

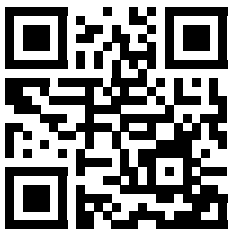
Installatievoorschrift

Trimline 70 SL

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 70 SL 1023

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN



INHOUD

1	INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN	3
1.1	Algemene voorschriften.....	3
2	PLAATSEN VAN HET TOESTEL	3
2.1	Aansluiting op de gasleiding.....	3
2.2	Vorbereiding en plaatsing	3
2.3	Inbouw van het toestel.....	4
2.4	Installatie	5
3	PLAATSEN VAN DE ADDITIONELE HOOGGLANS ZWART GLAS WANDEN OF STEENMOTIEF WANDSET	7
3.1	Montagevoorschrift optionele hoogglans zwart glas set	7
4	PLAATSING KERAMISCHE HOUTSET	7
5	TECHNISCHE GEGEVENS GV60	9
6	INSTRUCTIES VOOR MERTIK MAXITROL GV60	10
7	GASTECHNISCHE GEGEVENS	11
8	CONCENTRISCHE TRAJECTEN.....	13
9	CONCENTRISCH KANAALSYSTEEM.....	14
9.1	Componenten van het concentrisch kanaalsysteem	14
9.2	Indirecte/directe gevelaansluiting, indien van toepassing.....	14
9.3	Montagevoorschriften bestaande rookkanalen	14
9.4	Onderdelen	15
9.5	Montage.....	15
10	DOORVOERPOSITIES EN CORRECT FUNCTIONEREN.....	16
11	REINIGING EN ONDERHOUD	17
12	SNELGIDS STORINGZOEKEN GESLOTEN GASVUREN MET MERTIK GV60 GASREGELING	20
Appendix 1	MAATTEKENINGEN.....	22
Appendix 2	INSTALLATIEVOORBEELDEN M.B.T. ROOKKANALEN	23

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



1 INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

LET OP

De installatie mag uitsluitend door een bevoegd persoon worden uitgevoerd.

1.1 Algemene voorschriften

- De gashaard dient geplaatst, aangesloten en gecontroleerd te worden als een gesloten toestel door een erkend installateur, volgens de nationale, regionale en lokale normen en voorschriften.
- Ook het afvoersysteem en de uitmondingen in gevel of dakvlak dienen te voldoen aan de geldende normen en voorschriften.
- De temperatuur van de vuurvaste wanden en schappen in de omgeving van de zij- en achterkant van het toestel mag de omgevingstemperatuur met niet meer dan 80 K overstijgen. Bijvoorbeeld omgevingstemperatuur 20 °C plus 80 K geeft een maximumtemperatuur van 100 °C.
- Het toestel is in combinatie met het concentrisch kanaalsysteem THC/Holetherm CC Ø100/Ø150 goedgekeurd volgens de Europese CE-norm voor gastoestellen, en mag daarom uitsluitend met dit systeem worden toegepast.
- Het toestel dient door de installateur gecontroleerd te worden op lokale gasdistributie (gas-type en gas-druk) zoals aangegeven op het typeplaatje.
- De instructie is alleen geldig als de desbetreffende landcode op het toestel is vermeld.
- Is dit niet het geval dan is het noodzakelijk de gastechnische gegevens van het desbetreffende land te raadplegen en modificaties te overleggen met de fabrikant.
- Bij de eerste keer stoken zal er lucht in de gasleiding zitten. De gasleiding dient daarom eerst ontluicht te worden.
- Steek de kachel volgens het bedieningsvoorschrift aan en controleer of het vlambeeld gelijkmatig is. Na de eerste

keer stoken dient u eventueel de aanslag op de glasruit, als gevolg van het uitmoeffen van het toestel, te verwijderen met behulp van een glasreiniger voor kachels.

Afstand tot brandbare materialen

T.o.v. het front, zij- en bovenkant van het toestel zal een afstand van 1000 mm toegepast moeten worden vanaf het toestel tot aan: gordijnen, bekledingen, weefsels en/of ander brandbaar materiaal tenzij anders vermeld in deze instructie.

Afstand tot niet brandbare materialen

Bij installatie van het toestel zal een minimale afstand van 10 mm van de muur gehandhaafd moeten worden, tenzij anders vermeld in deze instructie.

WAARSCHUWING

- Gaskachels worden heet als ze in bedrijf zijn. Na inbouw van het toestel wordt het glasoppervlak beschouwd als actieve zone. Het glasoppervlak kan zeer heet worden.
- Dienovereenkomstig moet voorzichtigheid worden betracht en bv. kinderen en hulpbehoevenden uit de buurt van brandende kachels worden geweerd. Ook mogen kachels niet op of tegen brandbare materialen worden geplaatst, bv. gordijnen.
- Plaats het toestel nooit tegen of in een brandbare wand.

LET OP

- Constructiemateriaal voor schouwen en mantels etc. of bij een inbouwsituatie moeten van vuurvast materiaal gemaakt zijn. Dit geldt tevens voor vloeren en plafonds. Gebruik nooit brandbare materialen nabij het toestel met inachtneming van de bovengenoemde voorschriften.
- Als u twijfelt, raadpleeg dan uw leverancier.

2 PLAATSEN VAN HET TOESTEL

LET OP

Voordat u het toestel plaatst is het aan te bevelen eerst Hoofdstuk 9 *Concentrisch kanaalsysteem* te lezen.

2.1 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 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.

2.2 Voorbereiding en plaatsing

De haard wordt geleverd in een krat en ligt in de verpakking op zijn rug. **Verpakking niet kantelen.** 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 | • 2x AAA batterij |
| • Afstandsbediening | • Inbouwdoois |
| • Stammenset | • Afdekstrips |
| • Batterijhouder | • Installatiehandleiding |
| • 4x AA batterij | • Gebruikershandleiding |

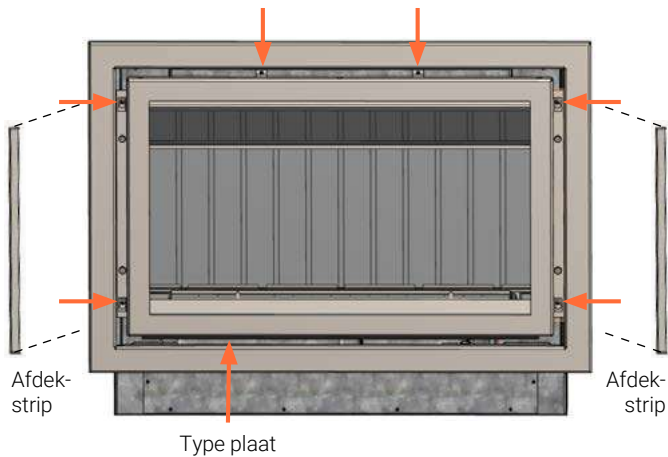
Als u het toestel uit de verpakking haalt controleer dan eerst of alles heel en compleet is. Indien er gebreken zijn dient u dit vooraf te melden bij uw aankoopadres. Vervolgens kunt u na de installatiehandleiding te hebben gelezen en begrepen aan het werk met de installatie.

Om het toestel te monteren gaat u als volgt te werk:
Demonteer de lijsten.

Frame met ruit uitnemen

Links en rechts zitten afdekstrips. Neem deze strips uit en u ziet de montage van de lijst met ruit.

- De bouten twee links, twee boven en twee rechts uitnemen en/of deels los maken.
- Het frame met ruit iets omhoog schuiven en dan naar voren los nemen.

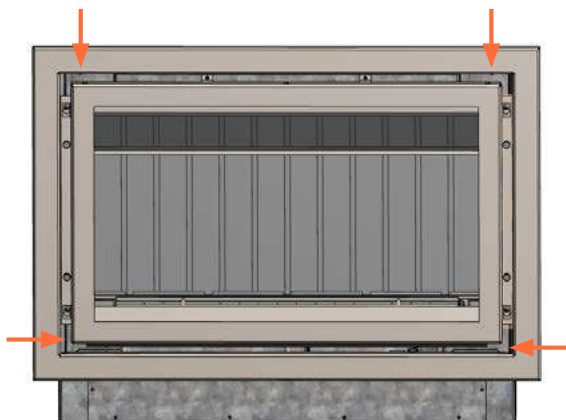


LET OP

- De lak en het koord kunnen in het begin aan elkaar gaan plakken. Het kan dus zijn dat met de eerste keer losnemen na dat er gebrand is de ruit vaster zit dan gebruikelijk.
- Ons advies is om na gebruik bij de eerste keer de ruit los nemen om alle schroeven er volledig uit te halen en dan vervolgens de ruit los nemen. Een tweede advies is om de ruit met frame na een eerste keer stoken los te nemen en tevens dan de ruit schoon te maken. Het schoonmaken van ruit is belangrijk want anders zal de aanslag inbranden en dit is niet meer goed schoon te krijgen. Dit geldt ook als er met Black glass wandset en/of AR glas gewerkt wordt.

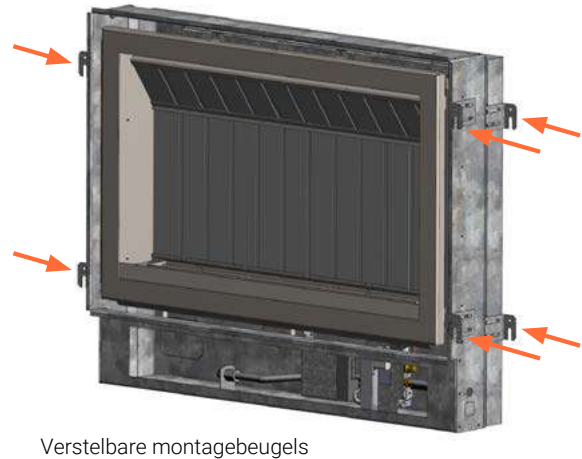
Afwerkljst losmaken

- Neem eerst het frame met ruit los.
- Aansluitend zijn er vier boutjes met een inbussleutel los te nemen.
- Schuif de lijst naar voren om deze los te nemen.



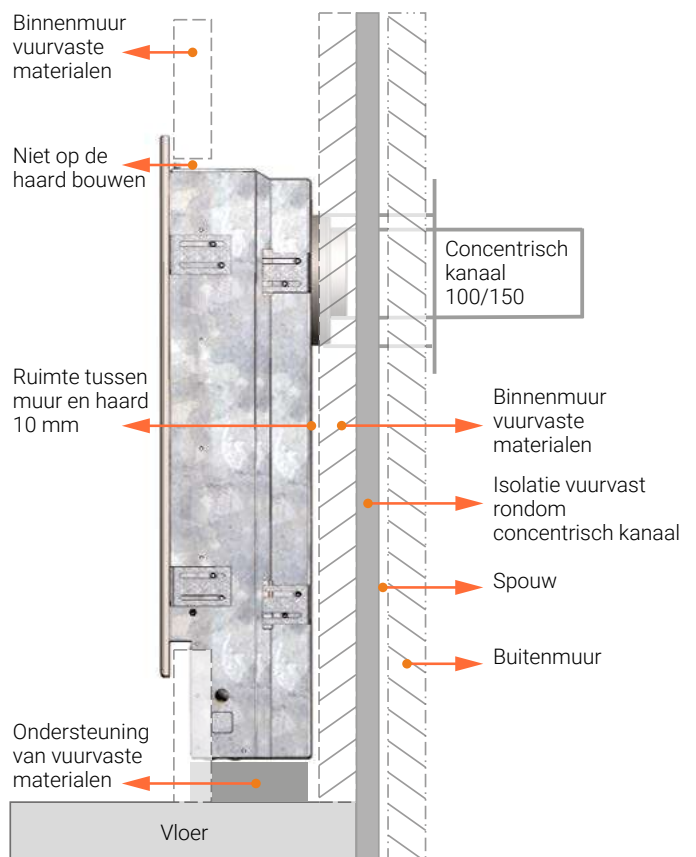
2.3 Inbouw van het toestel

Het toestel kan nu geplaatst worden. Het toestel heeft 8 montagebeugels, vier aan de voorkant en vier aan de achterkant. Afhankelijk van de inbouw situatie kunnen de montagebeugels aan de voorzijde of de achterzijde gebruikt worden. Het toestel moet aan een niet brandbare wand gemonteerd worden. (In overige gevallen dient het toestel in de, separaat verkrijgbare, Integrated Heat Box gemonteerd te worden.)



Afbouwvoorbeeld

Het toestel kan worden ingebouwd met vuurvaste materialen. De voorzijde van het toestel dient vrij te zijn van hinder in verband met de stralingswarmte. Voor meer informatie zie paragraaf 1.1 Algemene voorschriften.

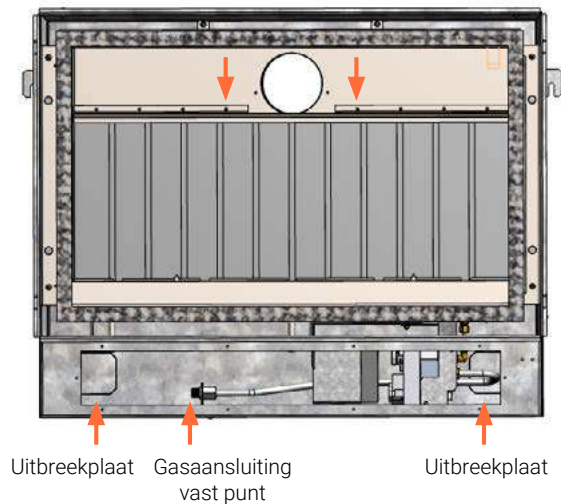
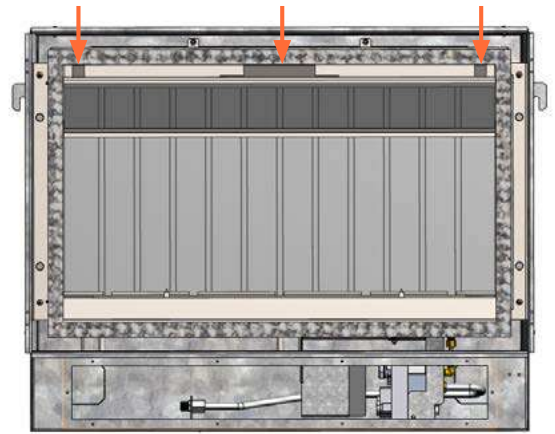
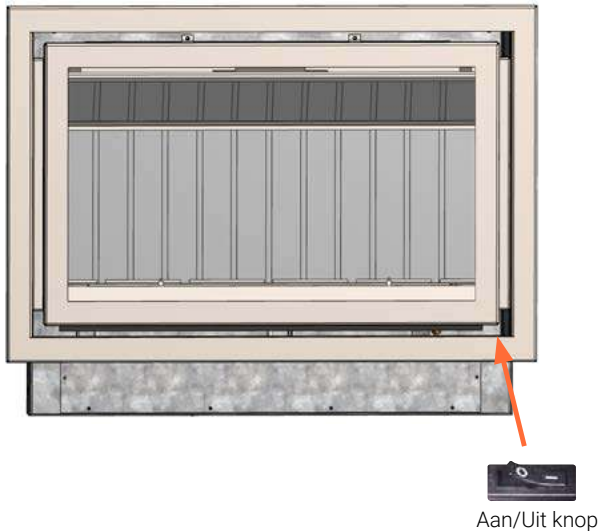


LET OP

- Dat rondom het toestel niet strak wordt ingesloten dit in verband met de uitzetting van het toestel.
- Dat aan de voorzijde boven het toestel niet een brandbare overstek zit. Zoals een vensterbank. De convectielucht is zeer heet.

Gebruik

Voor het gebruik willen wij u adviseren om de gebruikershandleiding te lezen. Er is een 1-0 switch gemonteerd om bij calamiteiten de haard alsnog uit te zetten. In de zomer is deze knop ook te gebruiken om batterijen te besparen.



2.4 Installatie

Rookgas aansluiten

Dit toestel heeft een achteruitgang. In de vuurvaste muur zal een sparing gemaakt moeten worden. Vervolgens kan de geveldoorvoer op de juiste lengte worden ingekort en geplaatst op de uitlaat van het toestel. Voor overige informatie zie hoofdstuk 9 *Concentrische kanaalsysteem*.

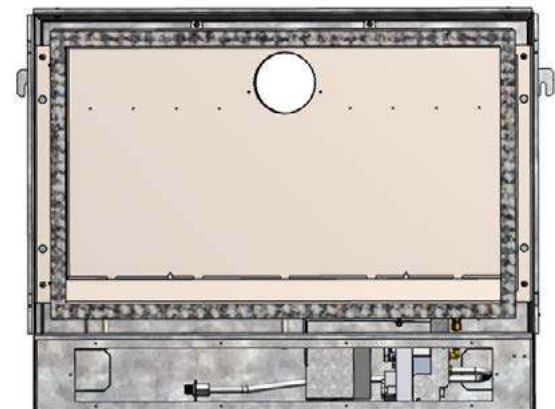
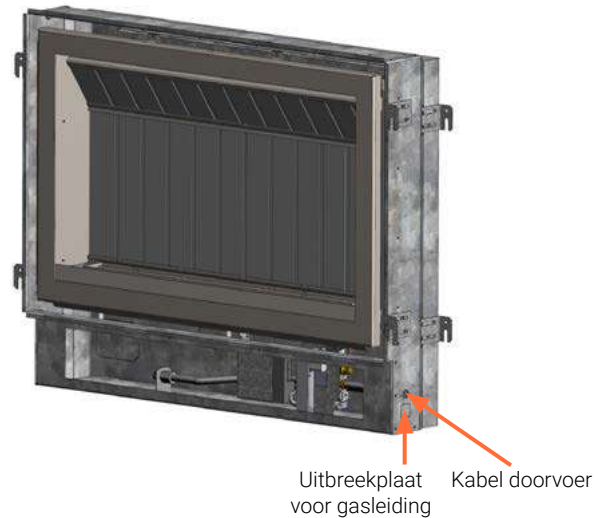
Keerplaat demonteren

De keerplaat wordt gedemonteerd d.m.v. drie inbusboutjes aan de bovenzijde. Losmaken en dan de plaat inclusief houder naar voren kantelen. Nu is er toegang tot de rookgasuitlaat. Bij de rookgasuitlaat zitten twee parkers waar de restrictieplaat op gemonteerd kan worden in geval van een langer traject. 70 mm restrictie.

Gas aansluiten

Aan de voorzijde van het toestel zit een los uitneembaar paneel voor installatiegemak van de gasleiding. Het toestel heeft een vast punt waar naar toe de gasleiding gelegd moet worden. In het toestel zitten breekplaten die uitgenomen kunnen worden afhankelijk van de positie van de aanvoerende gasleiding.

Installatie gasregeling GV60 zie hoofdstuk 5 *Technische gegevens GV60*.



LET OP

- Dat in het gas circuit een gas afsluiter zit en dat deze bereikbaar is.
- Het vaste punt van de gasleiding mag niet los genomen worden. Het risico is dat anders de branderbodem met techniek niet uit het toestel genomen kan worden.

Nu het toestel is aangesloten met gas kan u een controle uitvoeren. De controle voert u uit zonder dat de ruit is gemonteerd. U controleert de volgende punten:

- Let op dat de leiding schoon is alvorens de het toestel wordt aangezet.
- Ontluchten van de leiding.
- Kijken of de haard normaal aangaat. In het begin zit er misschien nog wat lucht in de leiding en kan vertraging opleveren in de opstart. (Daarom altijd eerst opstarten zonder ruit er in.)
- Alle gas voerende delen als het toestel brand controleren op lekkage.
- Dan kunnen de blokken geplaatst worden volgens de afbeeldingen van hoofdstuk 4 *Plaatsing keramische houtset*.
- Als er aan de voordruk en of brander druk getwijfeld wordt zie dan hoofdstuk 11 *Reiniging en onderhoud*.
- Nu de haard technisch is aangesloten en gecontroleerd kan de afbouw realiseren.

Batterijen vervangen

In de batterijbox met afdekplaat zit een batterijhouder. Hierin zitten 4xAA batterijen. Als de batterijen leeg zijn kan de afdekplaat worden gedemonteerd en kunnen de batterijen worden vervangen.

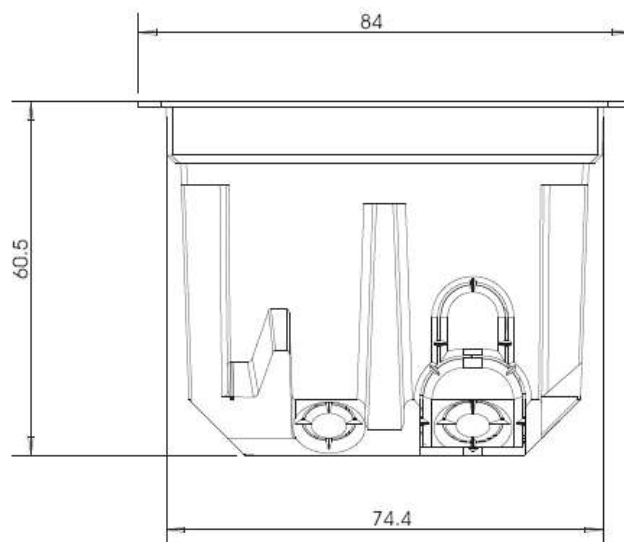
LET OP

Geen 9 Volt blok aansluiten. Hierdoor zal de elektronica defect raken.

In de handzender zitten 2 AAA batterijen. De handzender geeft aan wanneer deze leeg is.



De batterij box wordt gebruikt in de ombouw van de haard. Hierin plaatsen we de batterijhouder. Vanaf de batterijhouder gaat een snoer van 3 meter naar de ontvanger. (Zie hoofdstuk 5 *Technische gegevens GV60*)

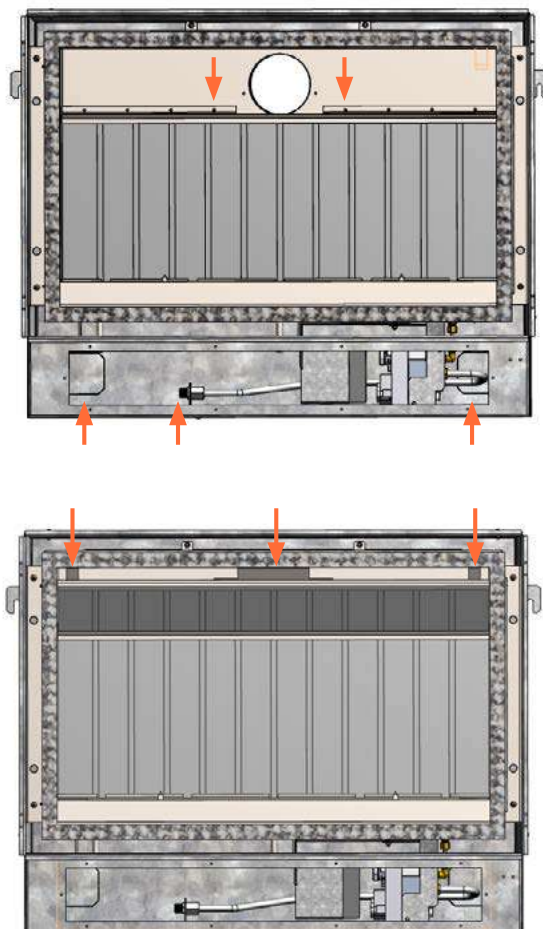
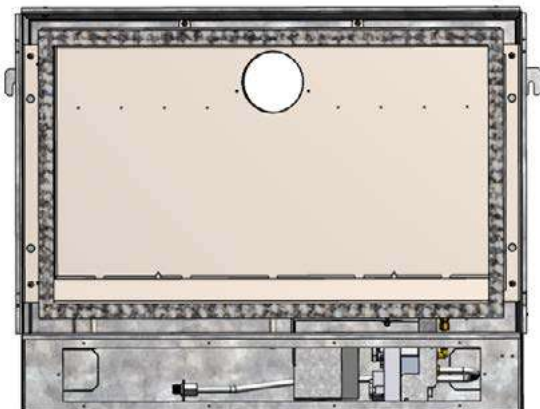


3 PLAATSEN VAN DE ADDITIONELE HOOGGLANS ZWART GLAS WANDEN OF STEENMOTIEF WANDSET

LET OP

Als u gekozen heeft voor een hoogglans zwart glas, steenmotief, dan moet u deze eerst monteren voordat u de houtset plaatst.

3.1 Montagevoorschrift optionele hoogglans zwart glas set



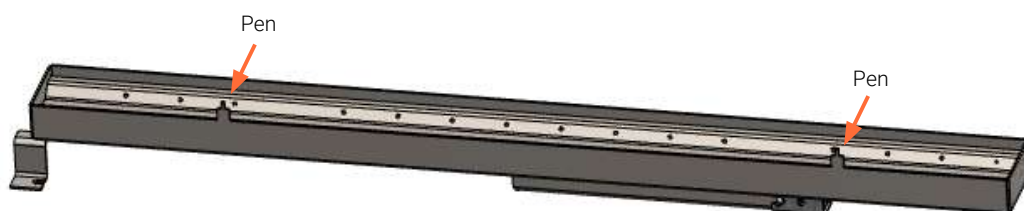
4 PLAATSING KERAMISCHE HOUTSET

Op de brander plaatst u het gloeimateriaal.

U plaatst de keramische blokken in volgorde zoals afbeeldingen 1 t/m 8.

LET OP

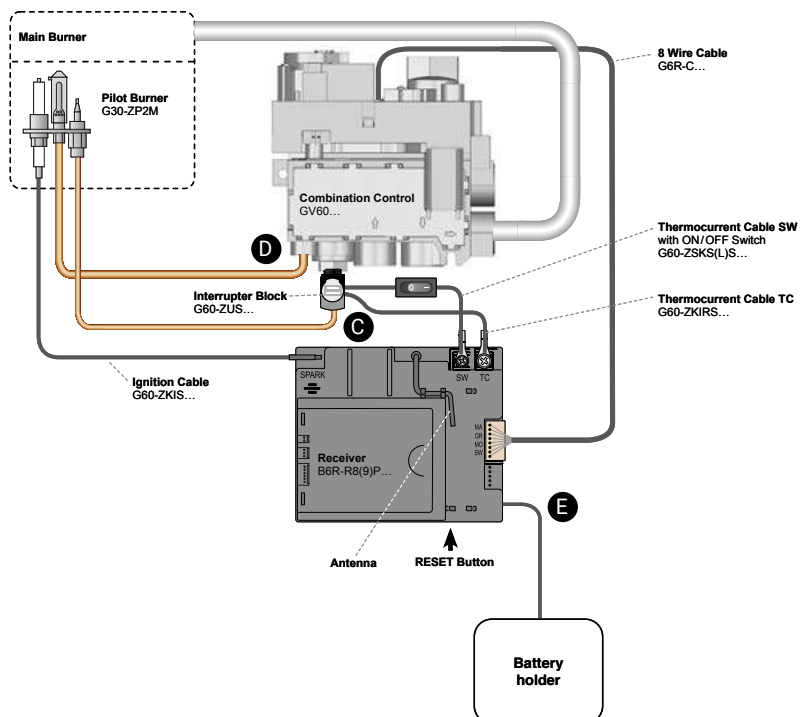
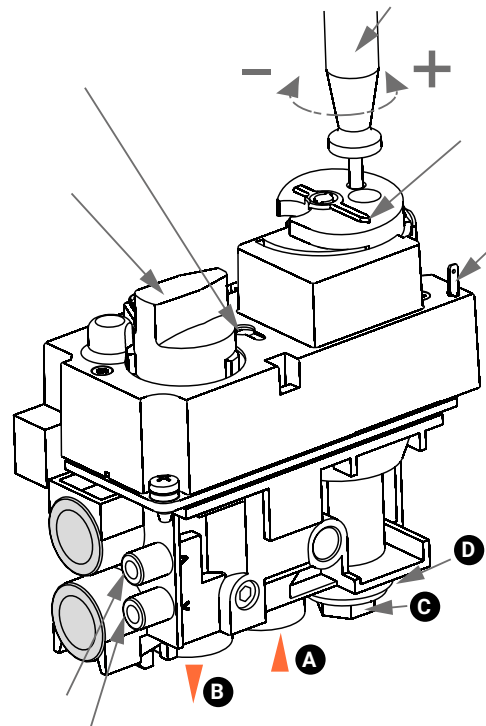
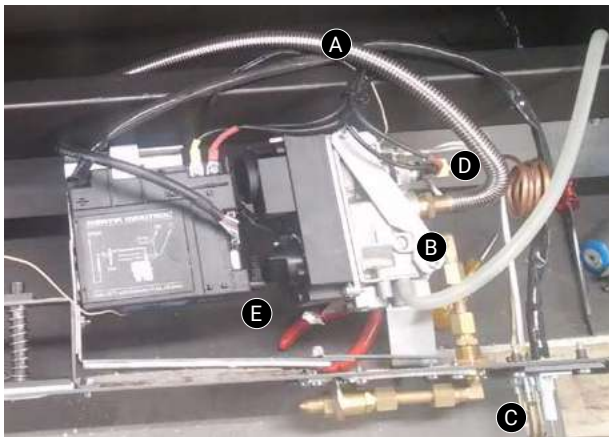
- Op het rooster komen geen gloeimaterialen, zie afbeelding 1 op volgende pagina. **1**
- In afbeelding 3 worden de stammen op de pennen geprikt. **3**
- Zorg er altijd voor dat de waakvlam vrij blijft van welk materiaal dan ook.





5 TECHNISCHE GEGEVENS GV60

Gasblok type	Mertik GV60 M1
Branderautomaat type	B6R-R8P (WiFi Ready)
Ontsteking	Afstandbediening en Piëzo-ontsteking
Gasaansluiting	3/8" (Uitwendig) A = Gasinlaat B = Gasuitlaat brander C = Thermokoppelaansluiting D = Waakvlambrandaansluiting E = Voedingskabel batterijhouder
Toestel categorie	C11-C31-C91
Waakvlam	Mertik G30-ZP2M-L
Verbrandingsgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer	Concentrisch: Ø100/Ø150 mm



⚠ WAARSCHUWING

Verzegelde onderdelen mogen niet aangepast worden

6 INSTRUCTIES VOOR MERTIK MAXITROL GV60

⚠ WAARSCHUWING

Zie er op toe dat de aan het toestel toegevoerde brandstoffen schoon zijn en vrij zijn van stofdeeltjes en vocht. Het is verboden het toestel op te starten indien ruit(en) niet aanwezig is of zijn en/of gebroken!

Voordat een gastoevoerleiding (nieuw of bestaand) wordt aangesloten aan de hoofdgasleiding bij de gasmeter en aan het gasregelblok van het toestel dient deze te zijn doorgeblazen met schone en droge perslucht. Afgesneden koperleidingen maar ook de aluminium waakvlamleiding dienen te worden ontbraamt 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 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. Reguliere AA batterijen barsten open bij >54°C, waarna de inhoud hiervan de onderliggende elektronische schakelingen beschadigt. Batterijen hebben de langste levensduur bij <25°C. Bij >50°C bedraagt deze levensduur nog ca. 23 weken. Dit maakt het gebruik van de gashaard onnodig kostbaar.

Plaats gasregelblok en ontvanger enkel zoals voorgemonteerd in de fabriek.

Bedenk dat op een later tijdstip onderdelen eventueel vervangen moeten 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, gasregelblok 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 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 gas regelblok.
- 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 contact pen in de onderbreker. Hierdoor is het mogelijk dat de magneetspoel de gastoevoer naar de waakvlam 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 er op toe dat verbindingen extra worden geïsoleerd met siliconentule.

Voor automatische start via de handzender dienen de ontvanger en de bedieningsorganen op het gasregelblok te zijn ingeschakeld. De ovale schijf op het gas regelblok 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. De handzender functioneert het best op 2 à 3 m afstand van het toestel. Hoewel de communicatie via korte golf radiosignalen plaatsheeft, 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 anders vervalt de garantie.
- Wachtijd van 5 minuten tussen iedere startpoging.

7 GASTECHNISCHE GEGEVENS

Type aanduiding(en)		Trimline 70 SL (1023)			
Toestel type		C11, C31, C91			
Concentrisch afvoersysteem		Holetherm CC 100-150			
Gastype		G25,3	G20/G25	G20	G20/25
Voordruk in mbar		25	20	20	20/25
Land(en)		NL	DE	AT/CH/CY/CZ/DK/EE/ES/FI/ FR/GB/GR/HR/IE/IT/LT/LU/ LV/NO/PT/RO/SE/SI/SK/TR	BE/FR
Categorie		I ₂ EK I ₂ (43,46-45,3 MJ/m ³)	I ₂ ELL	I ₂ H	I ₂ E ⁺
Primaire lucht		2x5 mm	2x5 mm	2x5 mm	2x5 mm
Voordruk	mbar	25	20	20	20/25
Branderdruk hoogstand	mbar	22	14,6	14,6	14,6/18,2
Branderdruk laagstand	mbar	11,2	8,2	8,3	8,3/10,3
Inspuiter boring	Ø mm	1,8	1,8	1,8	1,8
Waakvlam inspuiter	CODE	272	272	272	272
Kleinstand boring	mm	1,8	1,8	1,8	1,8
Belasting Hs	kW	5,3	5/4,2	5	5
Belasting Hi	kW	4,74	4,5/3,77	4,5	4,5
Gasverbruik	m ³ /h	0,57	0,48/0,46	0,48	0,48
Nom. vermogen hoogstand	kW	3,97	3,8/3	3,8	3,8
Nom. vermogen laagstand	kW	2,7	2,8/2,2	2,8	2,8
NOx Hs	mg/kWh	75,5	83/75	83	83
Rendements klasse EN613		1	1	1	1
Nuttig rendement (NCV)systeem**					
Bij nominale warmte-afgifte	%	83,7	83,7/81,4	83,7	83,7
Bij minimale warmte-afgifte	%	81,3	80,5/79,5	80,5	80,5
Aanvullend elektriciteitsverbruik					
Nominaal	kWh	0	0	0	0
Stand-by	kWh	0	0	0	0
Energie efficiëntie**					
Energie efficiëntie index	EEl	78	78/75	78	78
Energietabel		C	C/D	C	C
NOx Hi	klasse	5	5	5	5

Type warmte-afgifte/sturing kamertemperatuur	
Indirecte warmte-functionaliteit	Nee
Eentraps warmte-afgifte, geen sturing op kamertemperatuur	Nee
2 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 openraamdetectie*	Ja
Met optie afstandsbediening	Ja

* In combinatie met domotica

** Kortste systeemtraject

*** EU directive 2015-1186/1188

Type aanduiding(en)		Trimline 70 SL (1023)	
Toestel type		C11, C31, C91	
Concentrisch afvoersysteem		Holetherm CC 100-150	
Gastype		G30/31	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/CH/CY/FR/GB/IT/LT/SI/SK/AT/CH/DE/FR/SK/PL
Categorie		I ₃ ⁺	I ₃ B/P
Primaire lucht		2x Ø8 mm+1x Ø14 mm	2x Ø8 mm+1x Ø14 mm
Voordruk	mbar	(28-30)-37	30/50
Branderdruk hoogstand	mbar	23,1/29,3	23,1
Branderdruk laagstand	mbar	9/11,5	9
Inspuiter boring	Ø mm	1	1
Waakvlam inspuiter	CODE	221	221
Kleinstand boring	mm	1	1,1
Belasting Hs	kW	4,3	4,3
Belasting Hi	kW	4	4
Gasverbruik	m ³ /h	0,124	0,124
Nom. vermogen hoogstand	kW	3,3	3,3
Nom. vermogen laagstand	kW	2	2
NOx Hs	mg/kWh	72,5	72,5
Rendements klasse EN613		1	1
Nuttig rendement (NCV) systeem**			
Bij nominale warmte-afgifte	%	82,4	82,4
Bij minimale warmte-afgifte	%	77,5	77,5
Aanvullend elektriciteitsverbruik			
Nominaal	kWh	0	0
Stand-by	kWh	0	0
Energie efficiëntie***			
Energie efficiëntie index	EEI	76	76
Energietabel		C	C
NOx Hi	klasse	5	5

Type warmte-afgifte/sturing kamertemperatuur	
Indirecte warmte-functionaliteit	Nee
Eentraps warmte-afgifte, geen sturing op kamertemperatuur	Nee
2 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 openraamdetectie*	Ja
Met optie afstandsbediening	Ja

* In combinatie met domotica

** Kortste systeemtraject

*** EU directive 2015-1186/1188

8 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*	1023
Directe geveluitmonding G20/25,3/G30	A	0	0	0,5	0,5	Nee
Indirecte geveluitmonding G20/25,3/G30	B	1	4	0,1	0,5	X - Y > 2 meter: 50 mm
Dakdoorvoer zonder verslepingen	C	2	9	0	0,5	Zie bepalingen
Dakdoorvoer met versleping 45 graden**	D	3	9	0	4	vanaf X totaal - Y1+Y2 > 6 meter: 50 mm
Dakdoorvoer met versleping 90 graden***	E	3	9	0	2	vanaf X + X1 - Y1+Y2 > 6 meter: 50 mm

Bocht 45 graden: rekenlengte 1 meter

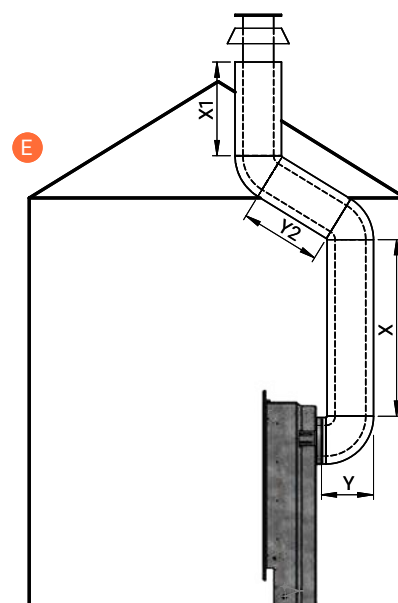
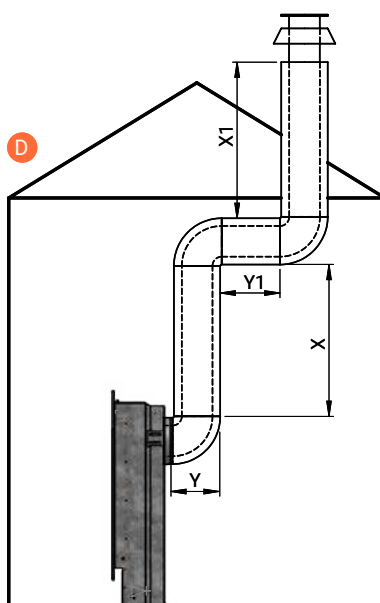
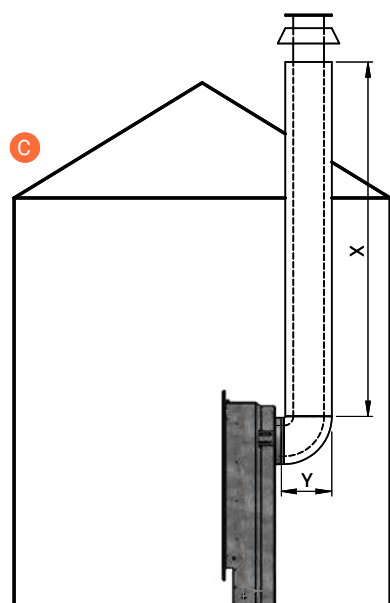
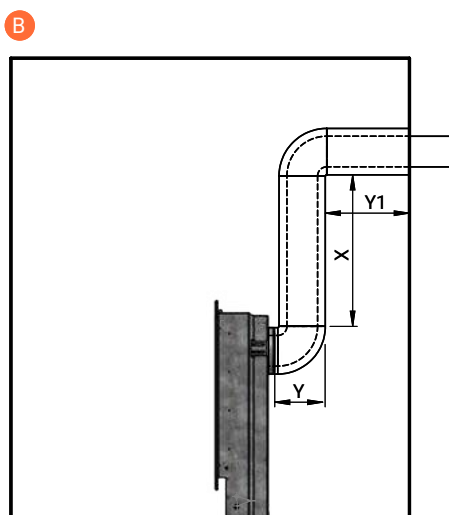
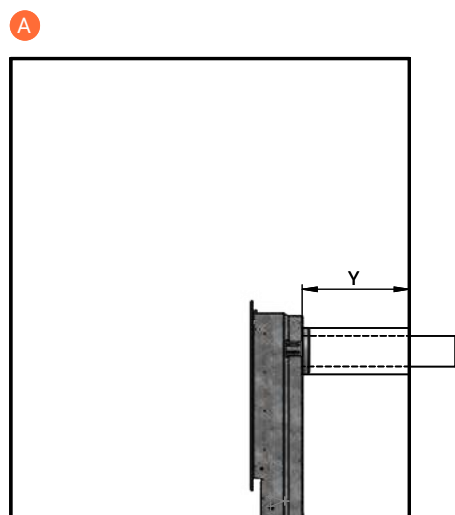
Bocht 90 graden: rekenlengte 2 meter

* lengte inclusief dak- of geveluitmondungen. Altijd startlengte 1 meter aanhouden.

** Verhouding verticaal : horizontaal $X + X1 : Y \geq 2 : 1$

*** Verhouding verticaal : horizontaal $X + X1 : Y \geq 2 : 1$

Restrictie bepalingen alle gassoorten		
Verticale trajecten		
Afstand	Keerplaat	Restrictie
min 2-5 m	Ja	50 mm
5-9 m	Ja	70 mm
Directe geveluitmonding	Ja	Nee



9 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.

9.1 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 9 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.

9.2 Indirecte/directe gevelaansluiting, indien van toepassing

HOOFDSTUK 8

- 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 bij gebruik van Ø100-150 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 af gedicht; dit i.v.m. lekkage mogelijkheid van vocht c.q. rookgassen de woonruimte in. Voor directe geveldoorvoer door een niet vuurvaste gevel adviseren wij onze clearance box.

- Indien nodig moet het kanaal worden omkokert. Ook als het kanaal langs niet vuurvaste materialen gemonteerd gaat worden, moeten er voldoende brandwerende maatregelen te worden genomen.
- Bepaal de positie van het toestel en 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 voorschriften.
- Voor een waterdichte doorvoering kan gebruik worden gemaakt van een dakplaat plat voor platdak, of een dakplaat lood 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 rekenschap gehouden worden met de bepaling (Zie hiervoor de nationale, regionale, lokale normen voorschriften) van de weerstand tegen branddoorslag tussen ruimten. Er dient een omkokering van brandvrij materiaal (b.v. 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. 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.

9.3 Montagevoorschriften bestaande rookkanalen

APPENDIX 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 zoals hieronder omschreven. Andere situaties dient u te overleggen met uw leverancier/fabrikant.

9.4 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 kanaal systeem, heeft u de onderdelen nodig aangegeven in **APPENDIX 2**.

OPMERKING

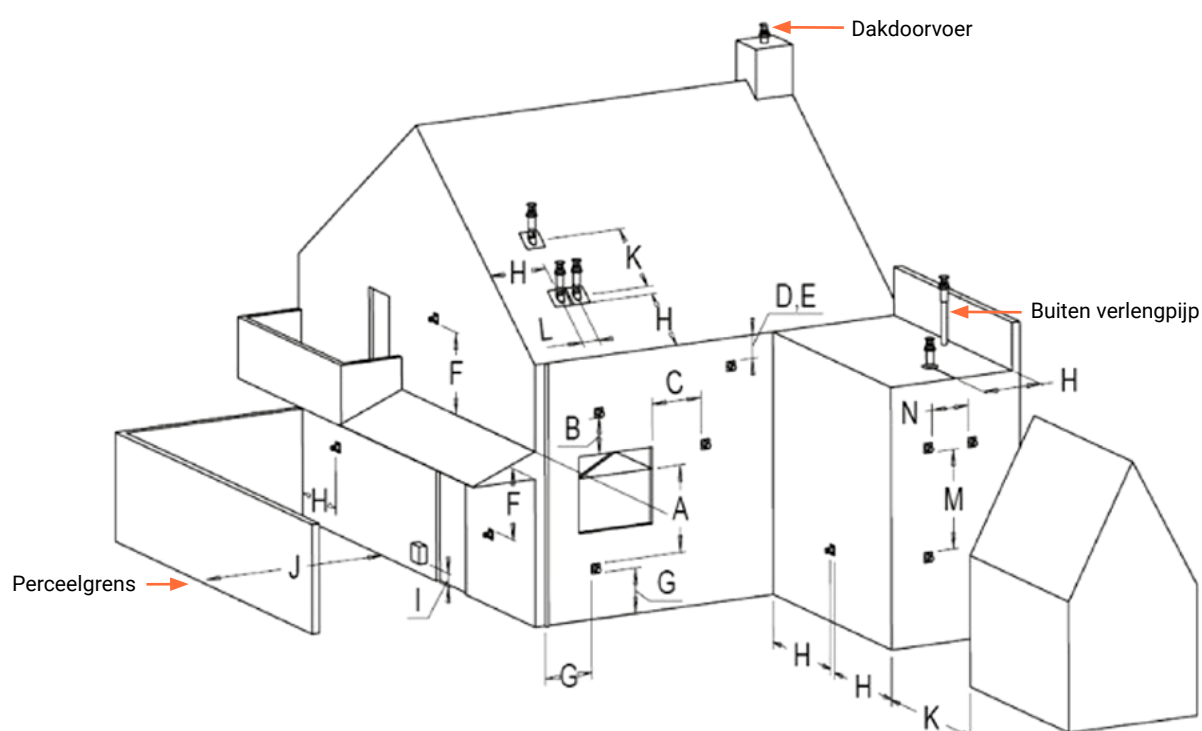
De renovatie/saneringsset bestaat uit de onderdelen:

- ④ Montageplaat binnen
- ⑤ Schuifstuk
- ⑧ Schoorsteen montageplaat

9.5 Montage

- Voer de flexibele slang ⑥ door het bestaande kanaal ⑦.
- Bevestig het schuifstuk ⑤ aan de onderzijde van de flexibele slang, en borg deze met twee parkers.
- Houdt 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 ⑧ aan de flexibele slang, klem deze met een slangklem RVS Ø90 tot Ø165, borg het geheel met een parker.
- Bevestig de montageplaat bovendaks ⑧ waterdicht op de kop van de schoorsteen m.b.v. siliconenkit en RVS schroeven.
- Monteer de dakdoorvoer ⑩ en borg deze met de meegeleverde klemband ⑨.
- Na montage zal het schuifstuk ⑤ ca. 100 mm onder het kanaal of plafond uitsteken.
- Bevestig de montageplaat binnen ④ gasdicht tegen de onderzijde van het bouwkundige kanaal of tegen de onderzijde van de betonnen vloer m.b.v. siliconenkit en schroeven.
- Plaats het toestel volgens de voorschriften van de toestelfabrikant
- Monteer minimaal 1 meter concentrisch kanaal type THC CC ②.
- Verleng het concentrische kanaal met behulp van secties ② tot minimaal 100 mm in het bouwkundige kanaal. Draai tenslotte de klemband ③ in de montageplaat binnen handvast.

10 DOORVOERPOSITIES EN CORRECT FUNCTIONEREN



Afmetingen	Afvoerposities	Afstand mm
A	Afstand tot ventilatieopeningen	Lokaal*
B	Afstand tot ventilatieopeningen	Lokaal*
C	Afstand tot ventilatieopeningen	Lokaal*
D	Hieronder een gootbodempijpen of afvoerleidingen	500
E	Onder dakranden	500
F	Onder een carport, dak of balkon bij binnen- en buitenhoeken	500
G	Vanuit een verticale bodem pijpen of afvoerleidingen	300
H	Binnen en buiten een hoek	500
I	Hierboven 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

11 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 verbranding producten en verbrandingslucht toevoercircuit.
- 2 Dichtheid van de drukluiken boven- en onderin de haard, controle van de pakking.
- 3 Controle van de werking van de drukluiken, kunnen deze vrij openen en sluiten.
- 4 De juiste werking van het garegelblok en het ontsteken van de brander.
- 5 De pakking van het explosieluik dient gecontroleerd en/of vervangen te worden nadat deze geactiveerd is geweest.
- 6 Maak eens per jaar de convectieruimte schoon.

Service en reparatie

Als dit toestel gecontroleerd en/of gerepareerd dient te worden dan kunt u de brander met bodem volledig uitnemen.

Het uitnemen van de branderbodem en techniek.

U demonteert de ruit met frame en eventueel de afwerklijst.

Door de afwerklijst los te maken wordt er iets meer ruimte

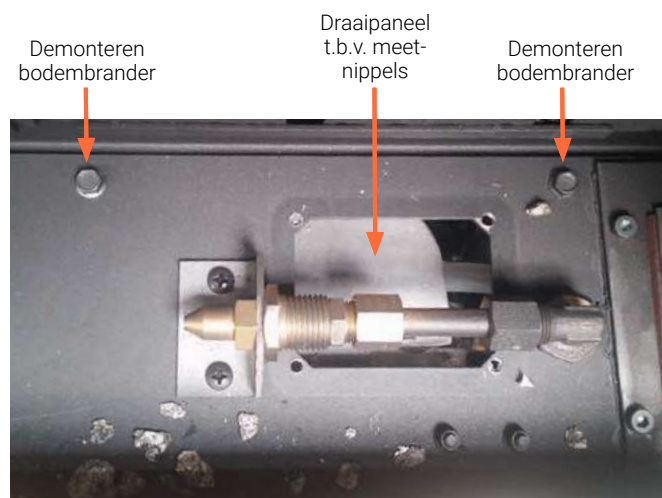
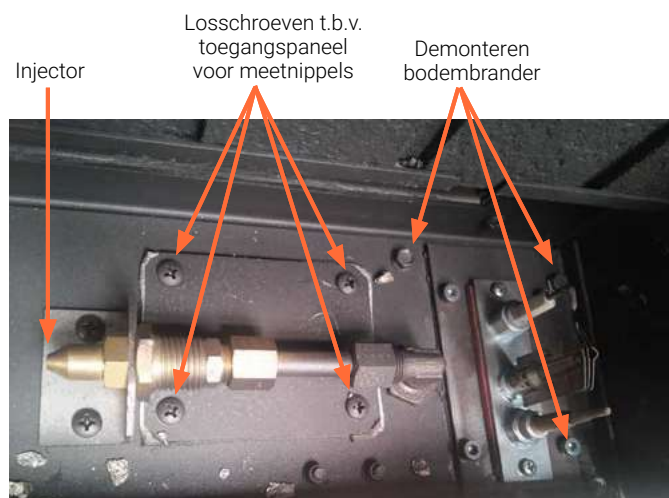
gecreëerd. Dan neemt u de keramische blokken uit het toestel en vervolgens het rooster. Rechtstandig omhoog gaat het makkelijkst. We zien dan de brander en de brandersteun links. Hier zit een parker. Deels losdraaien en dan de brander naar links schuiven. Het gloeimateriaal kan dus op de brander blijven liggen. We zien de bodem waar de techniek onder zit.

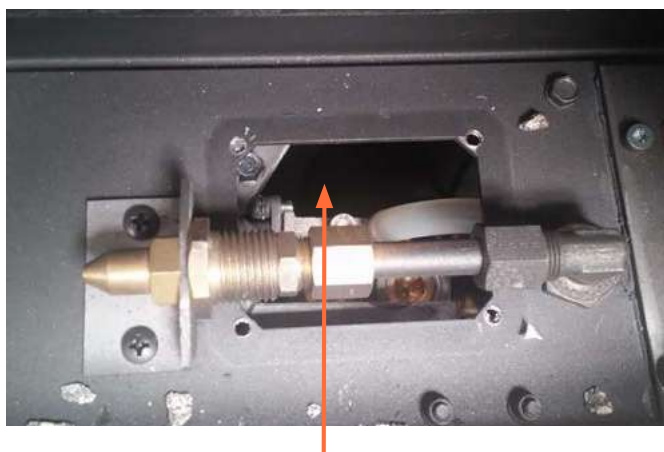
Aan de buitenste rand zitten parkers. Deze moeten worden losgeschroefd en dan kan de bodemplaat worden uitgenomen. Linkerzijde eerst omhoog en dan het geheel links omhoog uitnemen met een lichte draai. Nu is de bodem los. Aan de techniek zit nog een gasslang. Deze slang loskoppelen en dan is de bodem met techniek volledig uitgenomen. Terugplaatsen in omgekeerde volgorde.

Meetnippels

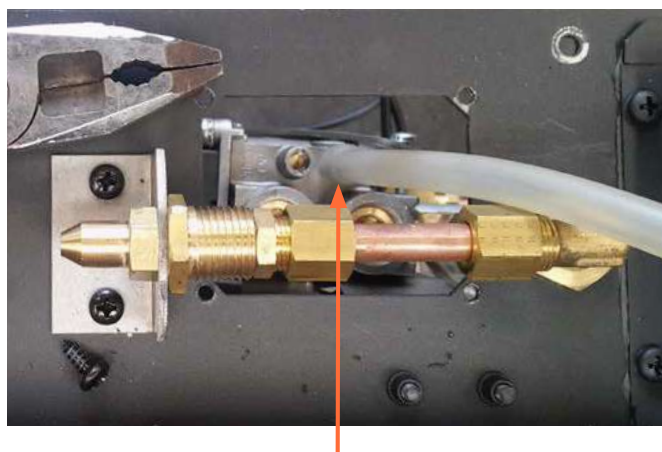
Als u alleen de brander demonteert dan ziet u een vierkant plaatje onder de gasleiding. We kunnen de vier parkers uitnemen en het plaatje losmaken. We kijken door een gat en zien een zilverkleurig plaatje. Dit plaatje kunt u tegen de klok in draaien. Nu worden de meetnippels zichtbaar. De linker is de voordruk en de rechter is de brander druk. Nu kunt u door de convectieruimte een slang steken richting de meetnippels en met een combinatietang de slang op het meetnippel schuiven. Vervolgens kan het losgenomen plaatje worden teruggeplaatst samen met de brander.

Zet de haard aan om de gasdruk te controleren. Dan alles in omgekeerde volgorde weer terugplaatsen. De branderdruk aanpassen kan alleen als de haard nog niet is ingebouwd. Haal het voorpaneel los dat maakt het installeren makkelijker. Past men na de inbouw de branderdruk nog aan dan kan dit door de brander en bodem te demonteren.

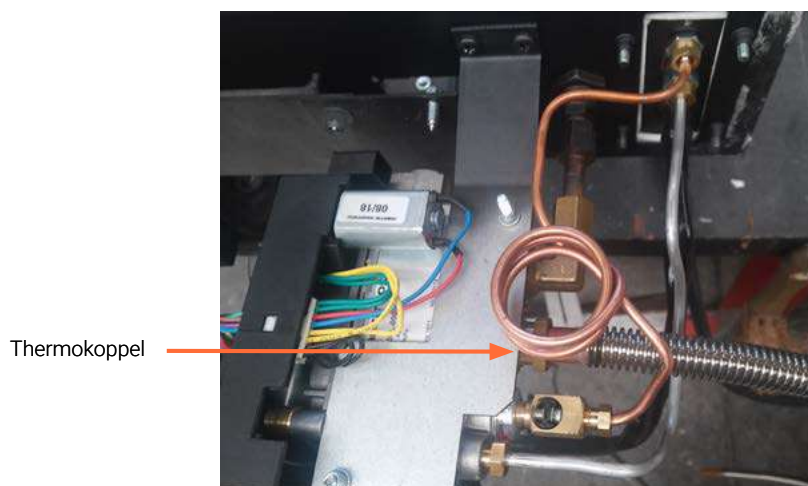




Deze toegang is gemaakt om na de installatie de voordruk en de branderdruk te kunnen controleren. De branders zijn door de fabriek ingeregeld en verzegeld. Mocht er een correctie nodig zijn dan zal de branderbodem gedemonteerd moeten worden voor de bereikbaarheid van de stelschroef.



Slang gemonteerd op branderdruk



Thermokoppel



Explosieluik

Resetknop bereikbaar door het frame met glas te demonteren met een kleine inbussleutel.



Stelschroef branderdruk

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.

Frame met AR glas uitnemen

Zie paragraaf 2.2 *Vorbereiding en plaatsing* op pagina 3.

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.

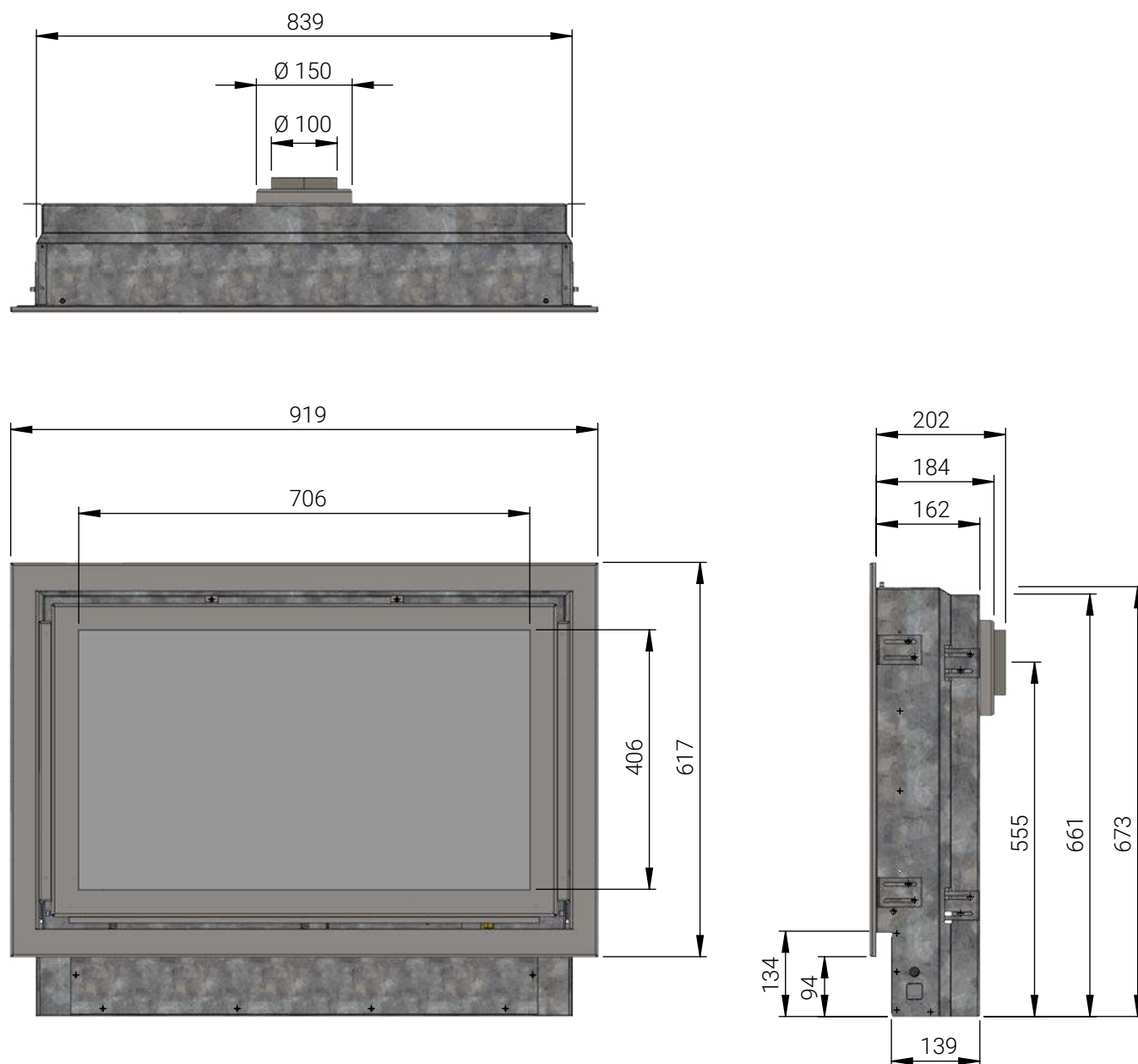
12 SNELGIDS STORINGZOEKEN GESLOTEN GASVUREN MET MERTIK GV60 GASREGELING

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 conector/vervang 8 dradige kabel
	1 lange beep → microschakelaar defect	Vervang gasregelklep
	1 lange beep → Sync niet OK	Voor nieuwe syncprocedure uit afstandsbediening/ontvanger
	3 korte beeps → voeding	Vervang batterijen of 6VDC adapter
2. Geen reactie afstandsbediening/ontvanger	Voedingsprobleem	Check batterijen of 6DVDC adapter
	Geen sync afstandsbediening/ontvanger	Voor syncprocedure uit
	Afstand tussen afstandsbediening/ontvanger	Verander positie ontvanger
	Defecte ontvanger	Vervang ontvanger
	Defecte afstandsbediening	Vervang afstandsbediening
3. Geen waakvlamgas	GV60 DC magneetventiel 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 vonkkabel connecties
	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 waakvlam kop	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 luchtvrij
	Injector geblokkeerd	Reinig of vervang waakvlaminjector
	Geblokkeerde/gebogen waakvlamleiding	Check en reinig leiding
	Waakvlam kop 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
7. Waakvlam valt uit bij gesloten haard	Slecht thermokoppel	Check open circuit voltage thermokoppel (18-30 mV), vervang indien nodig
	Slechte DC magneetventiel in GV60	Vervang gasregelklep
	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
	Hoofdbrander ontsteking, 3 beeps, lage voedingsspanning	Check batterijen of 6VDC adapter
	Te veel/weinig transport in toestel/afvoer	Check restrictie/keerplaat situatie volgens instructie
	Concentrisch afvoertraject onjuist	Check afvoertraject volgens instructies
	Recirculatie, gevel/dak monding positie niet juist	Check uitmonding volgens instructies
	Recirculatie in gesloten afvoersysteem	Check afvoerverbindingen
9. Geen hoofdbrander opstart	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
	Hoofdbrander vlampoorten dicht	Check en reinig met bv. stofzuiger
	Foutieve stammen etc. positie	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 adv. instructies en stel af
13. Dubbele brander werkt niet	Defecte step klep	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 adv. instructies
	Geblokkeerde brander vlampoorten	Check en reinig met bv. stofzuiger
	Foutieve premix hoofdbranders	Check en corrigeer, zie instructies
	Decoratieve stammen etc foutieve positie	Check en corrigeer, zie instructies

Appendix 1 MAATTEKENINGEN

Maten in mm



Appendix 2 INSTALLATIEVOORBEELDEN M.B.T. ROOKKANALEN

Materiaal RVS AISI 316 L - Werkstofnummer 1.4404
Diameter binnenpijp/buitenpijp Ø 100 mm/150 mm

Toepassing: Voor de afvoer van rookgassen en de toevoer van verbrandingslucht van gasgestookte haarden of kachels met een gesloten verbrandingssysteem

