

# Honest

40010569 - 0821



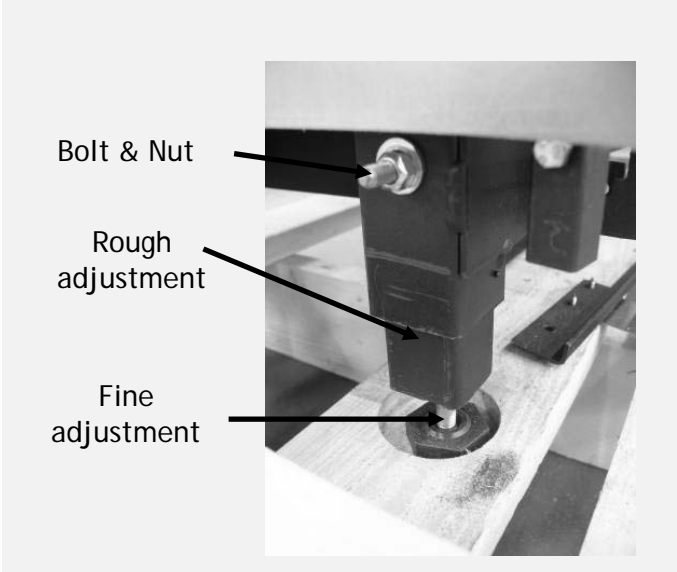
UK

Installationguide

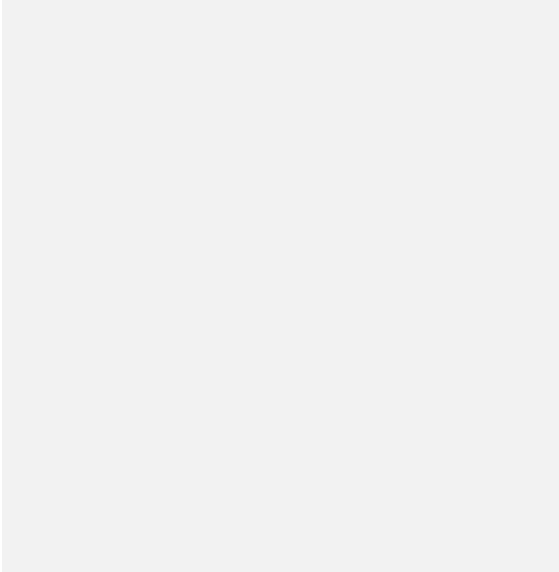
IRL

 **faber**

# General



1-1



1-2



1-3



1-4



1-5



1-6

## Placing the log set



2-1



2-2

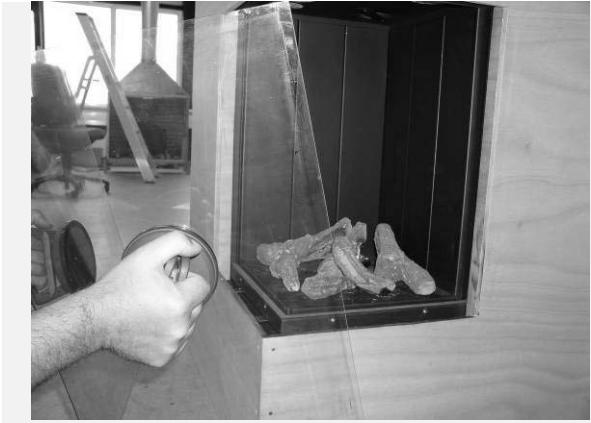


2-3



2-4

# Placing the glass



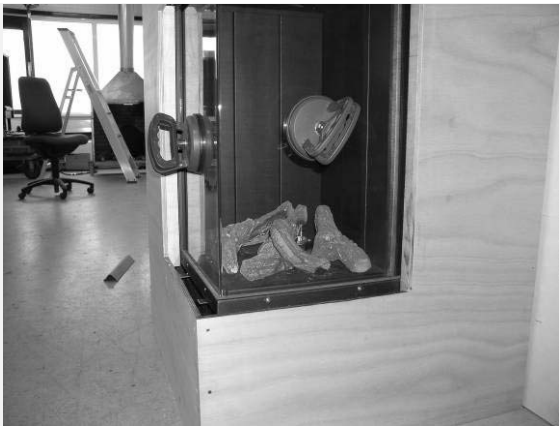
3-1



3-2



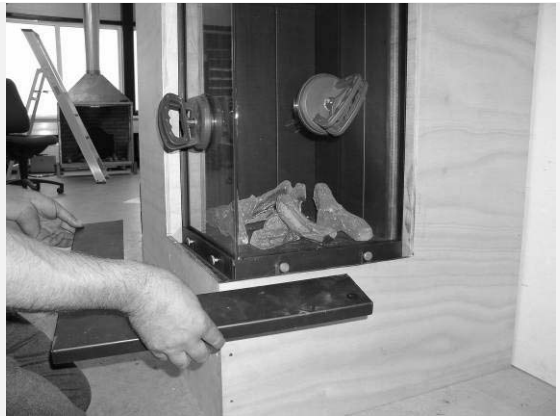
3-3



3-4



3-5



3-6

# Content

1	Introduction .....	5
2	Safety and general information .....	6
3	Installation requirements .....	7
3.1	Builders opening .....	7
3.2	Flue requirements.....	7
4	Instruction for Installation .....	9
4.1	Gas connection .....	9
4.2	Preparing the appliance.....	9
4.3	Placing the appliance.....	9
4.4	Building the surround.....	10
4.5	Placing the log set .....	10
4.6	Placing the glass.....	10
5	Commissioning (functional checks) .....	11
5.1	Pilot ignition check .....	11
5.2	Check functional burner and pilot burner.....	11
6	Handing over (final check and customer briefing) .....	12
7	Servicing .....	12
7.1	Routine anual servicing .....	12
7.2	Cleaning the combustion chamber and burner.....	13
7.3	Rebuild to other gas category (e.g. Propane/butane) .....	13
	Appendix A: Example calculation.....	14
	Appendix B: Flue restrictor.....	15
	Appendix C: Installation of the flue.....	16
	Appendix D: Technical specifications.....	18
	Appendix E: Dimensions.....	19

# 1 Introduction

**Note:** these instructions should be read carefully and retained for future reference. Please leave these instructions with the user.

## Special features:

- Realistic flame pattern by use of the patented Log burner technology
- Room sealed appliance, inlet and outlet are led to the outside using a natural draught concentric pipe system (100 mm/150 mm) (no power fan required)
- Air supply and flue-gases go to outside atmosphere through wall or roof
- Remote Control standard
- Meets the requirements of the European Gas Appliance Directive (GAD) and carries the CE mark

## 2 Safety and general information

Before installation, ensure that the local distribution conditions (identification of the type of gas and pressure) and the adjustment of the appliance are compatible.

This gas appliance is factory set and can not be adjusted.

This appliance does not contain any component manufactured from asbestos or any asbestos related products.

### Ventilation

This appliance is room-sealed and doesn't require purpose provided ventilation.

Never use the appliance if it has a broken glass.

### General safety

It is the law in the UK that all gas appliances, are installed by a competent person in accordance with the Gas Safety (Installation and Use) Regulations (as amended), the relevant British Standards for Installation work, Building Regulations, Codes of Practice and the manufacturers instructions.

Always use an additional guard if there are elderly, infirm or children in the same room of the appliance.

The installation should also be carried out in accordance with the following where relevant:

- BS5871 Part1
- BS5440 Parts 1 & 2
- BS1251
- Building Regulations Document J (as applicable)
- Building Regulations and Standards issued as relevant by the Department of the Environment or the Scottish Development Department
- In the Republic of Ireland installation should be carried out in accordance with IS813, ICP3, IS327, Building Regulations, Codes of Practice, the manufacturers instructions and all other regulations in force

Failure to comply with the above could leave the installer liable to prosecution and invalidate the appliance warranty.

## 3 Installation requirements

**Note:** Since the appliance is a source of heat, circulation of air occurs. Therefore it is of importance that you do not use the appliance shortly after a renovation of the home.

Because of the natural circulation of air, moist and volatile components from paint, building materials, carpet etc. will be attracted. These components can settle onto cold surfaces in the form of soot.

As on all heat producing appliances, soft furnishings such as blown vinyl wallpaper placed too near to the appliance may become scorched or discoloured. This should be born in mind when installing the appliance.

### 3.1 Builders opening

The appliance can be installed in a new made hollow wall construction only. For the dimensions of the appliance, see appendix F.

In both cases keep the following in mind:

- do not place the appliance on combustible materials or carpets
- both walls have to be made of non-combustible material (e.g. Promatect)
- do not place the lintel, surround or marble stone directly onto the appliance. If possible, apply a lintel made of cement or something similar
- always ventilate the space above the appliance. Use a Faber ventilation grid
- to avoid cracking, the plaster has to dry for at least 1 day per millimetre plaster
- to avoid discolouring the plaster has to be heat resistant to min. 100 °C

### 3.2 Flue requirements

- The appliance is of the type C11/C31. The appliance will need to be supplied with the approved flue pipes and terminal, it is not possible to supply your own
- a horizontal extension with elbows is allowed for a maximum of 6 meters (depending on the situation)
- Vertical flue routing between 0.5 - 12 meter (depending on situation)

Determine on the base of the example calculations in Appendix A and on the base of the table in Appendix B if the desired situation is possible. To establish this you will need to calculate:

- The effective height (this is the real difference in height between the upper side of the appliance and the terminal)
- The total horizontal extension. This is the total horizontal flue length where:
  1. each elbow, which is in the horizontal area, counts for 2 meters
  2. each 90-degree bend, which is in the horizontal area, counts for 2 meter
  3. each 45-degree bend, which is in the horizontal area, counts for 1 meter



4. elbows and bends at the transition of horizontal to vertically are not to be counted
5. the wall mounted terminal counts for 1 meter

### 3.2.1 Terminal position

Verify if the required terminal position meets the local installation regulations regarding disturbance, good functioning and ventilation:

- The terminal must be located so that the outlet is not obstructed. If the flue terminal is located within 2 meters of a footway path or where people could come into contact with it, then a suitable terminal guard must be fitted
- Terminals located close to shared walkways, footpaths etc. could be subject to legal constraints and this should be pointed out to the customer before installation. If in any doubt about flue location advice should be sought from local building control, or if appliance-related, from the manufacturer including wherever possible a dimensioned sketch
- Avoid locating the terminal in close proximity to plastic materials such as gutters or other combustibles. If this is unavoidable then a suitable deflector should be made.
- Some important requirements for a good functioning are
- The wall-mounted terminal has to be at least 0,5 m off:
  - Corners of the building
  - Below eaves
  - Balcony's etc. unless the duct is dragged to the front side of the overhanging part
  - The roof mounted terminal has to be at a distance of at least 0.5 meters of the sides of the roof, excluded the ridge

### 3.2.2 Using an existing chimney as air inlet

You can connect the appliance onto an existing chimney. The existing chimney then functions as air supply, where a flexible stainless steel liner (to BS715) of 100 mm performs the flue function.

Requirements:

- Any existing chimney used as an air supply must only service this appliance.
- A chimney that has previously been used for solid fuel must be swept before use.
- The existing chimney needs to be airtight.
- The existing chimney needs to have an opening of min. 150 x 150 mm.
- The chimney needs to be intact and well looked after.
- Use the adjustable roof-mounted-terminal especially made for this, and the chimney connection set.

## 4 Instruction for Installation

### 4.1 Gas connection

Installation pipes should be in accordance with BS 6891. Pipe work from the meter to the appliance must be of adequate size.

The complete installation including the meter must be tested for soundness and purged as described in the above code.

A means of isolation must be provide in the supply to facilitate servicing.

The connection should be made in 8 mm copper or similar semi flexible tube. (max 1 meter). Ensure that the gas pipe does not interfere with the removal or replacement of the burner tray or of the controls.

The gas connection is nut and olive suitable for 8 mm pipe.

### 4.2 Preparing the appliance

Remove the packaging and the pallet under the appliance.

Adjust the total height of the appliance considering the way the appliance will be placed (see Appendix F). For reasons of transportation the height is pre-adjusted to high.

There are two ways to adjust the height (see fig. 1-1):

- Rough adjustment; by removing the nut and bolt. Shift the leg 30mm and replace the nut and bolt.
- Fine adjustment; by adjusting the couple legs

Finally check the explosion lids by visual inspection for closing correctly (the lid covers the hole and is level).

### 4.3 Placing the appliance

Always keep minimal 10mm distance between the appliance and the surround to apply a ventilation gap. By using this ventilation gap the hot convection air can be drained easily through the surround (see fig. 1-3 till 1-6).

- If possible, first place the appliance before assembling the flue
- Check if the floor and wall are sufficiently level and perpendicular. Fix if necessary
- Prepare the gas connection
- Position the firebox in the fireplace opening. Make sure that the appliance is level
- Fasten the appliance to the back wall using the four slide able mounting lips on top and on either side of the appliance

#### 4.4 Building the surround

The figures shown are indicative for one possibility. There is a lot of freedom to build a surround around the honest. However always keep in mind:

- Upside of opening has to be equal with the opening of the appliance (see figure 4.1)
- Keep at least 10 mm between the appliance and the surround, except at the underside of the opening where the minimal distance has to be 32 mm. This is necessary for disassembly of the glass! (see figure 4.2)
- Keep at least 2 mm distance between the side panel and the appliance
- Don't forget to make a door to keep the gas control accessible!

Note: try to place/remove the glass many times during build up!

#### 4.5 Placing the log set

Place the log set according to the figures 2-1 till 2-4. As desired the bottom of the appliance can be spread over with embers. Never spread the embers over the grid and along the backside!

#### 4.6 Placing the glass

Note: Use both suction lifters to remove/place the glass.

- Place the suction lifters on the glass (see figure 3-1)
- Keep the glass tilted backwards for the appliance (see figure 3-2)
- Move the glass carefully downwards between the appliance and the surround till the stop bracket (see figure 3-2)
- Move the glass towards the appliance and move simultaneously upwards till the glass fits in the groove (see figure 3.3)
- Place the glass against the "glass to metal" seal
- Mount the glass with the metal strips and knurled knobs (figure 3-5)
- Place the glass seal rope. Start in the left or right down corner (see figure 3-5)
- Place the threshold with the lips over the knurled knobs (see figure 3-6)

Note: Remove every stain and finger print before igniting the appliance.

Removal of the glass happens in reversed order.

## 5 Commissioning (functional checks)

### 5.1 Pilot ignition check

- Ignite the pilot light as described in the user manual
- Check if the pilot burner stays alight
- Extinguish the pilot burner

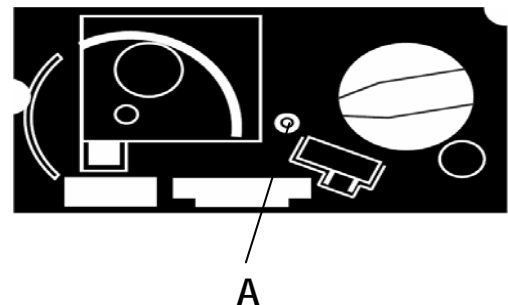
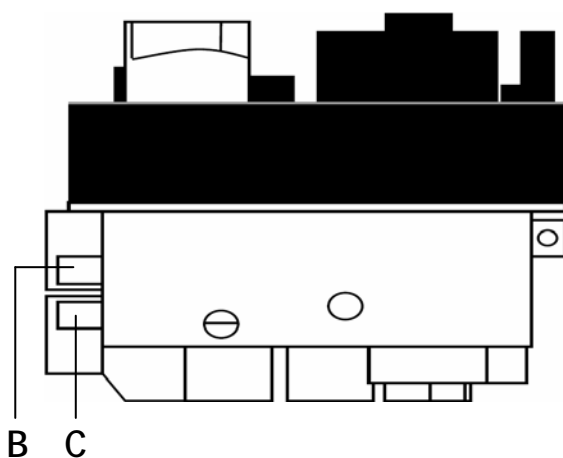
### 5.2 Check functional burner and pilot burner

The appliance is preset to give the correct heat input. No further adjustment is necessary.

Always check the inlet pressure and burner pressure:

- Turn off the gas valve on the appliance
- Turn the inlet pressure test point C and apply the manometer
- Check if the measured pressure is the same as the prescribed pressure
- Perform this measuring when the appliance burns on full capacity and when only the pilot ignition burns
- When the pressure is too low, check if the gas pipes are made of material with the right diameter
- When the pressure is too high (more than 5 millibar overpressure) you may not install the appliance and you should contact your gas company
- Always check the burner pressure when the functional pressure is right
- Open the burner pressure test point D
- The pressure should match the described pressure. If this is not the case, then contact the supplier

Note: After checking the burner pressure, the inlet pressure test point has to be shut and checked for gas-tightness.



- |    |                            |
|----|----------------------------|
| A. | Governor                   |
| B. | Inlet pressure test point  |
| C. | Burner pressure test point |

## 6 Handing over (final check and customer briefing)

- Instruct the customer on the full operation of the appliance and the remote control, including replacement of batteries
- Advise the customer how to clean the appliance including the glass
- Hand over these instructions including the user guide to the consumer
- Recommend that the appliance should be serviced by a competent person at least once a year

## 7 Servicing

To ensure safe, efficient operation of the appliance, it is necessary to carry out routine servicing at regular intervals.

It is recommended, that the fire is inspected/serviced by a competent person at least once a year.

**Important:** Turn off the gas supply before commencing any servicing. Always test for gas soundness after refitting the appliance!

### 7.1 Routine annual servicing

- Clean (if necessary):
  - a. the pilot system
  - b. the burner
  - c. the combustion chamber
  - d. the glass
- Check the log lay and replace the embers (if applicable)
- Do the functional test as described in chapter 6
- Check the flue system and terminal on damage and soundness (visual inspection)

#### 7.1.1 *Cleaning the glass*

Depending on the intensity of use, you can get a deposit on the glass. Remove the glass (see chapter 4.6).

Remove the deposit with a special ceramic glass cleaner (ceramic cook-top cleaner) as follows:

- Remove the front and the back.
- Clean the glass. Handle the glass with clean hands, wear gloves if possible.
- To fit the glass, proceed in reverse order. Make sure that the log set has been installed correctly before fixing the glass.

**Attention:**

Before placing the glass: check the glass sealing rope is in good condition and makes an effective seal. Be sure that there are no fingerprints on the glass. It is not possible to remove those prints after you burn the appliance for a while (they are burnt in). Place the glass in front of the appliance and fix the glass frame or use the glass clamps.

**7.2 Cleaning the combustion chamber and burner**

If the burner is visibly damaged, this can affect the distribution of the flame, if so then replace the burner.

**Burner tray assembly**

Remove the front, glass, and log holder (if applicable)

Break the gas supply at the control valve.

Unscrew the burner assembly and take them out of the combustion chamber.

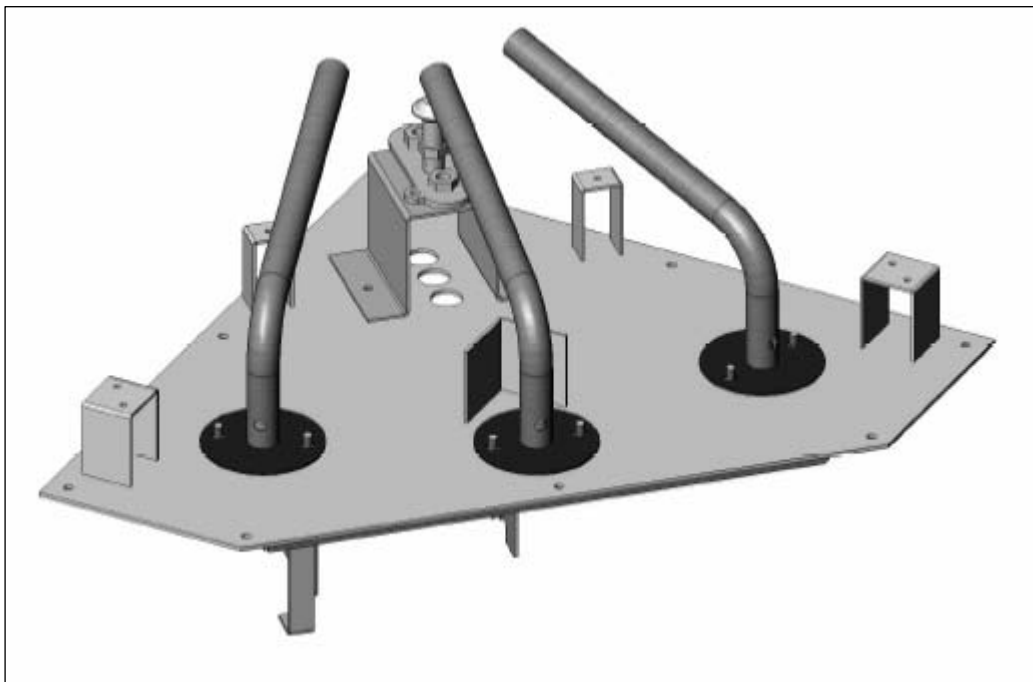


Fig.8.1

**7.3 Rebuild to other gas category (e.g. Propane/butane)**

Rebuilding to another gas category is only possible by exchanging the complete burner plate. Ask your local dealer and bring the PIN (Product Identification Number) of the appliance.

# Appendix A: Example calculation

## Calculation 1:

### Calculating horizontal extension fig. 2a:

Flue length C + E = 1m + 1m	2 m
Elbows D = 2m	2 m
Total horizontal extension	4 m

### Measure or calculate effective height (Hvert)

Flue length A	1 m
Roof mounted terminal	1 m
Total effective height	2 m

According to the table in Appendix B is this situation allowed without a flue restrictor.

Please remove the flue restrictor!

## Calculation 2:

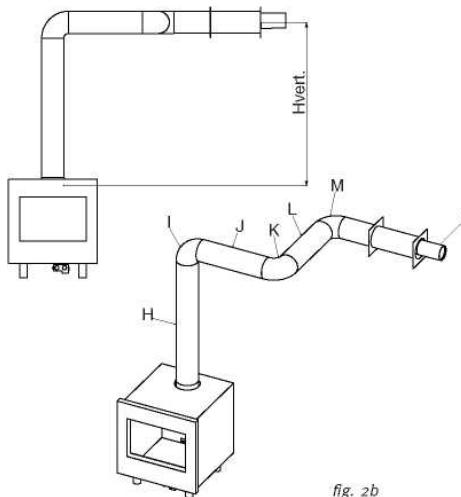


fig. 2b

### Calculation horizontal extension fig. 2b:

Flue length J + L = 0,5 + 0,5	1 m
Elbows K + M = 2m + 2m	4 m
Terminal	1 m
Total horizontal extension	6 m

### Calculation effective height (Hvert)

Flue length H	1 m
---------------	-----

According to the table in Appendix B is this situation

NOT allowed.

## Appendix B: Flue restrictor

Determining of the right flue restrictor:

- Calculate the total horizontal- and vertical length of the flue, according to the calculations displayed above
- Determine according to the table the right flue restrictor size
- When meeting an X, and when the values are outside the table, the combination is not allowed
- Normally the 30 mm flue restrictor is preinstalled

Honest		Horizontal length (m)						
		0	1	2	3	4	5	6
Real vertical height (m)	0	X	X	X	X	X	X	X
	0,5	X	0	X	X	X	X	X
	1	30	30	0	0	0	0	X
	1,5	30	30	30	0	0	0	0
	2	40	40	30	30	0	0	0
	3	40	40	40	30	30	0	0
	4	50	40	40	40	30	30	0
	5	50	40	40	30	30	30	0
	6	50	50	40	40	30	30	0
	7	60	50	50	40	40	40	X
	8	60	50	50	40	40	X	X
	9	65	60	50	50	X	X	X
	10	65	60	60	X	X	X	X
11	65	65	X	X	X	X	X	
12	65	X	X	X	X	X	X	



## Appendix C: Installation of the flue

### Connection with use of concentric duct material

- Make a hole of  $\varnothing$  153 mm for the wall or roof mounted terminal.
- The horizontal pipes need to rise away from the appliance at a rate of 3 degrees per metre
- Build the system starting from the appliance on.
- Make sure you place the pipes in the right direction, the narrow end towards the appliance.
- Make sure the pipes are fixed sufficiently, a wall clamp every 2m, so the weight of the pipes is not resting onto the appliance.
- The outside of the pipe can become hot (140 degrees). Stay 50 mm away from wall surface or sealing. Make sure to provide sufficiently heat resistant isolation when going through the wall or roof.
- Because of expansion or cooling down the concentric pipes can turn loose. It is recommended to fix the spring clip with a self tapping screw at inaccessible places.
- To get the exact measure flue length you can use cut down concentric pipe, wall mounted terminal or roof mounted terminal. To obtain a smoke sealed connection, the inner pipe must be 20 mm longer than the outside pipe.

### Connection onto an existing chimney

You can connect the appliance onto an existing chimney. The existing chimney then functions as air supply, where a flexible stainless steel liner (to BS715) of 100 mm performs the flue function.

#### Requirements:

- Enough free space above the appliance
- The chimney only supply's air to this appliance
- The existing chimney needs to be clean and very well swept
- The existing chimney needs to be airtight
- The existing chimney needs to have an opening of min. 150 x 150 mm

1. Place the aluminium closure plate (A) onto the chimney.

Permanently attach and make airtight.

2. Pull the liner (C) through the chimney.
3. Connect the liner onto the roof terminal and fix this with the clamp provided with the chimney connection set.

4. Fixing the chimney sealing plate (D) and place the 150 mm grommet into the hole of the sealing plate.

5. Fix the sealing plate air tight into the builders opening (use isolation rope from the chimney connection set to make the plate air tight).

6. Slide pipe (E) 150mm length 500mm into the sealing plate. Slide this pipe so that you have enough space later on to assemble the liner.

7. Install the appliance.

8. Connect the flexible stainless steel liner onto the appliance using the 100mm pipe (F) as adapter.

9. If the distance from the flue outlet to the sealing plate is bigger then 300 mm, you have to use a concentric pipe first.

10. Slide the outside pipe onto the appliance or concentric extension so that you have a air tight connection.

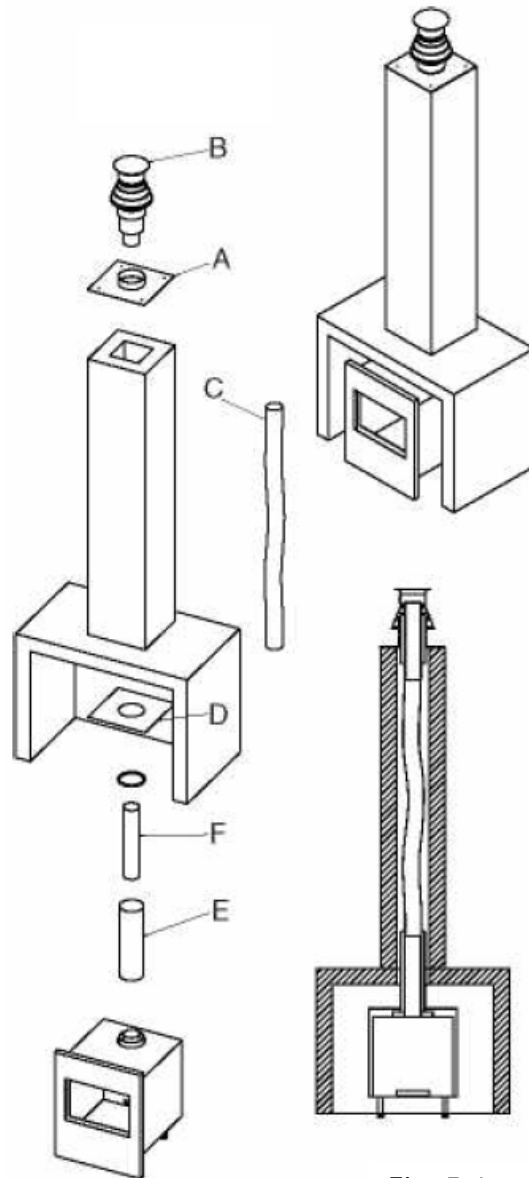
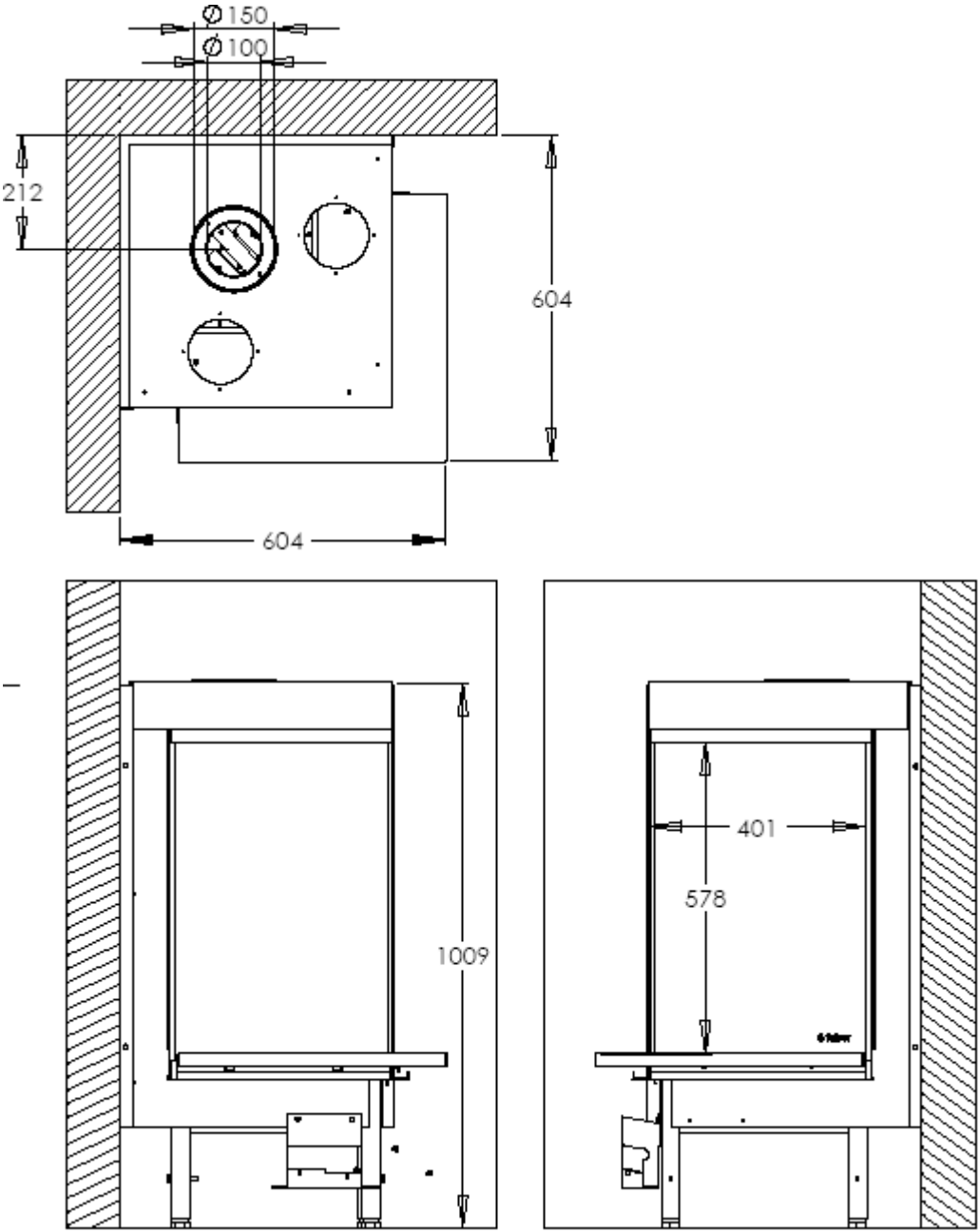


Fig. 5.1

## Appendix D: Technical specifications

Country		UK / IRL	UK / IRL
Cat		2H3+	2H3+
Appliance type		C11 of C31	C11 of C31
Reference gas		G20	G31
Input (Nett)	kW	7.0	6.4
Efficiency class		2	2
Inlet pressure	mbar	20	37
Gas rate	l/h	746	263
(15° C en 1013 mbar)	gram/h		490
Working pressure (high)	mbar	10	26.4
Injector size	mm	1.50	0.90
Reduced input restriction	mm	1.60	1.00
Pilot assembly		SIT 160	SIT 160
Code		Nr.51	Nr.30
Flue system			
Flue size	mm	100-150	100-150
Std. Flue restrictor	mm	30	30
Gas control	GV 36	C5AOEHC68M	C5AODHC68M
Connection	Nut/olive	8 mm	8 mm

# Appendix E: Dimensions











[www.faber.nl](http://www.faber.nl) - [info@faber.nl](mailto:info@faber.nl)  
**Saturnus 8 NL - 8448 CC Heerenveen**  
**Postbus 219 NL - 8440 AE Heerenveen**  
**T. +31(0)513 656500**  
**F. +31(0)513 656501**



# Honest

40010616 - 0643



**DE**

**Installationsvorschrift**

**LU**

 **faber**

# Inhaltsverzeichnis

1	Einführung .....	2
2	Sicherheitshinweise für den Installateur.....	3
3	Installationsanforderungen.....	4
3.1	Mündungen .....	7
3.2	Bestehender Schorstein .....	7
4	Installationsanweisungen.....	9
4.1	Gasanschluss .....	9
4.2	Elektrischer Anschluss .....	9
4.3	Vorbereitung des Kamins.....	9
4.4	Aufstellung des Kamins.....	9
4.5	Aufbau des Verkleidungssystems .....	11
4.6	Einsetzen des Holzsets .....	12
4.7	Herausnehmen und einsetzen des Fensters.....	12
5	Verlegung des Zu- und Abfuhrsystems.....	14
5.1	Anschließen mittels des konzentrischen Ableitungsmaterials.....	14
5.2	Anschließen an einen vorhandenen Schornsteinkanal .....	14
6	Ablieferungskontrolle .....	16
7	Endkontrolle und Anweisungen für den Kunden .....	18
8	Service.....	18
8.1	Normale Servicekontrollen .....	18
8.2	Reinigen des Glases .....	18
	Anlage A: Ersatzteilliste .....	20
	Anlage B: Technische Daten.....	20
	Anlage C: CE-prüfung Honest.....	21
	Anlage D: CE-prüfung abgasrohr .....	22

# 1 Einführung

Zu diesem Kamin erhalten Sie eine Bedienungs- und Installationsanleitung.

Wir empfehlen Ihnen dringend, dieses Handbuch sorgfältig zu lesen und für künftige Benutzung aufzuheben.

Merkmale:

- Realistisches Flammenspiel durch die patentierte Log Burner-Technik
- Geschlossenes Gerät: Zu- und Abfuhr erfolgen über ein konzentrisches Rohrsystem (ø 100/150 mm) aufgrund eines natürlichen Abzugs (ohne Ventilator)
- Zu- und Abfuhr über die Außenwand oder Dachfläche. Horizontale Verlegung bis 6 m möglich
- Serienmäßig mit Fernbedienung
- CE-geprüft

## 2 Sicherheitshinweise für den Installateur

- Das Gerät wurde werkseitig gemäß der auf dem Typenschild genannten Kategorie und Nennwärmebelastung voreingestellt und versiegelt. Überprüfen Sie, ob die Angaben auf dem Typenschild mit der Gasart und dem Druck am Aufstellungsort übereinstimmen. Einstellungen dürfen vom Installateur nicht verändert werden.
- Das Gerät ist von einem anerkannten Installateur gemäß Installationsanweisung und geltenden Vorschriften des Landes und vor Ort aufzustellen, anzuschließen und zu überprüfen. Diese übernimmt damit die Verantwortung für die ordnungsgemäße Installation und die erste Inbetriebnahme.
- Vor der Installation sollte die Stellungnahme des zuständigen Bezirksschornsteinfegermeisters und des Gasversorgungsunternehmens (GVU) eingeholt werden.
- Nachträgliche bauliche Veränderungen des Betriebsraums, die die Versorgung mit ausreichender Verbrennungsluft beeinträchtigen, können gefährliche Folgen haben!
- Legen Sie keine zusätzlichen (Glüh)elemente in die Flammen. Sie können sich ungünstig auf die Verbrennung auswirken!
- Die Konstruktion des Kaminofens darf nicht verändert werden!
- Achtung : Bei gebrochenen Glas nicht heizen!
- 5 Min. warten nach spontanen Ausgang

Beim Anschluss an das Gasnetz sind insbesondere die einschlägige Vorschriften und die Richtlinien der Institutionen des Landes zu beachten, in dem das Gerät betrieben wird. Dies sind z.B.:

- DVGW-TRGI (Technische Regeln für Gas-Installationen) in der aktuellen Fassung
- TRF (Technische Regeln Flüssiggas) in der aktuellen Fassung
- Die Jeweilige Landesbauordnung
- Die Feuerungsverordnung (FeuVO) des jeweiligen Bundeslandes
- Gemäß der neuen (FeuVO) müssen Gasfeuerstätten oder die Brennstoffleitungen unmittelbar vor diesen Gasfeuerstätten mit einer Vorrichtung ausgerüstet sein, die im Brandfalle (Temperatur größer als 100 °C) die weitere Gaszufuhr selbsttätig absperrt (sog. „Thermische Armaturen-Sicherung“)

### 3 Installationsanforderungen

Achtung: Da ein Kamin eine Wärmequelle ist, entsteht Luftzirkulation. Durch die natürliche Luftzirkulation werden Feuchtigkeit und noch nicht ausgehärtete flüchtige Bestandteile aus Farbe, Baustoffen und Bodenbelägen usw. angesaugt. Diese Bestandteile können sich auf kalten Flächen als Ruß ablagern. Darum ist es wichtig, dass der Kamin nicht kurz nach einem Umbau benutzt wird.

Der Honest muss in einem unbrennbaren Aufbau/Rauchfang eingebaut werden. Beim Bau eines Rauchfangs müssen die nachfolgenden Dinge berücksichtigt werden:

- Der Rauchfang muss aus unbrennbarem Material gebaut werden.
- Installieren Sie zuerst den Herd, bevor der Rauchfang aufgebaut wird.
- Lüften Sie immer den Raum über dem Herd. Falls erforderlich, installieren Sie Lüftungsgitter im Rauchfang, um eine Luftzirkulation zu garantieren. Diese sind bei Faber erhältlich
- Der Putz an der Außenseite des Rauchfangs muss gegen hohe Temperaturen beständig sein. Verwenden Sie aus diesem Grund speziellen Putz (min. 100 °C beständig), um Verfärbung und Risse u.ä. zu vermeiden

Anforderungen an der Ableitungskanal und die Ausmündungen

- Das Gerät ist vom Modell C11/C31. Für den An- und Abtransport dürfen Sie die vom Hersteller mitgelieferten Materialien verwenden. Diese wurden ebenfalls geprüft.
- Der kombinierte An- und Abtransport kann sowohl durch die Außenwand mit einem Mauerdurchbruch also auch durch die Dachfläche mit einem Dachdurchbruch erfolgen
- Eine horizontale Verschleppung mit Krümmungen ist bis maximal 6 Meter möglich (abhängig von Modell und Situation)
- Vertikal maximal 12 Meter

Bestimmen Sie anhand der Beispielsabbildung, auf den folgenden Seiten und mit Hilfe der Tabelle, ob die von Ihnen gewünschte Situation möglich ist. Berechnen Sie hierfür:

- Den Höhenunterschied: dies ist der wirkliche Höhenunterschied zwischen der Oberkante des Herds und der Ausmündung;
- Die gesamte horizontale Länge: dies ist die Gesamtlänge der Rohre in der horizontalen Fläche, wobei für:
  - jede 90 ° Krümmung, die in der horizontalen Fläche liegt 2 Meter gerechnet werden müssen.
  - jede 45 ° Krümmung, die in der horizontalen Fläche liegt, 1 Meter gerechnet wird.
  - die Krümmungen beim Übergang vom Horizontalen zum Vertikalen und umgekehrt nichts gerechnet wird.
  - der Außenmauerdurchbruch 1 Meter gerechnet wird.

**Berechnungsbeispiel:**

Berechnung der horizontalen Länge Abb.

4a

Rohre	$C + E = 1 + 1$	2 m
Bogen	$D = 1 \times 2$	2 m
Horizontale Gesamtlänge		4 m

Berechnung Höhenunterschied (Hvert)

Hierzu den tatsächlichen Höhenunterschied messen oder annähernd feststellen.

Rohrlänge A	1 m
Dachdurchführung G	1 m
Höhenunterschied insgesamt	2 m

Ausgefüllt in der Tabelle von Spectra Frameless mit Log Burner (Tabelle 2) gibt an: Zulässig ohne Schornsteinzug.

Schornsteinzug entfernen!

Berechnung der horizontalen Länge Abb.

4b:

Rohre	$J + L = 0,5 + 0,5$	1 m
Bogen	$K + M = 2 + 2$	4 m
Wandauslass		1 m
Horizontale Gesamtlänge		6 m

Berechnung Höhenunterschied (Hvert)

Hierzu den tatsächlichen Höhenunterschied messen oder annähernd feststellen.

Rohrlänge H	1 m
-------------	-----

Ausgefüllt in der Tabelle von Spectra Frameless mit Log Burner (Tabelle 2) gibt an: Kombination nicht zulässig.

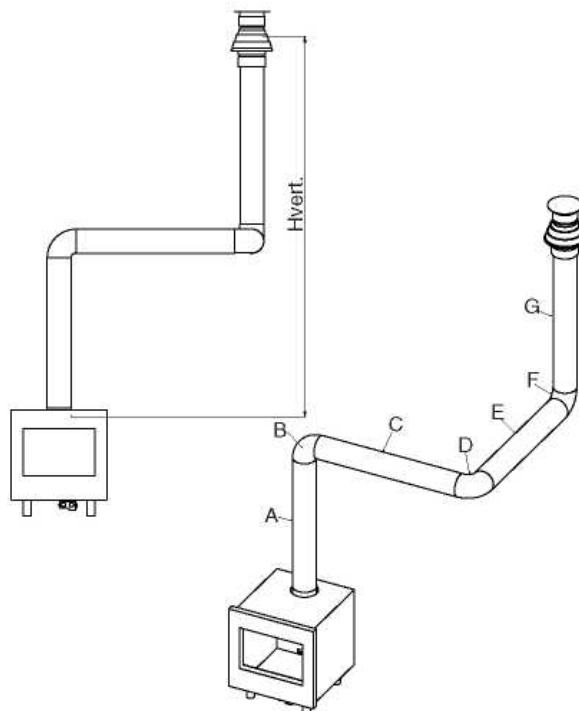


Fig. 4a

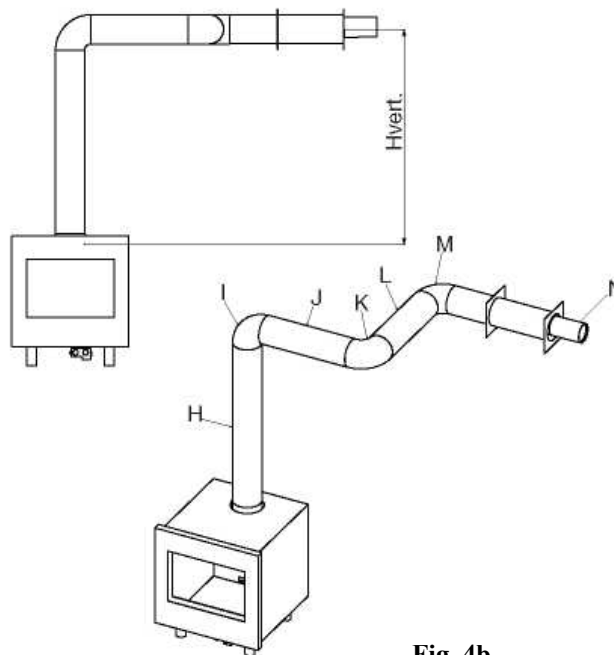


Fig. 4b

## Schornsteinzüge Spectra Frameless

Bestimmen Sie in der Tabelle 2 den richtigen vertikalen und horizontalen Wert für das richtige Gerät.

- Bei einem "x" und dann, wenn die Werte nicht in der Tabelle angegeben sind, ist die Kombination nicht zulässig.
- Der gefundene Wert gibt die Breite des zu montierenden Schornsteinzugs an („0“ bedeutet: keinen Schornsteinzug montieren).
- Standardmäßig wurde ein Schornsteinzug von 30 mm montiert.

Honest		Längenunterschied (m)						
		0	1	2	3	4	5	6
Höhenunterschied (m)	0	X	X	X	X	X	X	X
	0,5	X	0	X	X	X	X	X
	1	30	30	0	0	0	0	X
	1,5	30	30	30	0	0	0	0
	2	40	40	30	30	0	0	0
	3	40	40	40	30	30	0	0
	4	50	40	40	40	30	30	0
	5	50	40	40	40	30	30	0
	6	50	50	40	40	40	30	0
	7	60	50	50	40	40	40	X
	8	60	50	50	40	40	X	X
	9	65	60	50	50	X	X	X
	10	65	60	60	X	X	X	X
11	65	65	X	X	X	X	X	
12	65	X	X	X	X	X	X	

### 3.1 Mündungen

Überprüfen Sie, ob die von Ihnen gewünschte Mündung den örtlichen Installationsnormen hinsichtlich Belästigung, einwandfreie Funktion und Verdünnung der Rauchgase (siehe auch „Sicherheitsanweisungen für den Installateur“, Kapitel 2) entspricht. Ein paar wichtige Anforderungen für eine einwandfreie Funktion sind:

- Der Außenwandabzug muss mindestens 0,5 m entfernt sein von:
- Gebäudeecken;
- Dachvorsprüngen;
- Balkons usw., es sei denn, dass der Abzug bis zur Vorderseite des vorspringenden Teils geht;
- Dachüberständen, mit Ausnahme des Firstrand

### 3.2 Bestehender Schorstein

Es ist möglich, einen bestehenden Schornstein zu verwenden, wenn den folgenden



Bedingungen entsprochen wird:

- Mindestdurchlass des Schornsteinrohrs 150x150 mm;
- Der Schornstein muss in gutem Zustand sein, also keine Leckage aufweisen und sehr gut gereinigt sein;
- Verwenden Sie die speziell hierfür bestimmte gekürzte Dachdurchführung und den Schornsteinanschlusssatz;
- Der Mittenabstand zwischen 2 Mündungen an der Dachoberseite muss mindestens 45 cm sein;
- Für die Rauchgasabführung genehmigtes Edelstahl-Flexrohr von  $\varnothing$  100 mm verwenden;
- Bestehendes Schornsteinrohr ausreichend wegbrechen ( $\pm 30$  cm über dem Kamin), so dass die Zu- und Abfuhr angeschlossen werden können;

Für weitere Informationen über die Rauchgasabführung und Anschlüsse an das bestehende Schornsteinrohr siehe Kapitel 5.

## 4 Installationsanweisungen

### 4.1 Gasanschluss

- Sorgen Sie für einen direkten Gasanschluss von  $\varnothing$  15 mm vom Gaszähler zum Gerät, mit einem in Gerätenähe befindlichen Absperrhahn G 1/2“ (CE-geprüft), der immer erreichbar ist. Überprüfen Sie die Anlage immer auf Gasdichtigkeit.
- Der Gasanschluss befindet sich unter dem Kamin;
- BE ISO 7-1 3/8“ Innengewinde
- NL ISO 7-1 3/8“ Innengewinde oder Pressverbindung von 15 mm

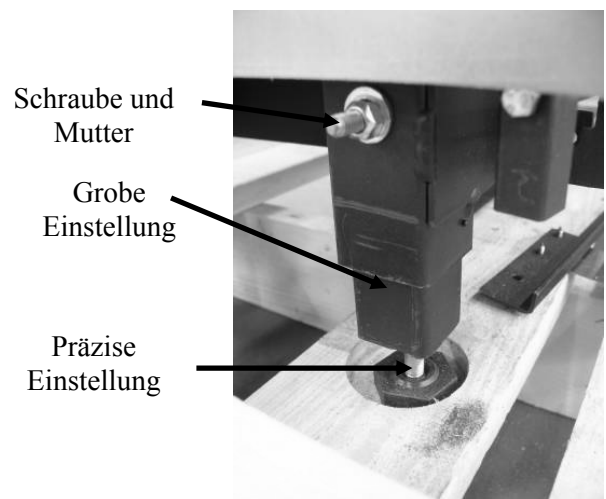
### 4.2 Elektrischer Anschluss

Sorgen Sie für eine Wandkontaktdose 230Volt - 50 HZ , in Verband mit dem Anschluss des Empfängers der Fernbedienung, in der Nähe des Kamins.

### 4.3 Vorbereitung des Kamins

- Nehmen Sie die Verpackung rund um den Kamin ab und heben Sie den Kamin heraus
- Stellen Sie das Gerät, abhängig von der Einbauweise, in der richtigen Höhe ein
- Siehe hierzu Tabelle 1, Reihe H. Aus Transportgründen wurden die Füße hoch eingestellt
- Die Höhe des Kamins kann auf zweierlei Art eingestellt werden:
  - grobe Höheneinstellung: eine maximale Höheneinstellung von 90 mm in Stufen von 30 mm ist möglich. Lösen Sie hierzu die Schraube und Mutter (siehe Abb.4.1) aus dem Stellfuß und stellen Sie die richtige Höhe ein. Dann die Schraube und Mutter wieder anziehen.
  - Genaue Höheneinstellung: die Stellfüße, auf denen der Kamin ruht, sind insgesamt 30 mm verstellbar

Abb.4.1:verstellbarer Fuß

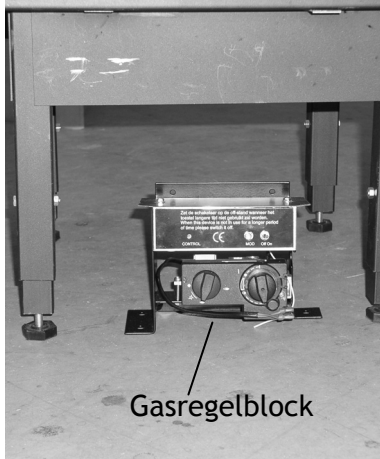


### 4.4 Aufstellung des Kamins

Befolgen Sie die Anweisungen unter 3.1, bevor Sie mit der Installation fortfahren. Sorgen Sie dafür, dass erst der Kamin installiert wird, bevor mit der Anbringung von Kaminrahmen oder Rauchfang begonnen wird. Für Abmessungen des Kamins siehe Abb.4.2 bis 4.4.

Montieren Sie den Bedienungsblock und bereiten Sie den Gasanschluss vor, siehe 4.1.

- Nivellieren Sie den Kamin mit Hilfe der Stellfüße in allen Richtungen
- Kontrollieren Sie die Aufstellhöhe
- Jetzt das Rauchgasabführungssystem anbringen, siehe Kapitel. 5.



Achtung: Halten Sie zwischen dem Kamin und dem Verkleidungssystem einen Ventilationsschlitz von minimal 10 mm. Hierdurch kann die warme Konfektionsluft durch das Verkleidungssystem abgeführt werden.

### 4.5 Aufbau des Verkleidungssystems



Abb.4.2

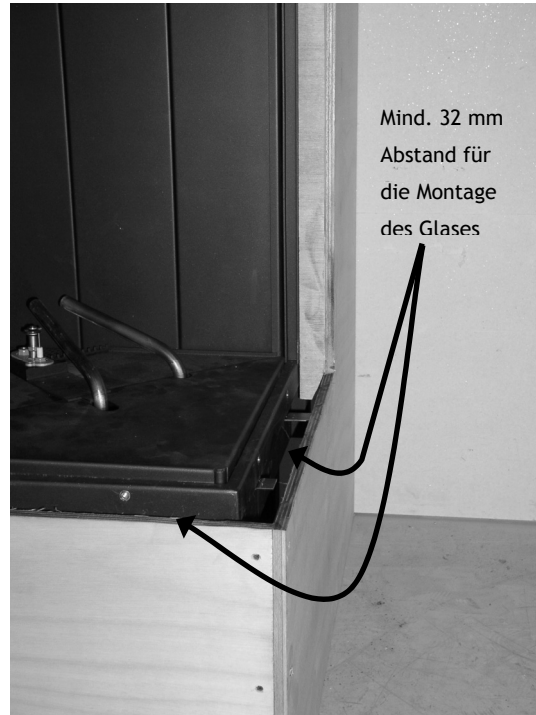


abb.4.3



Abb.4.4



Abb.4.5

#### 4.6 Einsetzen des Holzsets

Legen Sie die Holzblöcke wie in Abb.4.6 bis 4.9 angegeben ein. Auf die Brennerfläche können Sie auf Wunsch das mitgelieferte Ascheimitat (Embers) streuen. Dieses Material darf nicht hinten in der Verlängerung und auf dem Belüftungsgitter liegen!



Abb.4.6



Abb.4.7



Abb.4.8



Abb.4.9

#### 4.7 Herausnehmen und einsetzen des Fensters

Zum Lieferumfang des Kamins gehören zwei Saugnäpfe, um das Herausnehmen und Einsetzen des Glases zu vereinfachen.

- Saugnäpfe auf dem Glas montieren
- Glas mit der Unterseite vorsichtig zwischen dem Verkleidungssystem und dem Kamin sacken lassen. Siehe Abb. 4.11
- Schieben Sie das Glas nach oben, mit der Oberseite in die Glas Nut. Siehe Abb.4.12
- Platzieren Sie die Oberseite des Glases auf die Abdichtungsfilz. Siehe Abb.4.13
- Montieren Sie, mit Hilfe der Kreuzschlitzschrauben, die beiden Glasrahmen
- Platzieren Sie die Dichtungsschnur. In einer der beiden unteren Ecken beginnen. Siehe Abb.4.14
- Schwelle montieren

Achtung : Gründlich alle Fingerabdrücke entfernen bevor der Kamin angeschaltet wird.  
 Die Demontage des Glases geht sowie untenstehend beschrieben, dann jedoch in umgekehrter Reihenfolge.



Abb.4.10



Abb.4.11



Abb.4.12



Abb.4.13



Abb.4.14



Abb.4.15

## 5 Verlegung des Zu- und Abfuhrsystems

### 5.1 Anschließen mittels des konzentrischen Ableitungsmaterials

- Bohren Sie ein Loch von 153 mm für die Außenmauer- oder Dachdurchfuhr;
- Horizontale Teile müssen auf Gefälle zum Herd hin installiert werden (3 Grad);
- Bauen Sie das System vom Herd aus auf;
- Achten Sie darauf, dass Sie die Rohe in die richtige Richtung anbringen, der Verjüngung zum Herd hin;
- Sorgen Sie dafür, dass die Rohre hinreichend mit Bügeln versehen werden, so dass das Gewicht der Röhren nicht auf den Herd ruht;
- Die Außenseite des Rohrs kann 140 °C heiß werden. Halten Sie darum einen Abstand von mindestens 50 mm zwischen der Außenseite der konzentrischen Rohre und der Wand oder Decke. Sorgen Sie bei der Durchführung durch Mauer oder Decke auch für Schutz durch die Verwendung von ausreichend feuerfeste Materialien zu verwenden;
- Durch Dehnung und Abkühlung können sich die konzentrischen Rohre lösen. Es ist empfehlenswert, an Stellen, die nach der Installation unerreichbar sind, das Klemmband mit einer Gewindeschraube festzusetzen;
- Sie können kürzbare konzentrische Rohre, Mauerdurchbruch oder Dachdurchbruch verwenden. Um eine rauchgasdichte Verbindung zu erhalten, muss das Innenrohr nach der Kürzung 2 cm unter dem Außenrohr herausragen.

### 5.2 Anschließen an einen vorhandenen Schornsteinkanal

Sie können den Herd auf an einen vorhandenen Schornstein anschließen. Der vorhandene Schornstein funktioniert dann als Luftzufuhr. Ein durch den Schornstein gezogenes flexibles RVS (Gastec QA) Rohr von 100 mm leitet dann die Rauchgase ab.

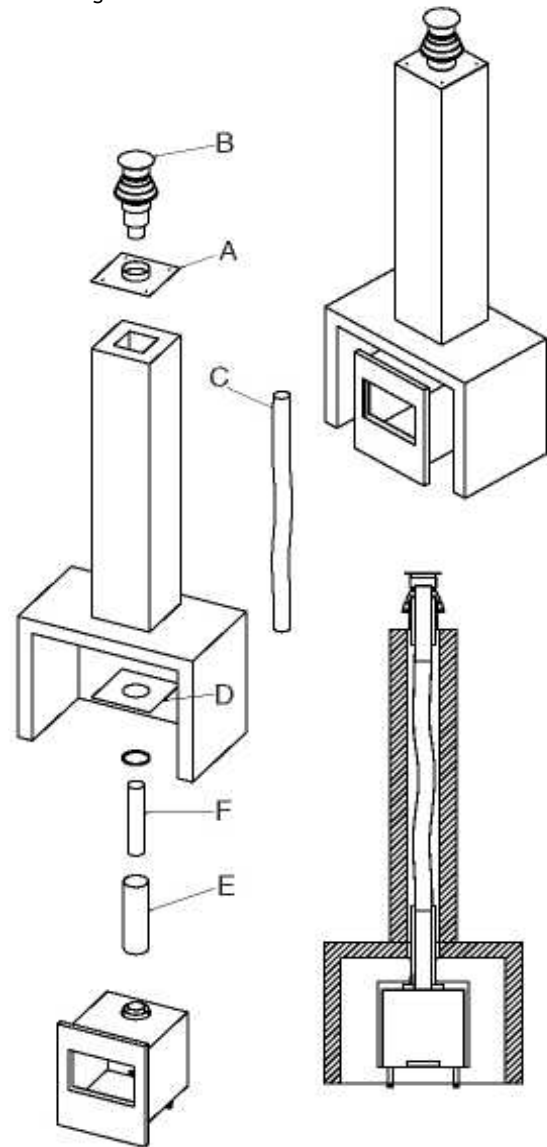
#### Voraussetzungen:

- Über dem Kamin muss genügend Platz vorhanden sein um den Anzug und den Abfuhr anschließen zu können
- Der vorhandene Rauchkanal sorgt lediglich für Luftzufuhr zu diesem Herd
- Der vorhandene Rauchkanal muss sauber sein
- Der vorhandene Rauchkanal muss dicht sein
- Der vorhandene Rauchkanal muss mindestens 150 x 150 mm sein

## Anforderungen

1. Montieren Sie die Klebeplatte (A) auf den Schornstein;
2. Ziehen Sie das flexible RVS-Rohr (C) durch den Schornstein;
3. Schließen Sie das flexible RVS-Rohr auf die Dachdurchfuhr an und setzen Sie diesen fest mit der mitgelieferten Klemme;
4. Plazieren Sie die Dachdurchfuhr auf der Klebeplatte.
5. Plazieren Sie den Silikonring von  $\varnothing$  150 mm in das Loch der Schornsteinanschlussplatte (D).
6. Machen Sie diese Platte maßgerecht, so dass diese über das Loch de Schornsteinkanals passt.
7. Befestigen Sie die Platte rauchgasdicht mit dem mitgelieferten Gummiband gegen die Unterseite des Kanals;
8. Montieren Sie, wenn nötig, ein MV-Rohr auf dem Herd, so dass der Abstand zwischen dem Schornsteinanschluss und dem MV-System ungefähr 500 mm beträgt;
9. Schieben Sie ein Rohr (E) mit einem Durchmesser von 150 mm (Länge ist 200 mm länger als der zu überbrückende Abstand) durch den Gummiring in den Schornstein nach oben;
10. Verwenden Sie ein 200 mm langes Rohr (F) mit einem Durchmesser von 100 mm. Setzen Sie diese mit dem mitgelieferten Klemmband fest auf dem flexiblen RVS-Rohr.
11. Schieben Sie das Innenrohr (F) von  $\varnothing$  100 mm in den Anschluss des Herds.
12. Ziehen Sie jetzt vorsichtig das Außenrohr (E) von  $\varnothing$  150 mm nach unten, so dass das Ganze luftdicht abgeschlossen wird.

Fig. 5.1





## 6 Ablieferungskontrolle

Führen Sie vor der Ablieferungskontrolle den folgenden Test aus:

- Kontrolle der Funktion der Zündflamme
- Kontrolle der Funktion des Hauptbrenners
- Kontrolle des Rauchgasableitungssystems
- Kontrolle des Vordrucks und Brennerdrucks

### 6.1.1 Kontrolle der Funktion der Zündflamme

- Entzünden Sie den Kamin, sowie in der Gebrauchsanweisung beschrieben
- Kontrollieren Sie ob die Zündflamme brennen bleibt
- Erlöschen Sie die Zündflamme

### 6.1.2 Kontrolle der Funktion des Hauptbrenners

- Zünden Sie den Kamin an, sowie in der Gebrauchsanweisung angegeben
- Stellen Sie den Hauptbrenner auf maximale Höhe
- Kontrollieren Sie, anhand von Leckspray oder Gasetektoren, die Feuerstrasse bei allen Verbindungen und Messnippeln auf Gasleckage
- Kontrollieren Sie die Zündung des Hauptbrenners auf Voll- und Kleinstand ( die Zündung muss zügig und still verlaufen)

### 6.1.3 Kontrolle des Rauchgasableitungssystems

- Lassen Sie den Herd in Vollstand brennen
- Kontrollieren Sie das Flammenbild. Das will heißen, keine Flammen gegen das Glas oder gegen Holzstämmen. Wenn nicht gut, kontrollieren Sie dann die Aufstellung des Holzsets
- Kontrollieren Sie nach 10 Minuten, ob die Flammen hellgelb brennen. Bei blauen Flammen, dunkelgelb rußenden Flammen ausschalten, kontrollieren Sie:
  - Die Verbindungen der Rohre (keine Lecks)
  - Die Montage der Auslassvorrichtung. Bei Mauerdurchbruch die korrekte Seite oben Bei Dachdurchbruch korrektes Modell und Stelle (siehe auch Kapitel 3)
  - Ob die Höchstlänge der Rauchgasableitung nicht überschritten wurde
  - Das richtige Wehr montiert wurde
  - Das Gerät die richtige Einstellung hat. Kontrollieren Sie das Typenschild nach Gassorte und Bestimmungsland

### 6.1.4 Kontrolle des Vordrucks und Brennerdrucks

Das Gerät ist auf den richtigen Brennerdruck eingestellt. Eine Einstellung des Brennerdrucks ist nicht erforderlich. Da der Vordruck in der Hausanlage nicht immer korrekt ist, ist es vernünftig, den Vordruck nach Installation und bei Reparatur zu kontrollieren.

#### Messen des Vordrucks:

- Drehen Sie den Gerätehahn zu;
- Drehen Sie den Messnippel C einige Umdrehungen offen und schließen Sie einen Messschlauch an;
- Kontrollieren Sie, ob der gemessene Druck mit dem genannten Druck auf dem Kennzeichen übereinstimmt;
- Machen Sie diese Messung bei Vollstand des Herds und wenn der Herd auf Zündflamme steht;
- Wenn der Druck zu gering ist, kontrollieren Sie dann, ob die Leitungen einen ausreichenden Durchmesser haben;
- Bei einem zu hohen Druck (mehr als 5 mbar oder höher), dürfen Sie das Gerät nicht anschließen und müssen Sie Kontakt mit Ihrem Energielieferanten aufnehmen;
- Kontrolle des Brennerdrucks nur bei korrektem Vordruck. Den Brennerdruck können Sie an Messnippel D messen. Der Druck muss mit dem Wert auf dem Typenschild übereinstimmen. Bei Abweichung, Kontakt mit dem Lieferanten aufnehmen.

**Achtung:** Nach Kontrolle des Vor- oder Brennerdrucks immer den Druckmessnippel zudrehen und auf Dichtheit kontrollieren!

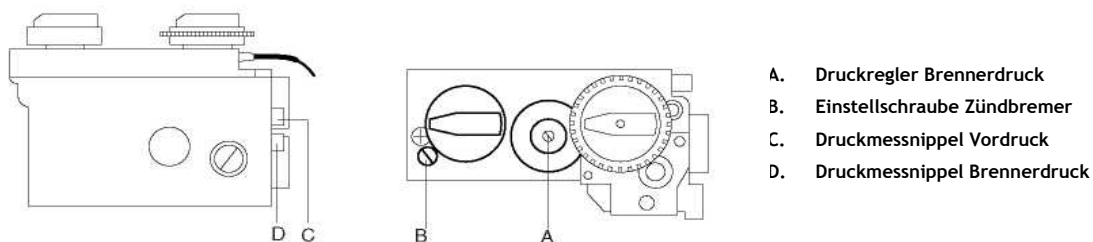


fig. 6.1

## 7 Endkontrolle und Anweisungen für den Kunden

- Informieren Sie den Kunden über die Funktion des Geräts und der Fernbedienung sowie über das Ersetzen der Batterien und der Regelung des Empfängers
- Erteilen Sie Ratschläge hinsichtlich Wartung und Reinigung des Glases. Betonen Sie die Gefahr des Einbrennens von Fingerabdrücken
- Überreichen Sie diese Installations- und Gebrauchsanweisung
- Empfehlen Sie, dass das Gerät jährlich von einem anerkannten Installateur kontrolliert werden muss, um eine sichere Nutzung und eine lange Lebensdauer gewährleisten zu können

## 8 Service

Um die Sicherheit des Geräts garantieren zu können, ist es erforderlich, das Gerät jährlich durch einen Fachmann kontrollieren zu lassen.

**Wichtig:** Schließen Sie immer zuerst den Gashahn, bevor Sie ein Teil demontieren.

Kontrollieren Sie nach Ausführung einer Reparatur- oder Wartungshandlung das Gerät immer auf Gaslecks, inklusive der Brennerstraße und der Druckmessnippel.

Gerät und Ableitungssystem müssen nach Aufstellung, Service und Wartung auf Gas- und Rauchgasdichtheit kontrolliert werden.

### 8.1 Normale Servicekontrollen

- Reinigen von (wenn erforderlich):
  - Zündflamme
  - Brenner
  - Verbrennungskammer
  - Glas
- Kontrollieren Sie die Holzblöcke auf Beschädigung und Aufstellung. Ersetzen Sie erforderlichen Falls das Aschematerial;
- Führen Sie eine Kontrolle, wie in Kapitel 6 beschrieben, aus;
- Kontrollieren Sie visuell das Zu- und Ableitungssystem für Rauchgas sowie die Ableitungsvorrichtung auf Beschädigung.

### 8.2 Reinigen des Glases

Abhängig von der Nutzungsintensität kann sich im Laufe der Zeit Ablagerungen auf dem Glas bilden. Sie können das Glas reinigen, in dem Sie, abhängig vom Gerätemodell, die Tür öffnen oder die Scheibe entfernen (siehe Abschnitt 4.4). Die meisten Ablagerungen können Sie mit einem trockenen Tuch reinigen. Falls erforderlich, können Sie Spezialreiniger für

keramische Kochplatten verwenden. Achtung: Vermeiden Sie Fingerabdrücke auf dem Glas. Diese können einbrennen und können dann nicht mehr entfernt werden!

### 8.2.1 Reinigen der Verbrennungskammer

Vor der Reinigung erst den Herd abkühlen lassen. Danach vorsichtig das Holzset oder Kiesel entfernen. Sie können die Verbrennungskammer mit einem Staubsauger reinigen.

### 8.2.2 Ausbau des brenners

- Bedienungsklappe öffnen
- Der Gasabsperrhahn ist zu schließen und gegen ungewolltes Öffnen zu sichern
- Gaszufuhr entkoppeln
- Glas und Holzset entfernen
- Nehmen Sie den Brenner aus der Verbrennungskammer. Dieser kann jetzt sauber gemacht werden

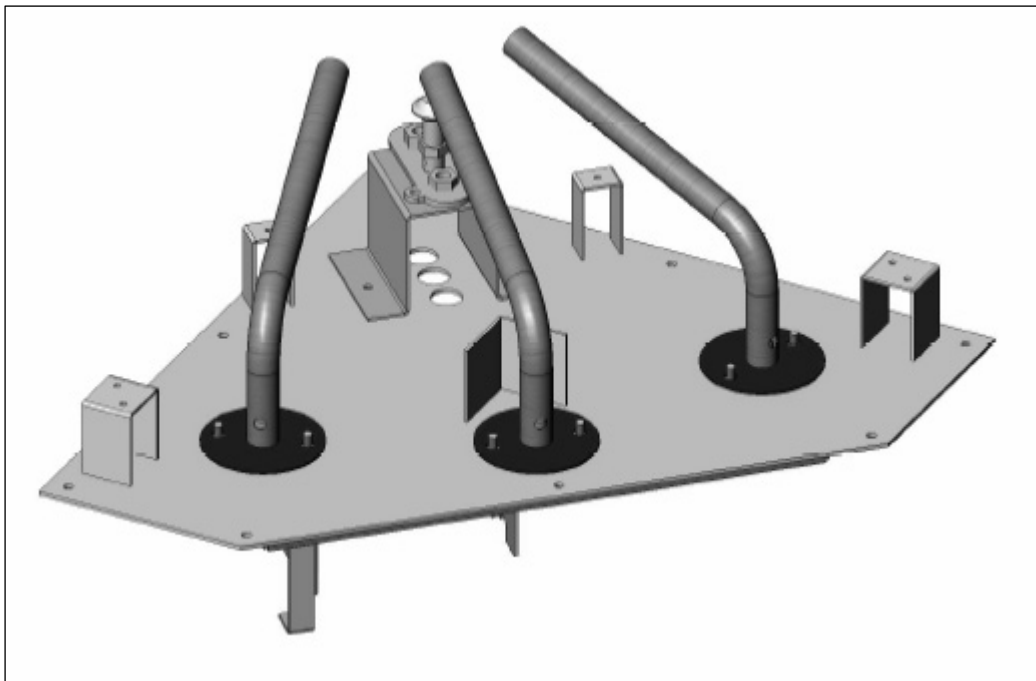


Fig.8.1

### 8.2.3 Umbau auf andere Gassorte (z.B. Propan)

Umbauen von Erdgas auf Propan und umgekehrt ist jederzeit möglich. Dies ist möglich, durch Anbringen einer anderen Brenneinheit. Nehmen Sie hierzu Kontakt auf mit Ihrem Lieferanten. Hierbei muss ein Typenschild geliefert werden. Geben Sie bei der Bestellung immer die Seriennummer auf dem Gerät an.

## Anlage A: Ersatzteilliste

Beschreibung	Nummer
Glas	04501920
Holzset	20858400
Zündkabel	06022030
Zündflammsenset Erdgas	13314100
Zündflammsenset Propan	13313605
Thermoelement	37002033
Zündkerze	06006600
Lacksprühdose Kamin innen	09000008

## Anlage B: Technische Daten

Land		DE / LU	DE / LU	DE / LU
Kat		II 2E3BP	II 2E3BP	II 2E3BP
Type		C11 of C31	C11 of C31	C11 of C31
Gasart		G20-20	G25-20	G30
Nenwärmeleistung	kW	7	7	6.9
Wirkungsgrad klasse		2	2	2
NOx-klasse		5	5	5
Gasdurchlass	l/h	750	860	215
Düsedruck	mbar	10	15.5	21.5
Düse	mm	3x1.5	3x1.5	3x0.9
Zündbrenner		SIT160	SIT160	SIT160
Zündbrenner Düse		Nr 51	Nr 51	Nr 30
Gasarmatur	GV36	C5AOEHC68M	C5AOEHC68M	C5AODHC68
Gasanschluss		R 3/8" innen	R 3/8" innen	R 3/8" innen
Abgasanschluß	mm	Ø100-150	Ø100-150	Ø100-150
Abgasmassenstrom	g/s	5.79	5.78	6.91
Abgastemperatur	°C	430	454	400

# Anlage C: CE-prüfung Honest

Number E 2020



CERTIFICATE

GASTEC Certification BV hereby declares that the **Convection Heaters**, types

## Honest Glance

made by **Faber International B.V.**,

in **Heerenveen, The Netherlands**,

meet the essential requirements as described in the **Directive on appliances burning gaseous fuels (90/396/EEC)**.

PIN : 0063BQ3986  
Report number : 176986  
Appliance types : C<sub>11</sub>, C<sub>31</sub>

Mentioned products have been approved for:

AT II <sub>2</sub> H3B/P	BE II <sub>2</sub> E+3+	CH II <sub>2</sub> H3B/P
CY I <sub>3</sub> B/P	CZ II <sub>2</sub> H3B/P	DE II <sub>2</sub> ELL3B/P
DK II <sub>2</sub> H3B/P	EE II <sub>2</sub> H3B/P	ES II <sub>2</sub> H3+
FI II <sub>2</sub> H3B/P	FR II <sub>2</sub> E+3+	GB II <sub>2</sub> H3+
GR II <sub>2</sub> H3B/P	HU II <sub>2</sub> H3B/P	IE II <sub>2</sub> H3+
IS I <sub>3</sub> B/P	IT II <sub>2</sub> H3+	LT II <sub>2</sub> H3B/P
LU II <sub>2</sub> E3B/P	MT I <sub>3</sub> B/P	NL II <sub>2</sub> L3B/P
NO II <sub>2</sub> H3B/P	PT II <sub>2</sub> H3+	PL I <sub>2</sub> E
SE II <sub>2</sub> H3B/P	SI II <sub>2</sub> H3B/P	SK II <sub>2</sub> H3B/P
TR II <sub>2</sub> H3B/P		

Apeldoorn, 9 January 2006

Ir. M.L.D. van Rij,  
General Manager.

06/003



Gastec Certification BV  
P.O. Box 137  
7300 AC Apeldoorn

Wilmersdorf 50  
7327 AC Apeldoorn  
The Netherlands



## Anlage D: CE-prüfung abgasrohr



### EG- KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller:

MUELINK & GROL B.V.  
Duinkerkenstraat 27  
Postfach 509  
NL 9700 AM Groningen

nach EG-Bauproduktenrichtlinie 89/106/EWG dass das

Bauprodukt mit Produktbezeichnung:

MUGRO Systemabgasanlagen aus nichtrostendem Stahl

des Herstellwerkes:

MUELINK & GROL B.V.  
Duinkerkenstraat 27  
Postfach 509  
NL 9700 AM Groningen

den Bestimmungen der EN 1856-1 entspricht und die Voraussetzungen für die CE-Kennzeichnung gemäß Anhang ZA der EN 1856-1 erfüllt. Für die Bewertung der Konformität wurden die in Tabelle ZA.4 angegebenen Verfahren durchgeführt.

Zur Zertifizierung der werkseigenen Produktionskontrolle wurde die notifizierte Stelle:

**MPA NRW**  
**Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen**  
Marsbruchstraße 186  
D-44287 Dortmund  
(Kenn- Nr. 0432)

eingeschaltet. Das Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle mit der Registrier-Nr.:

0432-BPR-119940

ist am 21. Februar 2005 mit einer Gültigkeitsdauer von 5 Jahren ausgestellt worden.

Groningen 21. Februar 2005

.....  
Geschäftsführer



[www.faber.nl](http://www.faber.nl) - [info@faber.nl](mailto:info@faber.nl)  
**Saturnus 8 NL - 8448 CC Heerenveen**  
**Postbus 219 NL - 8440 AE Heerenveen**  
**T. +31(0)513 656500**  
**F. +31(0)513 656501**



40010616 - 0643