

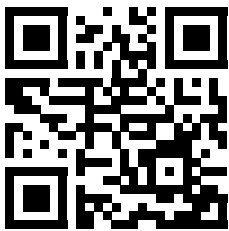
Installatievoorschrift

Trimline Quartz

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 38 FS (1071)

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
3	PLAATSING KERAMISCHE HOUTSET EN BODEMBEDEKKING	8
4	TECHNISCHE GEGEVENS GV60	10
5	INSTRUCTIES VOOR MERTIK 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	Indirecte gevelaansluiting, indien van toepassing (Zie hoofdstuk 7)	15
8.3	Montagevoorschriften bestaande rookkanalen (Zie appendix 2)	15
8.4	Onderdelen	16
8.5	Montage	16
9	DOORVOERPOSITIES EN CORRECT FUNCTIONEREN	17
10	REINIGING EN ONDERHOUD	18
11	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 31
3931 PC Woudenberg
Nederland
www.trimlinefires.com

Voor België is deze instructie ook in Duitstalige uitvoering beschikbaar.
Informeert u uw producent.

Für Belgien ist diese Bedienungsanleitung auch in Deutscher Sprache erhältlich.
Informieren Sie bei Ihrem Produzent.



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 wanden in de omgeving van de zij- en achterkant van het toestel mag de omgevingstemperatuur met niet meer dan 80°C overstijgen. 80 graden minus ruimtetemperatuur van 20 graden = 60K.
- Het toestel is in combinatie met het concentrisch kanalenstelsel THC/Hoetherm CC Ø100/Ø150 goedgekeurd volgens de Europese CE-norm voor gastoestellen, en mag daarom uitsluitend met dit stelsel 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 gastechische 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 ontlucht te worden.

- Steek de kachel volgens het bedieningsvoorschrift aan en controleer of het vlambeeld gelijkmatig is. Na de eerste keer stoken dient u de eventuele 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 1200 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 50 mm van de muur gehandhaafd moeten worden, tenzij anders vermeld in deze instructie.

WAARSCHUWING

Gaskachels worden heet als ze in bedrijf zijn. Na installatie van het toestel wordt het glasoppervlak beschouwd als actieve zone. Het glasoppervlak kan zeer heet worden!

LET OP

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.

2 PLAATSEN VAN HET TOESTEL

LET OP

Voordat u het toestel plaatst is het aan te bevelen eerst Hoofdstuk 8 *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.

- 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
- Handzender
- Keramische houtset met bodembedekking
- Zakje met gloeiwol
- Bodembedekking (korrels en chips)
- Plint
- 4x AA batterij
- 2x AAA batterij
- Zuignap (voor/verwijderen ruiten)
- Installatiehandleiding
- 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.

LET OP

Voor installatie en gasaansluiting hoeft alleen de onderkap verwijderd te worden.

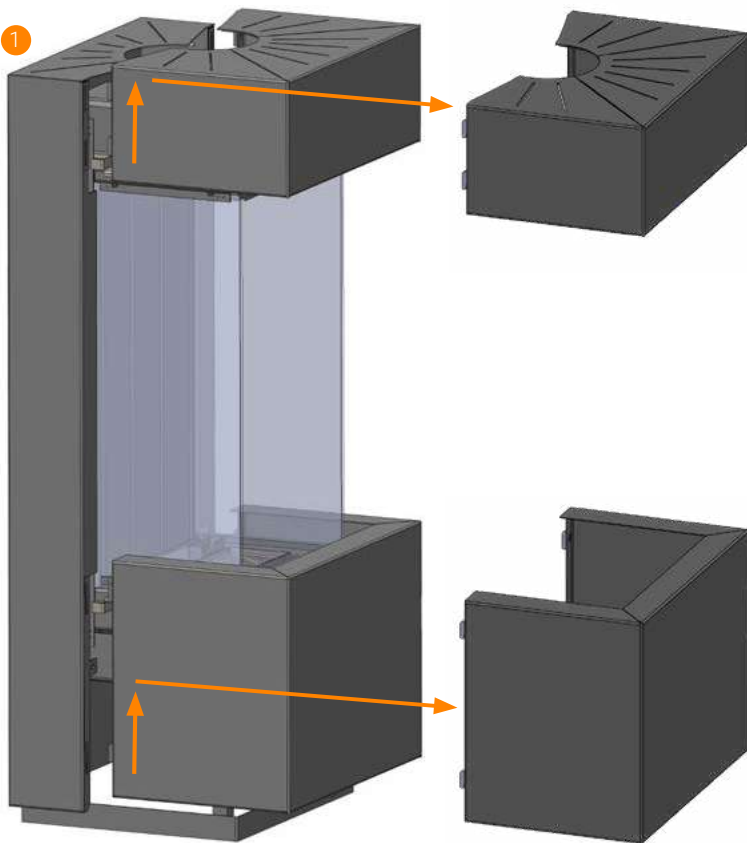
Verwijderen kappen

Verwijder de boven- en onderkap van de mantel. ❶

Deze zitten bevestigd met 4 haken per kap.

Schuif de kap eerst omhoog en daarna naar voren. Zowel de boven- als de onderkap kunnen verwijderd worden.

Deze zitten bevestigd met 4 haken per kap.

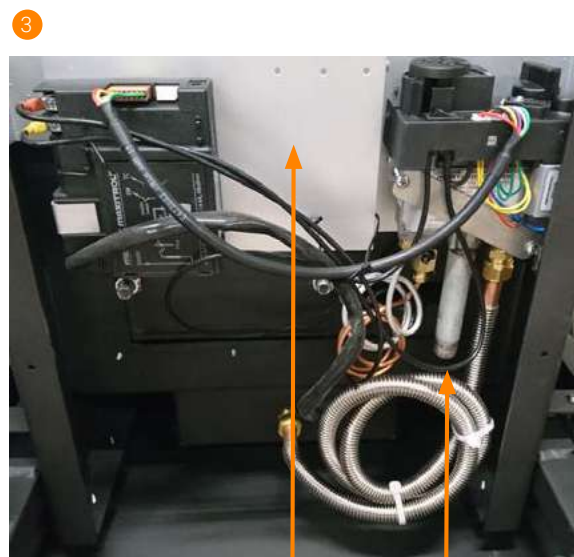
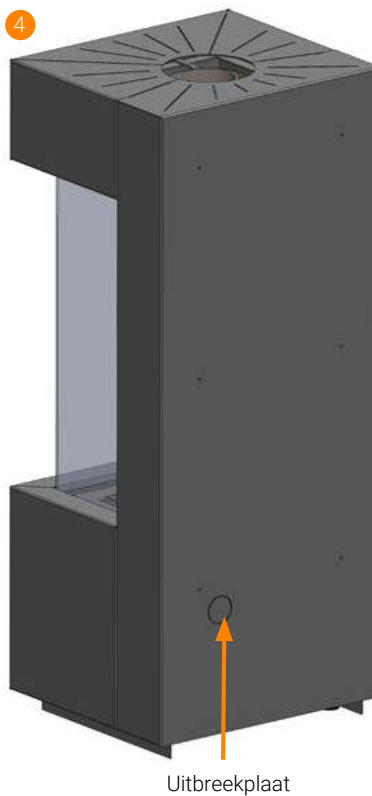


Zet de gashaard op zijn plek en houd aan de achterzijde minimaal 50 mm vrij van de wand. Zet de haard waterpas met de draaipoten. Stel de hoogte tussen de mantel en de vloer op 20 mm in. ❷

Aansluiten op de gasleiding ❸

Aan de achterzijde kan eventueel de uitbreekplaat worden verwijderd om de gasleiding door te voeren. ❹

Nu kan het concentrisch traject worden geplaatst, zie hoofdstuk 7 Concentrische trajecten en 8 Concentrisch kanaalsysteem.



Montageplek voor
optionele Wifi box

Gasaansluiting

Verwijderen van de voorruit

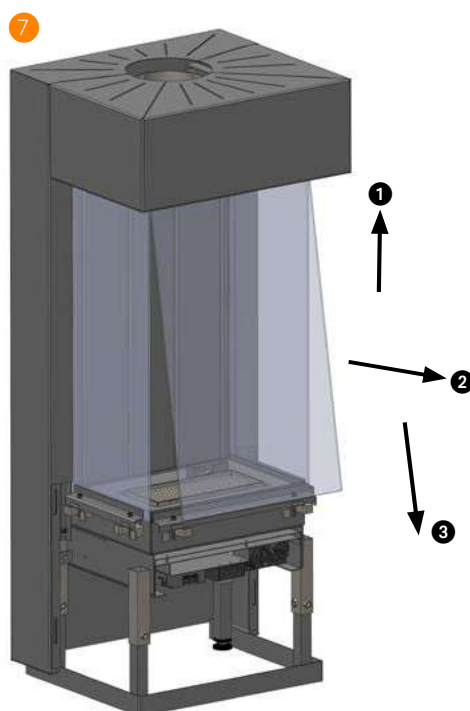
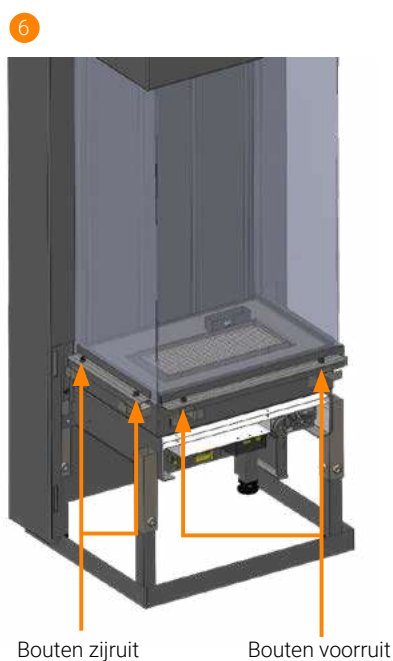
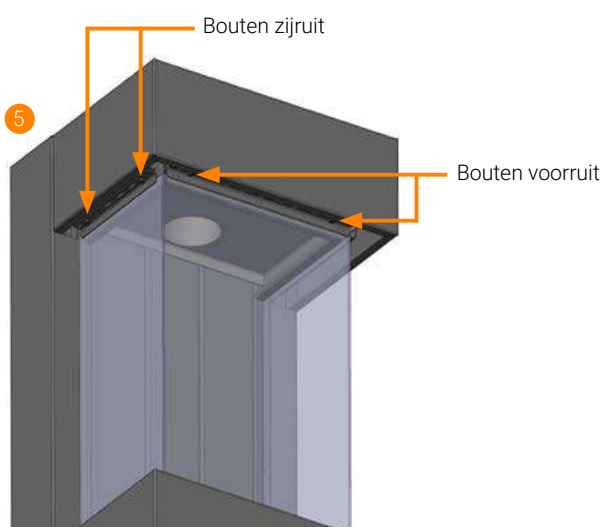
Om de voorruit te verwijderen moet de onderkap verwijderd zijn, de bovenkap kan blijven zitten.

- Plaats de zuignap ongeveer in het midden van het glas.
- Draai de 4 bouten (2 boven **5**, 2 onder **6**) een paar slagen los, maar verwijder deze niet.
- Til de ruit voorzichtig omhoog tot de aanslag, de ruit komt nu beneden vrij uit de sponning en kan er schuin naar onder worden uitgehaald. **7** Zet de ruit op een veilige plek zodat deze niet valt en/of beschadigd kan worden.

1 omhoog

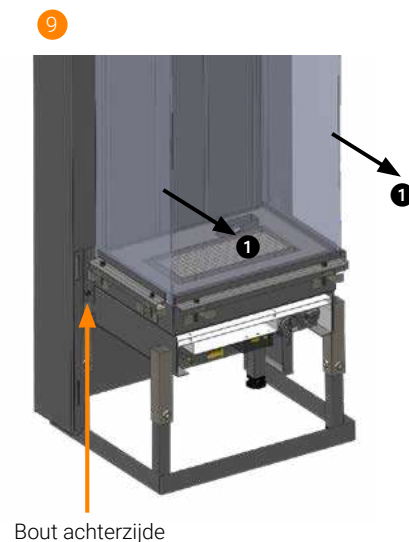
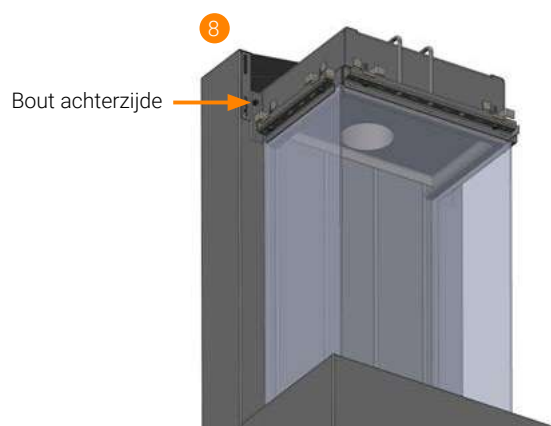
2 naar voren

3 naar beneden eruit



Verwijderen van de zijruiten

- Voor het verwijderen van de zijruiten – in het geval van vervanging – moet naast de onderkap ook de bovenkap verwijderd worden.
- De zijruiten zitten vast met 6 bouten per ruit; 2 boven **5**, 2 onder **6** en met 2 bouten (per ruit) aan de achterzijde. Draai de bouten een paar slagen los, maar verwijder deze niet. **8** **9**
- De ruit kan recht naar voren uitgeschoven worden. **9**
1 naar voren



Plaatsen van de voorruit

LET OP

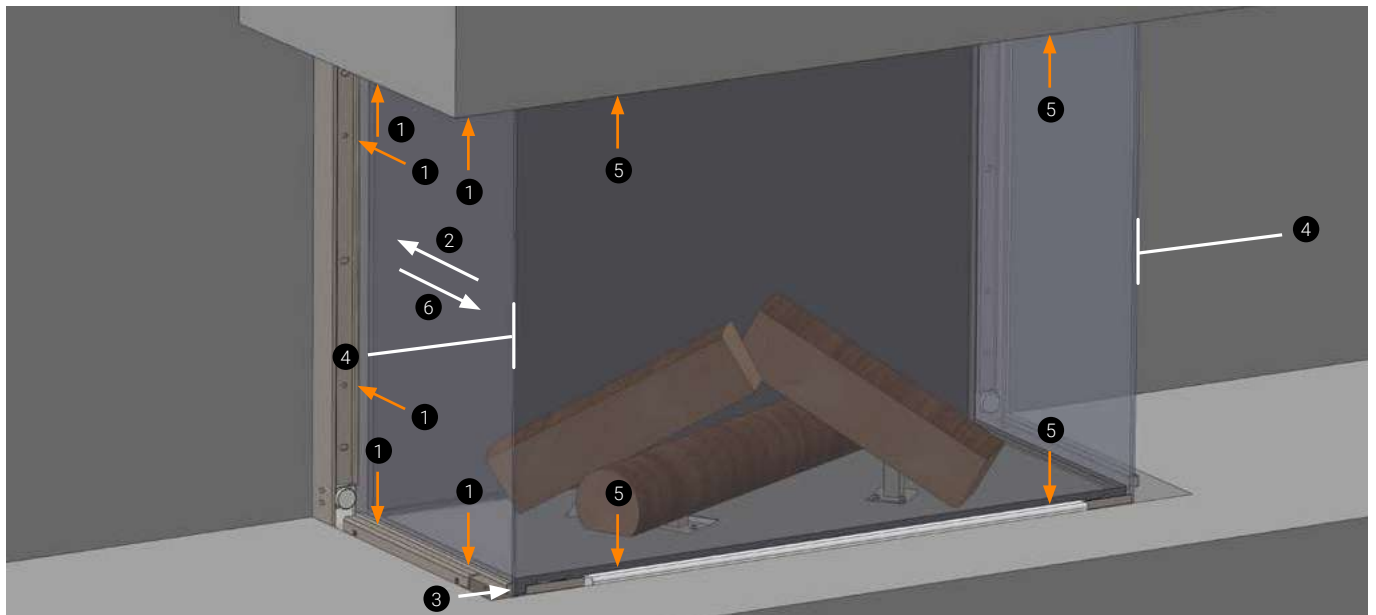
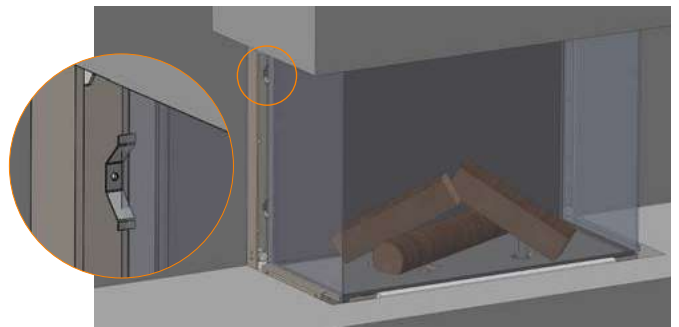
Bij het plaatsen van de voorruit is er kans op breuk van de ruit! De zijruit wordt door veerdruk tegen de voorruit gedrukt. Bij het verwijderen van de voorruit kan de zijruit, door deze veerdruk, naar voren kruipen.

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*.

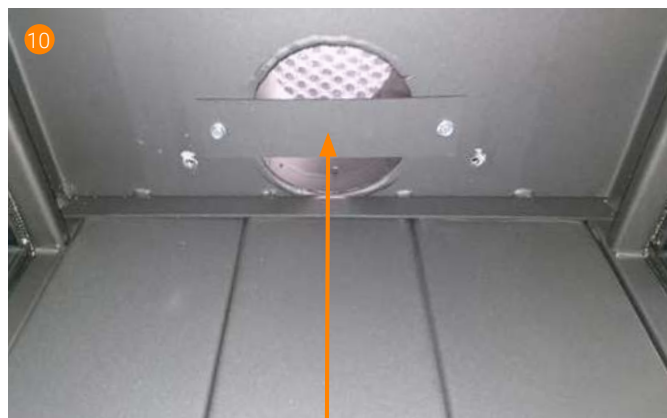
- Los de zijruit(en) door het losdraaien van de glashouder schroeven (glashouder niet verwijderen) of het losnemen van de verende glashouder. **1**
- Schuif met behulp van de meegeleverde zuignap de zijruit(en) voorzichtig naar voren **6**. Controleer of de zijruit netjes aansluit tegen de voorruit.
- 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.

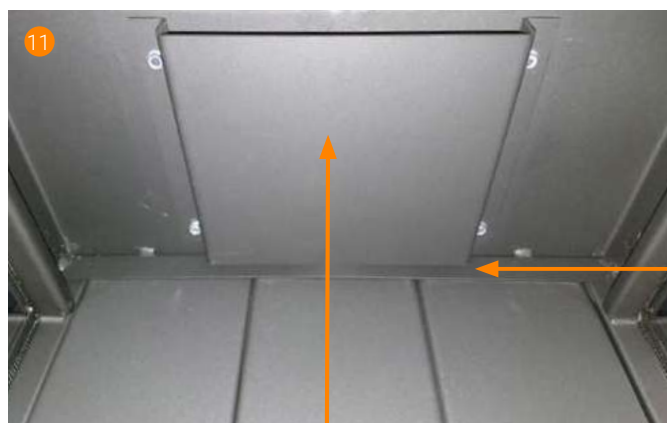


Restrictie en keerplaat

Binnen in de haard ter plaatse van het rookgaskanaal kan eventueel de restrictie en/of de keerplaat gemonteerd worden. 10 11



Restrictie

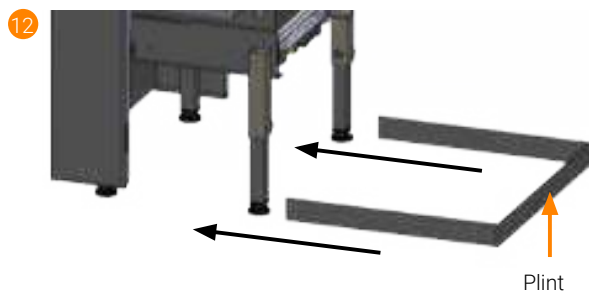


Keerplaat

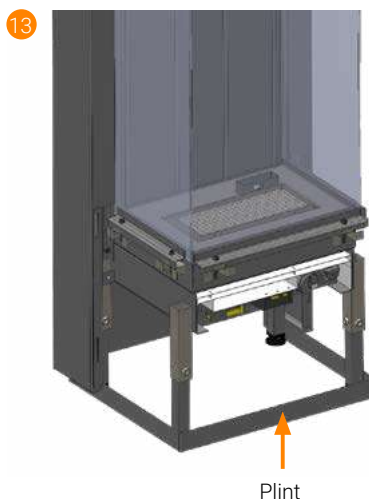
Zorg bij het monteren van de keerplaat dat er een kier open blijft.

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.

Voordat de onderkap wordt teruggeplaatst dient de plint geplaatst te worden, deze wordt om de poten heen geschoven en rust op vloer. 12 13



Plint

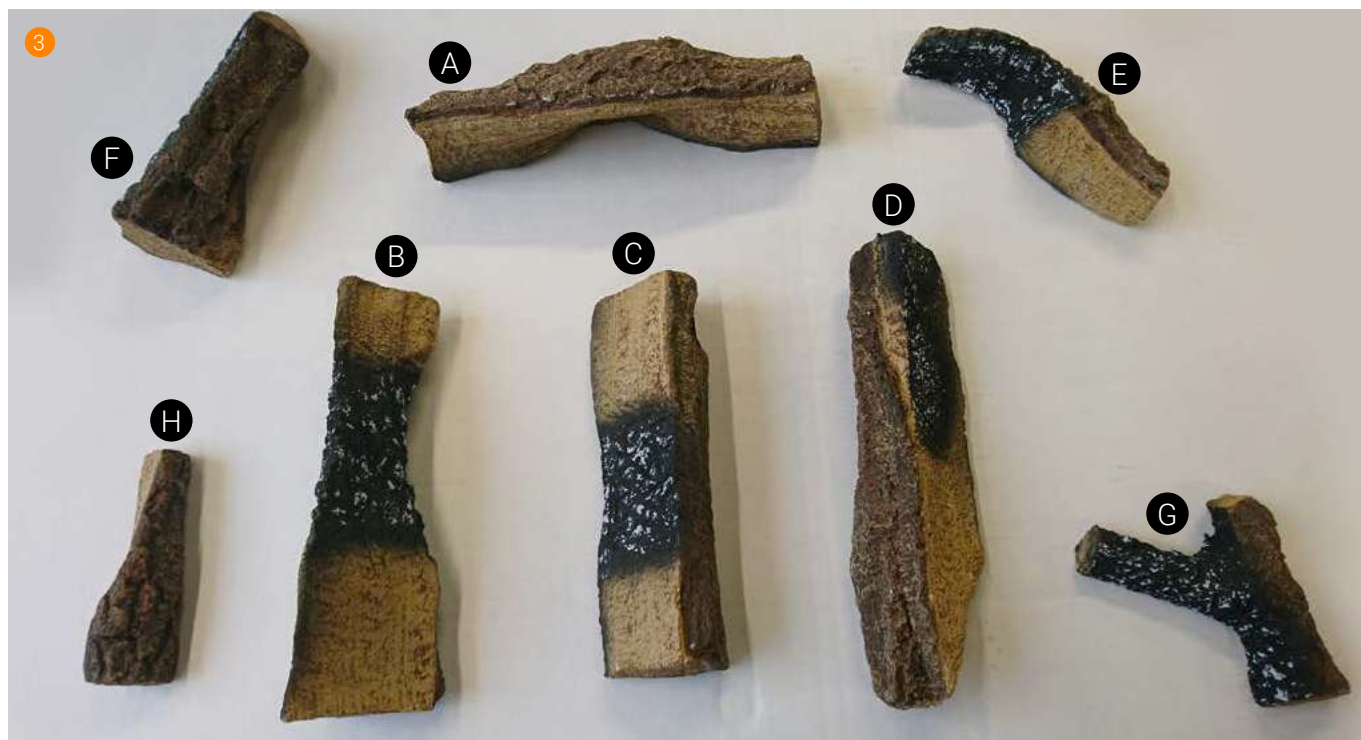


Plint

3 PLAATSING KERAMISCHE HOUTSET EN BODEMBEDEKKING

Als eerste worden de korrels op het branderbed geplaatst; verdeel de korrels gelijkmatig over het bed. **1** Op het branderbed met korrels kan nu eventueel de bijgeleverde gloeiwol worden geplaatst, her en der een plukje. Vervolgens worden rondom het branderbed op het beluchtingsrooster de chips geplaatst; zorg ook hierbij voor een gelijkmatige verdeling. **2**

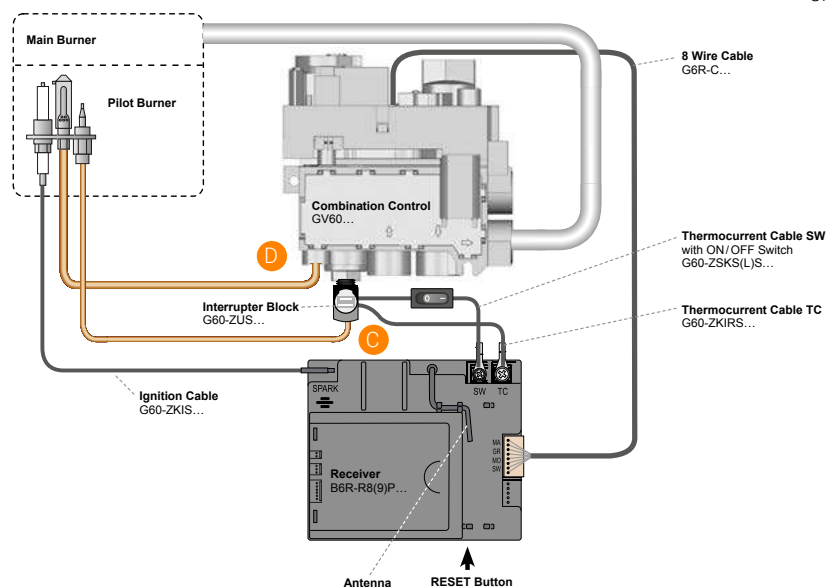
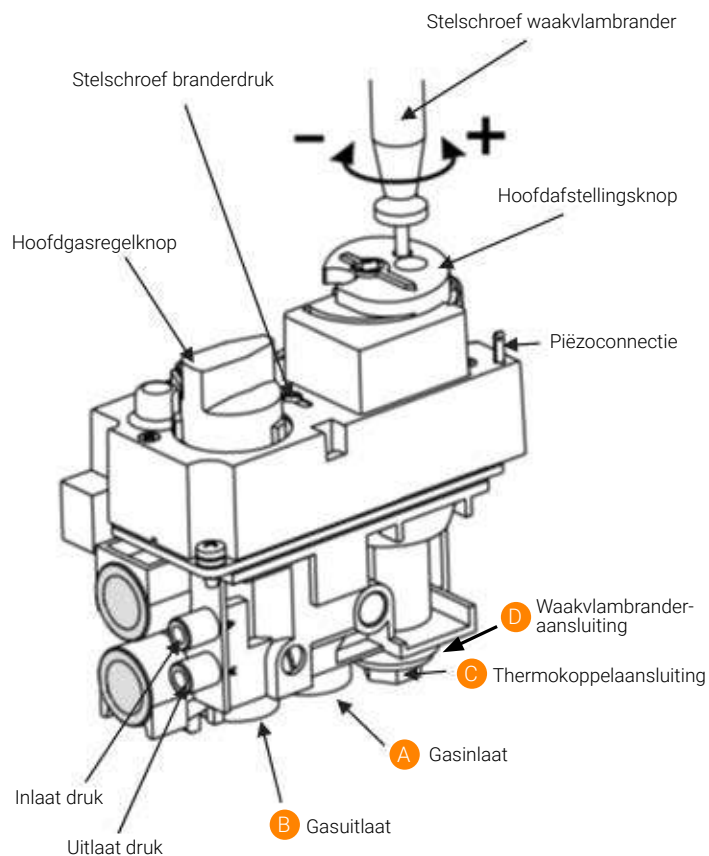
Plaats vervolgens de keramische houtblokken zoals te zien op de foto's. **3 4 5 6 7 8 9 10 11** Behandel de blokken voorzichtig, dit keramische materiaal is breekbaar (bv. bij vallen of stoten). Doe dit zo nauwkeurig mogelijk; een andere ligging van blokken kan het vlambeeld negatief beïnvloeden en roetvorming veroorzaken.





4 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=Waakvlambrander aansluiting
Toestelcategorie	C11-C31-C91
Waakvlam	Mertik SIT 3 vlams
Verbrandingsgasafvoer en verbrandingsluchttoevoer	Concentrisch: Ø100/Ø150 mm



⚠ WAARSCHUWING

Verzegelde onderdelen mogen niet aangepast worden.

5 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 schoongeblazen 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 vernielt 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.

Wachttijd van 5 minuten tussen iedere startpoging.

6 GASTECHNISCHE GEGEVENS

Type aanduiding(en)		(1070/1071/1072/1073)			
Toestel type		C11, C31, C91			
Concentrisch afvoersysteem		Holetherm CC 100-150			
Gastype		G25.3	G20/25	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/ DE/NL/PL/RO	BE/FR
Categorie		I ₂ EK I ₂ (43,46-45,3 MJ/m ³)	I ₂ ELL	I ₂ H/I ₂ E	I ₂ E*
Primaire lucht		Open	Open	Open	Open
Voordruk	mbar	25	20	20	20
Branderdruk hoogstand	mbar	13,8	13,2	13,2	13,2/16,63
Branderdruk laagstand	mbar	5,3	4,8	5,8	5,8/6,4
Inspuiter boring	Ø mm	2,3	2,1	2,1	2,1
Waakvlam inspuiter	CODE	51	51	51	51
Kleinstand boring	mm	1,7	1,7	1,7	1,7
Belasting Hs	kW	7,3	6,67	7	7
Belasting Hi	kW	6,6	6	6,4	6,4
Gasverbruik	m ³ /h	0,80	0,74	0,67	0,67
Nom. vermogen hoogstand	kW	5,2	4,8	5,1	5,1
Nom. vermogen laagstand	kW	2,6	2,6	3,1	3,1
NOx Hi	klasse	5	5	5	5
Rendements klasse EN613		2	2	2	2
Nuttig rendement (NCV)systeem**					
Bij nominale warmte-afgifte	%	79	80	80	80
Bij minimale warmte-afgifte	%	76,5	76	77	77
Aanvullend elektriciteitsverbruik					
Nominaal	kWh	0	0	0	0
Stand-by	kWh	0	0	0	0
Energie efficiëntie***					
Energie efficiëntie index	EEL %	79	80	80	80
Energielabel		C	C	C	C
NOx Hs	mg/kWh	92	92	92	92

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)		(1070/1071/1072/1073)	
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		Open	Open
Voordruk	mbar	(28-30)-37	30/(50 DE)
Branderdruk hoogstand	mbar	23,7/30,5	23,7
Branderdruk laagstand	mbar	12,1/15,5	12,1
Inspuiter boring	Ø mm	1,3	1,3
Waakvlam inspuiter	CODE	30	30
Kleinstand boring	mm	1,3	1,3
Belasting Hs	kW	7	7
Belasting Hi	kW	6,5	6,5
Gasverbruik	m³/h	0,20/0,26	0,20
Nom. vermogen hoogstand	kW	5,1	5,1
Nom. vermogen laagstand	kW	3,2	3,2
NOx Hi	klasse	5	5
Rendements klasse EN613		2	2
Nuttig rendement (NCV) systeem**			
Bij nominale warmte-afgifte	%	79	79
Bij minimale warmte-afgifte	%	72,6	72,6
Aanvullend elektriciteitsverbruik			
Nominaal	kWh	0	0
Stand-by	kWh	0	0
Energie efficiëntie***			
Energie efficiëntie index	IEE %	79	79
Energietabel		C	C
NOx Hs	mg/kWh	83	83
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

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*	1071
Indirecte geveluitmonding G20/25,3/G30	A-B	1	3	0	3	Keerplaat verwijderen
Dakdoorvoer zonder verslepingen	C	2	12			Vanaf 2 meter
Dakdoorvoer met versleping 45 graden**	D	3	12	0	4	Vanaf 2 meter
Dakdoorvoer met versleping 90 graden***	E	1	12	0	3	Vanaf 2 meter

Bocht 45 graden: rekenlengte 1 meter

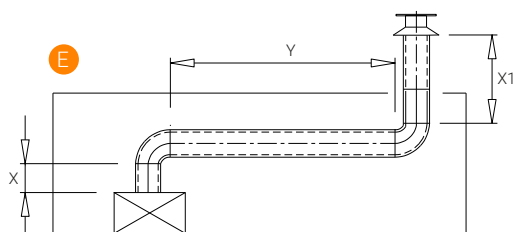
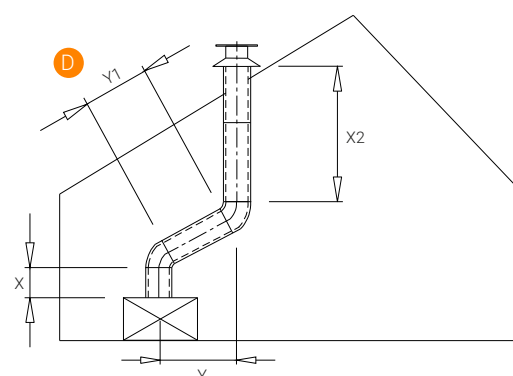
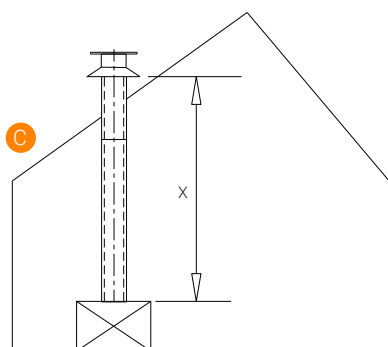
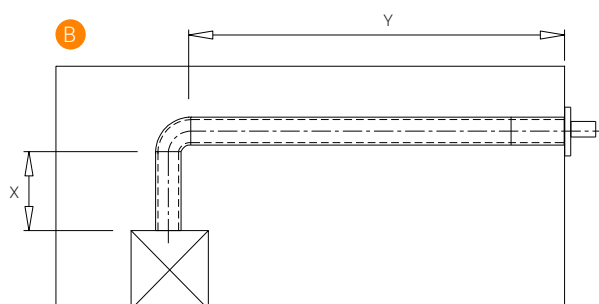
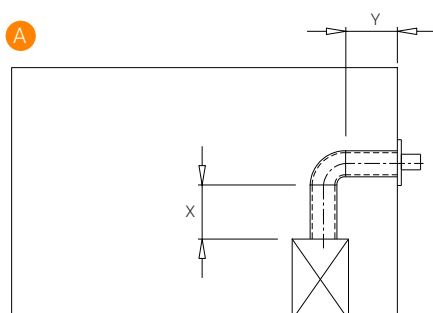
Bocht 90 graden: rekenlengte 2 meter

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

** Verhouding verticaal : horizontaal $X + X1 + X2 : Y \geq 2 : 1$

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

Restrictie bepaling 1071		
Geveldoorvoer	90° bocht	Keerplaat verwijderen en geen restrictie
Let op! Alleen directe geveldoorvoer toegestaan op NG Toestellen		
Geveldoorvoer	1 meter verticaal, 90° bocht, max. 3 meter horizontaal	Keerplaat verwijderen en geen restrictie
Dakdoorvoer	2 tot 5 meter verticaal	Restrictieplaat van 30 mm plaatsen
Dakdoorvoer	5 t/m 12 meter verticaal	Restrictieplaat 40 mm plaatsen



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 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.

8.2 Indirecte gevelaansluiting, indien van toepassing (Zie hoofdstuk 7)

- 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 dakbeschot 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 (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. 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 (Zie appendix 2)

Voorschriften

Dit rookgasafvoersysteem valt onder de cat.: 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 schoorsteendoorvoeren 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 kanaal systeem, heeft u de onderdelen nodig aangegeven in appendix 2.

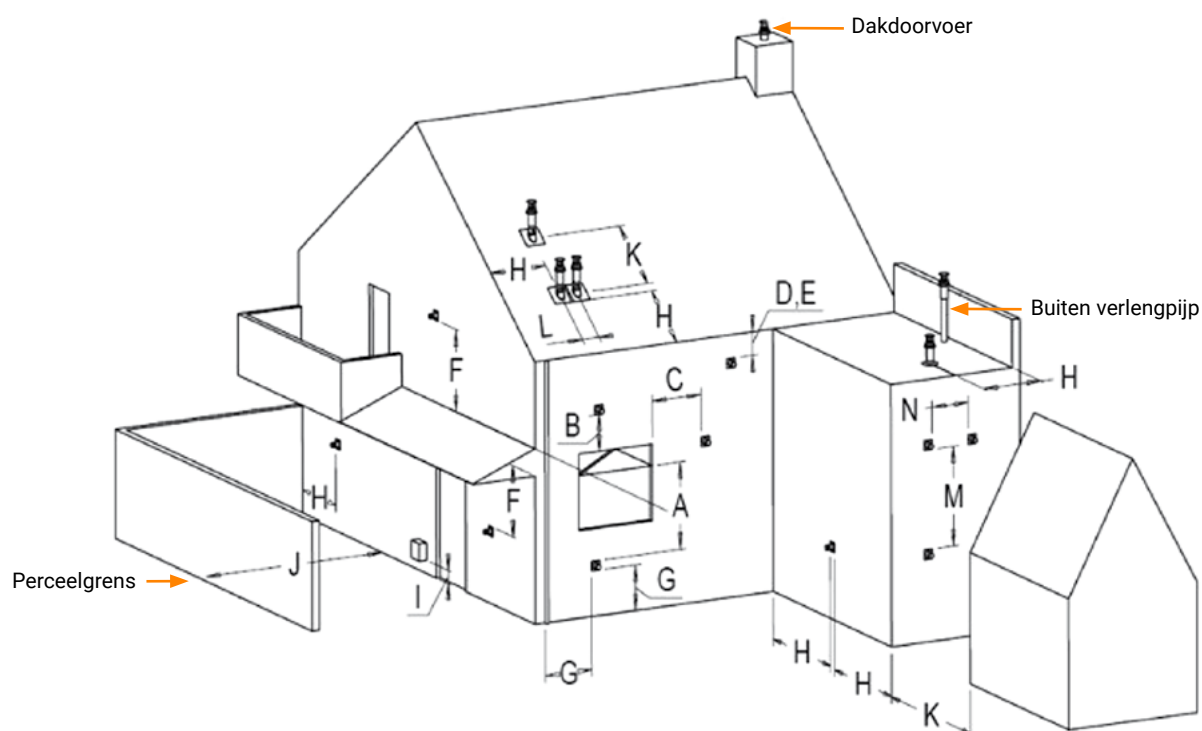
Opmerking: De renovatie/saneringsset bestaat uit de onderdelen:

4. Montageplaat binnen
5. Schuifstuk
8. Schoorsteen montageplaat

8.5 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 165, 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 (9) en borg deze met de meegeleverde klemband (10)
- 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 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	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

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.

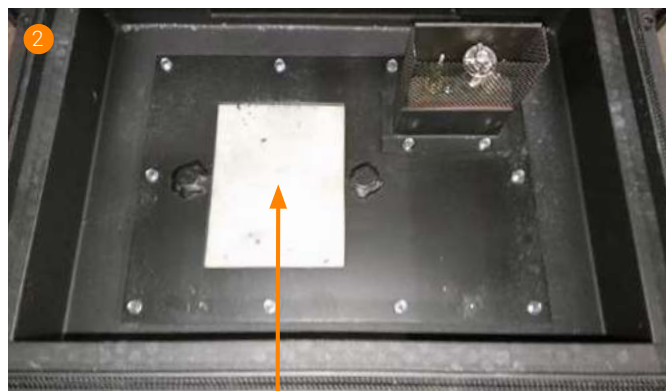
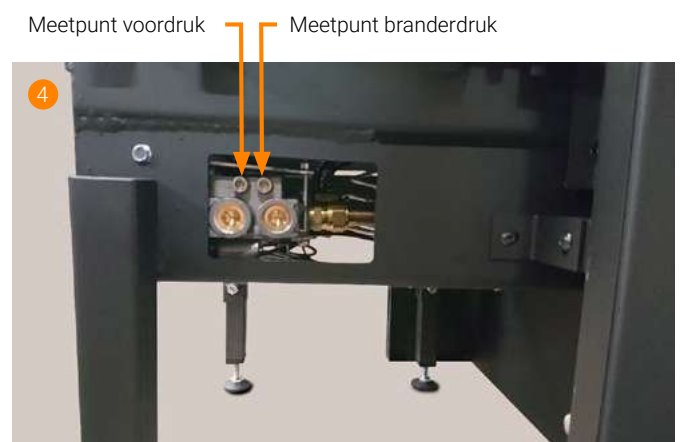
Het concentrisch kanaalsysteem moet elke 2 jaar gereinigd worden. Tevens controle op:

- 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 en onder. 1 2 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.

Meetnippels

Op het toestel zitten 4 meetpunten, 2 op het gasregelblok 4 en 2 voor rookgasafvoer en toevoerlucht aan de bovenzijde van het toestel onder de bovenkap. 5 De bovenkant hoeft niet verwijderd te worden om bij deze meetpunten te komen. Door 2 gaten in de klemlijst van de voorruit zijn de meetpunten bereikbaar. 6

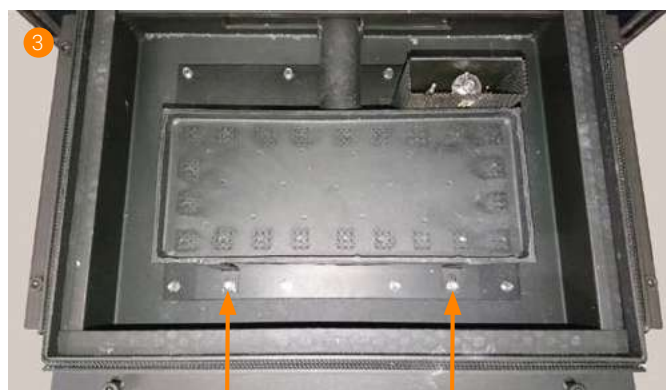


Drukluik onderzijde



Meetpunt toevoerlucht

Meetpunt rookgasafvoer



Om bij het drukluik onderzijde te komen wordt eerst de brander verwijderd door de 2 schroeven er uit te draaien



Aanzicht onderzijde

Gaten voor bereikbaarheid meetpunten

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 *Vorbereitung 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.

11 SNELGIDS STORINGZOEKEN GESLOTEN GASVUREN MET MERTIK GV60 GASREGELING

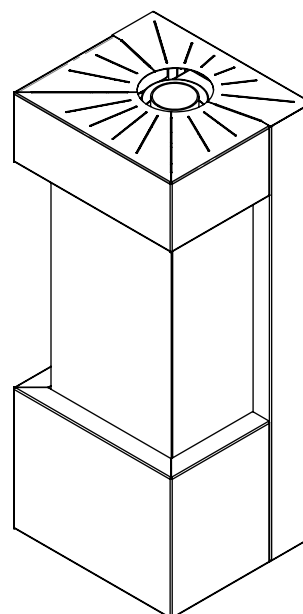
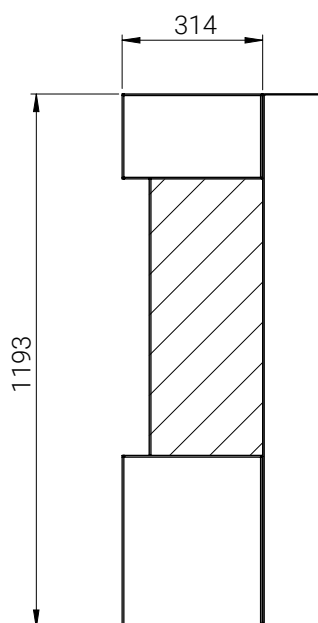
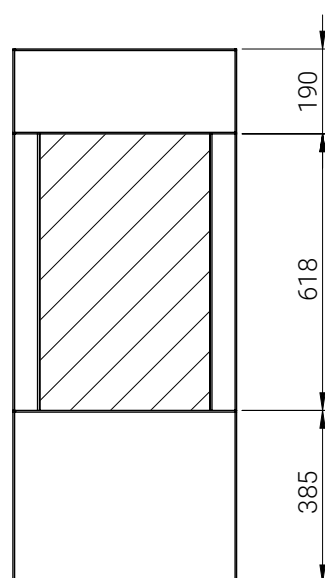
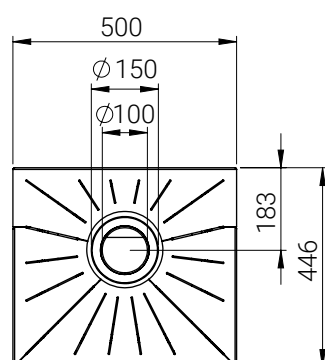
Functie	Mogelijke oorzaak	Oplossing
1. Akoestische signalen	1 lange beep → reset schakelaar OFF (0)	Zet schakelaar op (I)
	1 lange beep → aansluitingen niet compleet	Controleer aansluitingen in thermokoppelcircuit
	1 lange beep → 8 dradige kabel defect	Check verbindingen in conector/vervang 8 dradige kabel
	1 lange beep → microschakelaar defect	Vervang gasklep
	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/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 gasklep)	Check bedrading en onderbreker op thermokoppelcircuit Check/vervang 8 voudige kabel tussen afstandsbediening en gasklep Piëzo vonk 1x en daarna stopt startprocedure: controleer massakabel welke middels torx schroef aan gasklep bevestigd is Vervang ontvanger Vervang gasklep
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 gasklep
	Gastoevoerdruk te laag, korte vlam	Stel gastoevoerdruk af, check gasleidingen of stel waakvlamdruk af op gasklep
	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
	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 gasregelblok
	Lucht in leidingen, ontvluchten	
	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 gasregelblok, 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

Trimline 38 FS Mantel

Afmetingen 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

