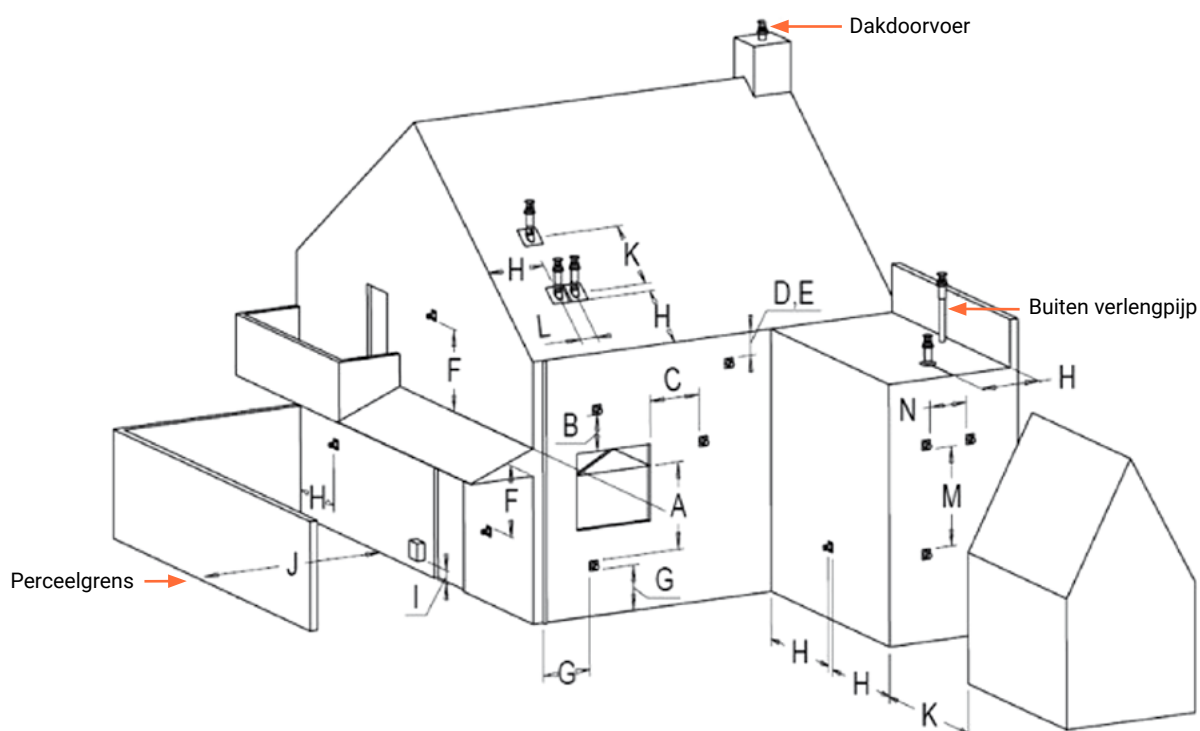
De renovatie/saneringsset bestaat uit de onderdelen:

- 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

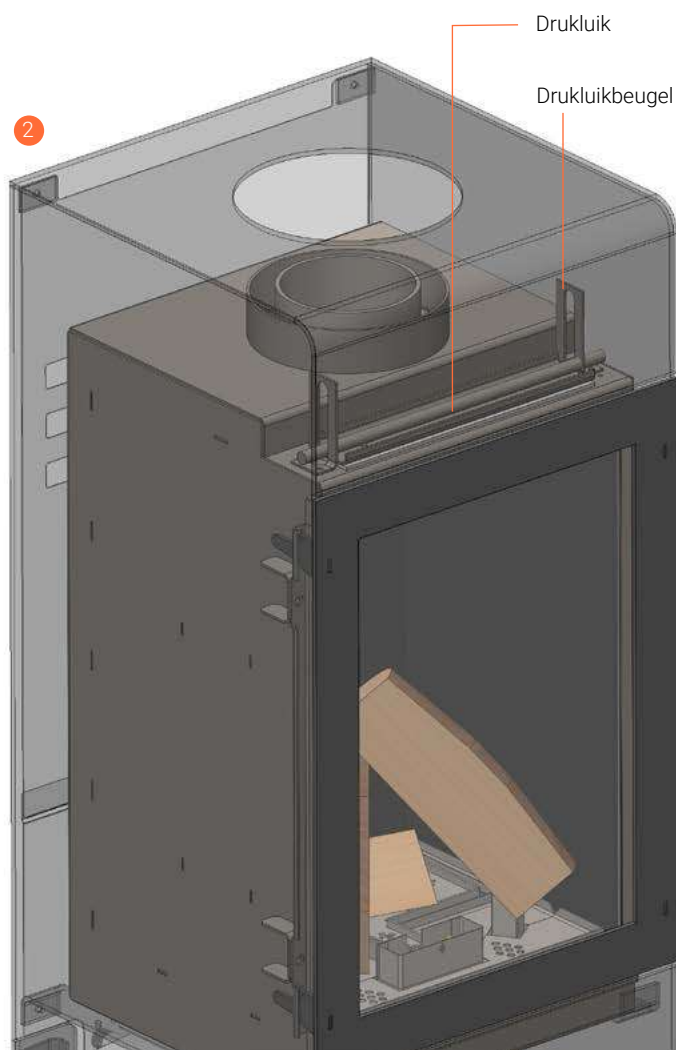
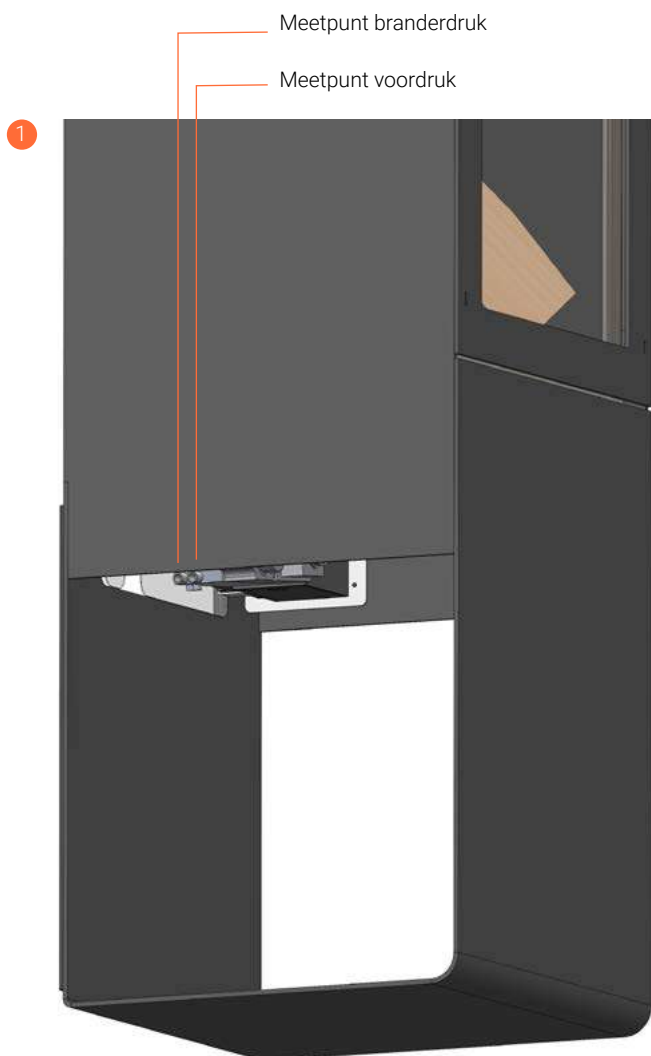
10 REINIGING EN ONDERHOUD

- Het toestel dient ten minste één keer per jaar door een erkend installateur gecontroleerd en geservicet te worden. Hierbij wordt ook het glas schoongemaakt.
- Het is raadzaam om het apparaat regelmatig aan de buitenzijde schoon te maken, tijdens en buiten het stookseizoen.
- Gebruik geen agressieve of bijtende schoonmaakmiddelen en scherpe voorwerpen.
- Het concentrisch kanaalsysteem dient elke 2 jaar gereinigd te worden. Tevens dient gecontroleerd te worden op:
 - 1 dichtheid van het afvoer- en toevoercircuit
 - 2 dichtheid van de drukluiken in het toestel, controle van de pakking
 - 3 de werking van de drukluiken; kunnen deze vrij openen en sluiten
 - 4 de werking van de gasregelklep en het ontsteken van de brander

- 5 het drukluik bevindt zich aan de voorzijde **2**, bovenin de verbrandingskamer. Ga als volgt te werk voor het vervangen van de pakking:
 - vanuit de verbrandingskamer het drukluik omhoogduwen
 - een van de twee drukluik beugels kan nu opzij gevouwen worden
 - het drukluik kan nu uit de beugels gekanteld worden en naar beneden uitgenomen worden
 - let bij montage op dat de drukluikbeugel weer terug gevouwen wordt
 - controleer werking drukluik(en)

Meetpunten

Op het toestel zitten 2 meetpunten op de gasregelklep. **1**



Reinigingsinstructie glas

Gebruik alleen

Water of geschikt oppervlakteactief reinigingsmiddel.

Wij adviseren onze thermoCet Cleaner set.

Uitnemen van de ruit

Zie paragraaf *Verwijderen van de voorruit* op pagina 4.

BELANGRIJK

Na het eerste ontsteken kan er aan de binnenkant van de ruit een waas ontstaan. Het is noodzakelijk om het glas direct na het eerste gebruik, wanneer het apparaat is afgekoeld, schoon te maken. Nadat het toestel een maand in gebruik is, dient het glas wederom schoongemaakt te worden. Hierna kan, afhankelijk van de frequentie van gebruik van het toestel, de wenselijke periodieke reiniging vastgesteld worden. Door niet tijdig te reinigen kan het glas dof worden. Reinigen wordt dan moeilijker.

11 SNELGIDS STORINGZOEKEN GESLOTEN GASVUREN MET MAXITROL GV60 GASREGELING

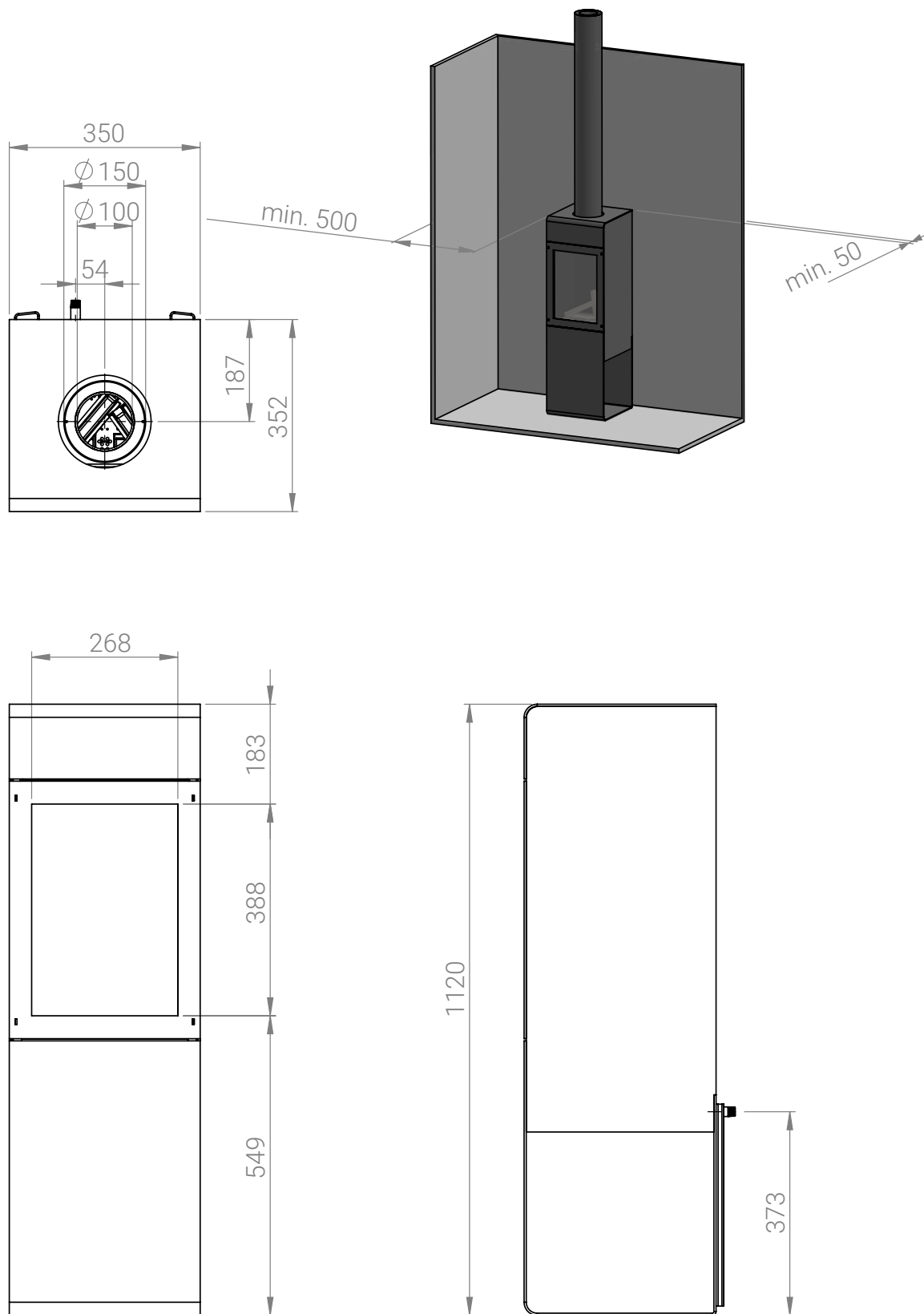
Functie	Mogelijke oorzaak	Oplossing
1. Akoestische signalen	1 lange beep → reset schakelaar OFF (0)	Zet schakelaar op (I)
	1 lange beep → aansluitingen niet compleet	Controleer aansluitingen in thermokoppelcircuit
	1 lange beep → 8-dradige kabel defect	Check verbindingen in connector/vervang 8-dradige 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 branderlep	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 Zircon

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

