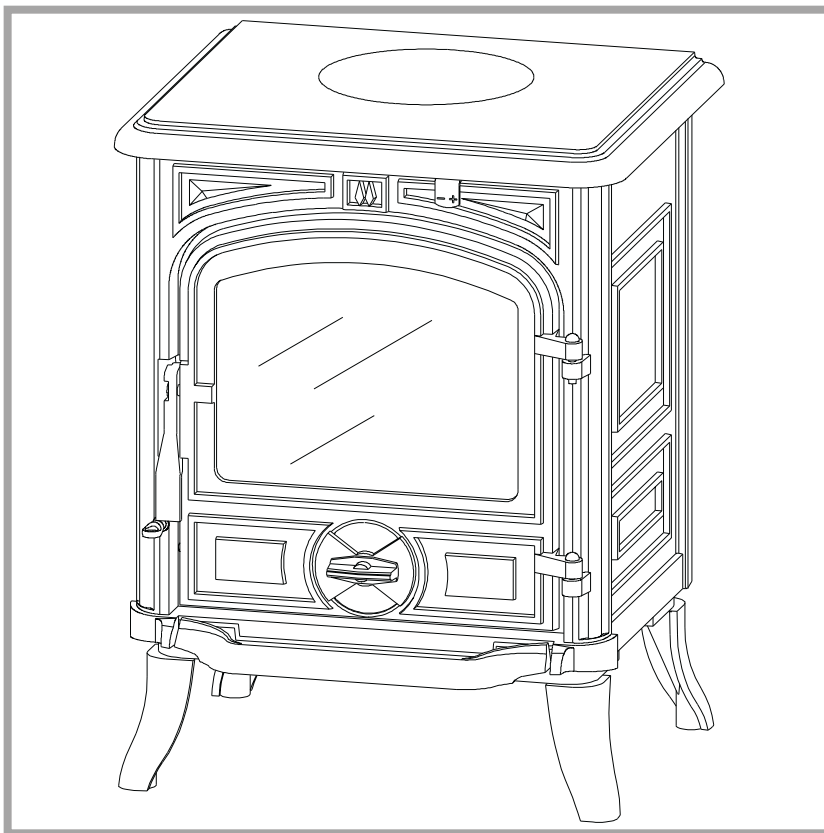

Belfort

Wood or coal stove

Model : 134 04 11

Output : 4,5 kW

NF EN 13240



Description of the appliance

Installation instructions

Operating instructions

Spare parts

Warranty certificate

Document n° 1174-8 ~ 10/04/2006

FR

EN

NL

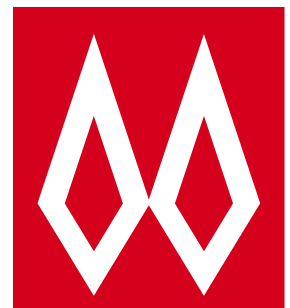


Technical manual

to be saved

by the user

for future reference



FRANCO BELGE

STAUB FONDERIE

SARL with the capital of 6 359 540 €

Head Office Address

2, rue Saint Gilles

68230 TURCKHEIM

RCS Colmar

SIREN 444 881 953

Address

Administration and manufacturing

BP 73

59660 MERVILLE (FRANCE)

Telephone : 00 333 28 43 43 00

Fax : 00 333 28 43 43 99

Subject to modifications.

FRANCO BELGE congratulates you on your choice.
 FRANCO BELGE, which has been granted the ISO 9001 certification, guarantees the quality of its appliances and is committed to meet its customers' needs.
 FRANCO BELGE, which can boast a 75-year experience in the industry of heating devices, uses state-of-the-art technologies to design and manufacture its whole range of products.
 This document contains instructions on how to install your appliance and make full use of its functions, both for your comfort and safety.

CONTENTS

Product information p. 3	
Package p. 3	Description p. 3
Optional equipment. p. 3	Principle of operation. p. 3
General characteristics. p. 3	
Installation instructions p. 4	
Warning to the user p. 4	Chimney connector p. 5
Location of the unit p. 4	Maintenance of the stove body p. 6
Flue p. 4	Door closing pressure p. 6
Assembly of flue spigot and blanking plates p. 5	Pre-utilisation check p. 7
	Chimney maintenance and sweeping p. 7
Instructions for user p. 8	
Fuel p. 8	Maintenance of the stove p. 10
Instructions for use with wood p. 9	Recommendations p. 10
Instructions for use with solid fuel. p. 9	Firebricks p. 10
Cleaning p. 10	Trouble Shooting p. 11
Spare parts p. 12	
For colour index Y, J, C, I, D and P p. 12	For colour index L, T, A, 1, 2 and E p. 15

This appliance is meant to burn wood safely

Warning

An incorrectly installed wood stove can cause serious accidents.

We recommend that you engage the services of a professional engineer for its installation and the regular maintenance requirements

1. Product information

1.1. Package

- 1 package : Stove complete.

1.2. Optional equipment

- Optional for Great Britain : Water jacket.
- Set of 4 long legs.

1.3. General characteristics

Reference	134 04 11
Maximum output kW	4,5
Chimney draft required Pa	12
Heated volume m ³	130
Grate dimensions :	
- width mm	270
- depth mm	200
- usable height mm	240
Max. log size	
- Length cm	25
- Diameter cm	10 - 16
Ash pan capacity litres	3
Net weight kg	77
Autonomy h	7,30
Specific smoke flow g/s	38,23
Smoke temperature °C	145,2
Efficiency classification	1
Co.	2

Note : the performances indicated above result from tests carried out in accordance with standard NF EN 13240, with logs of Ø 12 cm, 25 cm length and a depression of 12 Pa.

1.4. Description

Wood stove, in conformity with NF EN 13240

- Intermittent-burning heating appliance.
- Wood burnt on grate
- Wood burning stove
- Close cast iron firebox
- Removable appliance, to be installed near a wall.
- Detachable flue spigot for rear or top chimney connection.
- Detachable top for easy handling and cleaning (rear smoke exit only).
- Adjustable air controls for controlling the burning rate.
- Spin wheel for lighting.
- Large ash-pan.
- Grate shaker control.

1.5. Principle of operation

The “ Belfort ” is designed for operation with the door closed.

Heat is mainly diffused by radiation, through the window and body of the appliance.

Combustion occurs on the grate, with draught entry through the top of the combustion chamber when using wood and under the grate when using smokeless fuels.

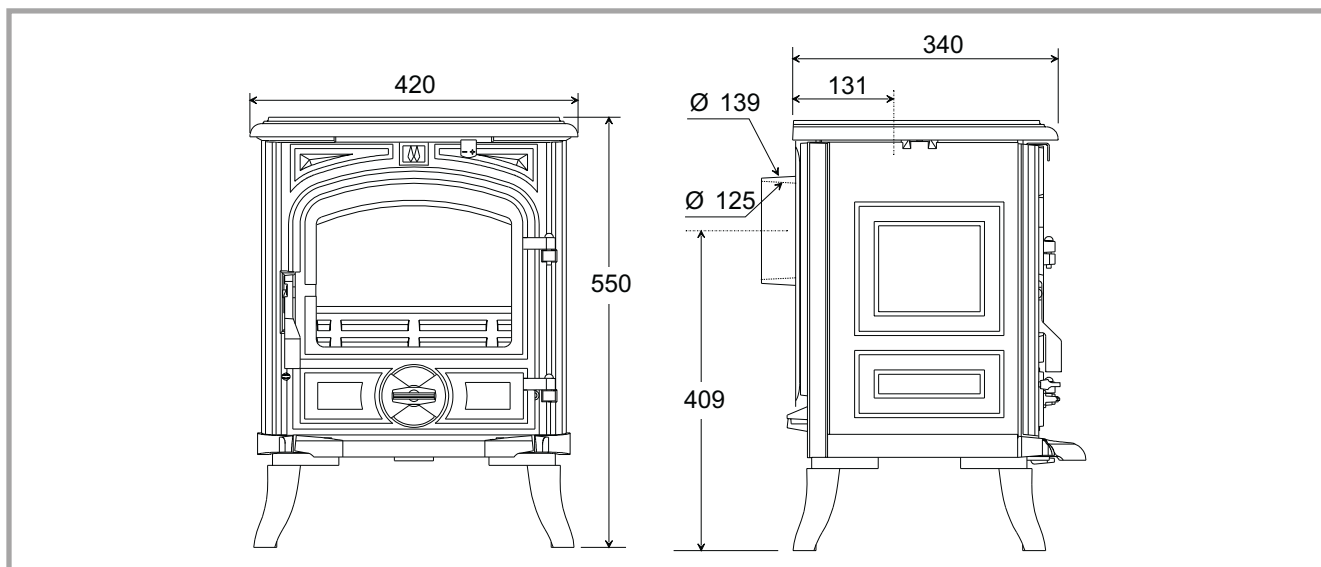


Figure 1 - Dimensions in mm

2. Installation instructions

2.1. Warning to the user

An incorrectly installed heating appliance can cause serious accidents (chimney fires, burning of plastic insulation materials, in partition walls, etc.).

The insulation of both the appliance and the exhaust gas pipe has to be reinforced and done according to the Standards and the Building Regulations for safety reasons. The installation must be carried out according to the Standards and the Building Regulations.

Failure to respect the mounting instructions leads to engage the responsibility of the one doing the installation.

The manufacturer’s responsibility shall be limited to the supply of the appliance.

2.2. Location of the unit

Ventilation :

For satisfactory appliance operation with a natural draught, check that sufficient air for combustion is available in the room.

Position of the unit :

For new installations, select a central position within the house, to provide a good heat distribution around the building.

The heat distribution towards the other rooms will be made through the communicating doors.

These rooms must be in negative pressure or must include ventilation gratings.

Floor and walls :

Make sure they are not combustible or covered with combustible material (as per the Building regulations). Otherwise it must necessary to install a non-combustible protection.

There must be a clearance of at least 150 mm at each side of the appliance and at the back of the appliance from a non-combustible wall.

This distance must be extended to a minimum clearance of 350 mm from any combustible materials.

This measurement may be reduced to a minimum gap of 50 mm when the non-combustible wall is at least 200 mm thick.

When using a single wall flue pipe, there must be a clearance (A) of at least three times its diameter (B) from any combustible materials.

If the appliance has to be located in an opening, this distance must be extended to a minimum clearance (A) of 375 mm from the pipe or the stove body to any combustible materials.

Hearth

The appliance must stand on a fireproof hearth.

It is possible to provide a hearth made of non

combustible board/sheet material or tiles at least 12 mm thick.

Constructional hearths should be constructed of solid non combustible material at least 125 mm thick (including the thickness of any non combustible floor under the hearth).

The hearth must protrude at least 225 mm in front of the stove and 150 mm each side.

If the hearth is constructed on timber, there must be a clearance of at least 250 mm from the timber to the top surface of the hearth.

See section J of the Building regulations.

2.3. Flue

The chimney must comply with Current Building Regulations. If in doubt, consult your Dealer or local Building Inspector.

Existing flue :

- The flue must be in good condition and must provide sufficient draught.
- The flue must be suitable for the installation of solid fuel burning appliances and comply with Current Building Regulations.
- The flue must be clean. It should be swept to remove soot and dislodge tar deposits.
- The flue must be well insulated. If the flue inner wall surfaces are cold, a good thermal draw is impossible causing condensation problems (tar formation etc) to occur.
- The flue must not be shared with other appliances.
- The chimney must be at least 4.5 m (15 ft high).
- In case of a flat roof or when the roof gradient is lower than 15°, the stack must be 1,2 m (4 feet) high at least.
- If the chimney has any down draught tendency, due to its position in relation to nearby obstacles, then an anti-down draught cowl must be installed on the chimney or the chimney height must be increased.
- If the decompression in the chimney is excessive, a draught stabiliser must be installed.

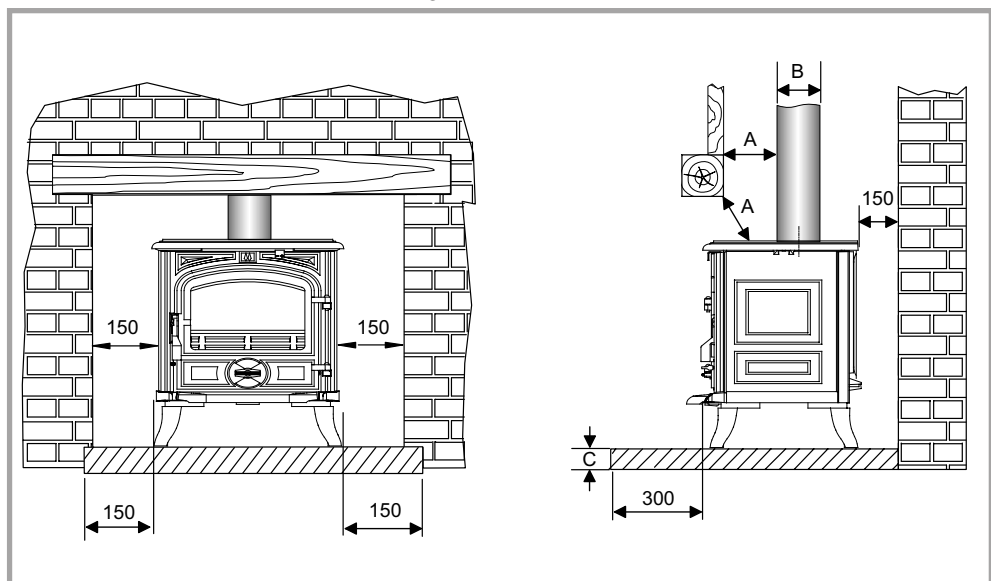


Figure 2 - Clearances

Chimney to be built / Flue non-existent :

- The flue must not be supported by the stove.
- Consult a chimney specialist for advice on suitable flue systems for solid fuel appliances.

2.4. Assembly of flue spigot and blanking plates

The stove is supplied with a connection flue spigot with an inner diameter of 125 mm or an outer diameter of 139 mm.

2.4.1. Smoke exit on the top

Figure 4

- Remove the internal baffle (# 17, page 14).
- Fit the sealing rope in the groove and attach the flue spigot (# 26, page 14) using the three bolts and washers supplied.
- Check that the two blanking plates are fixed to the back wall (# 25 & 35, page 14)
- Replace the internal baffle.

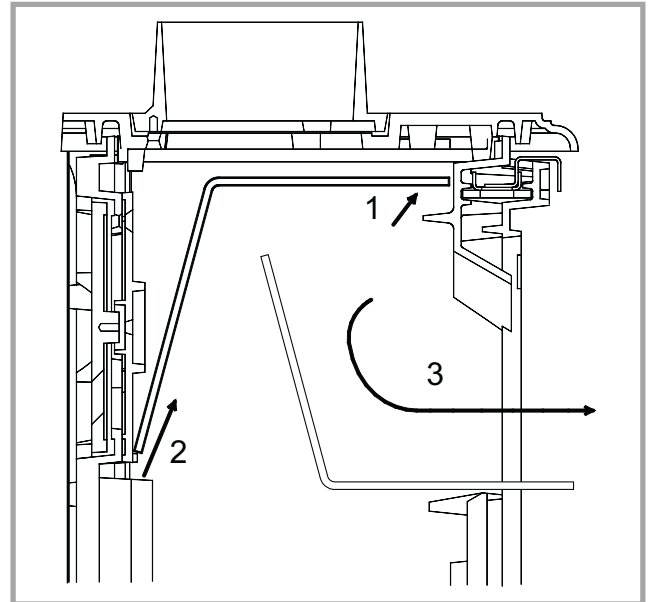


Figure 3 - Removing the flue baffle

2.4.2. Smoke exit at rear

Figure 5

- Remove the internal baffle (# 17, page 14) and the rear heat shield (# 16, page 14).
- Fix the sealing rope in the groove on the rear and fit the flue spigot, ensuring there is a good seal.
- Fix the sealing rope in the groove on the top and fit the two blanking plates, ensuring there is a good seal.
- Replace the internal baffle.
- Remove the cut-out in the rear heat shield and re-fit.

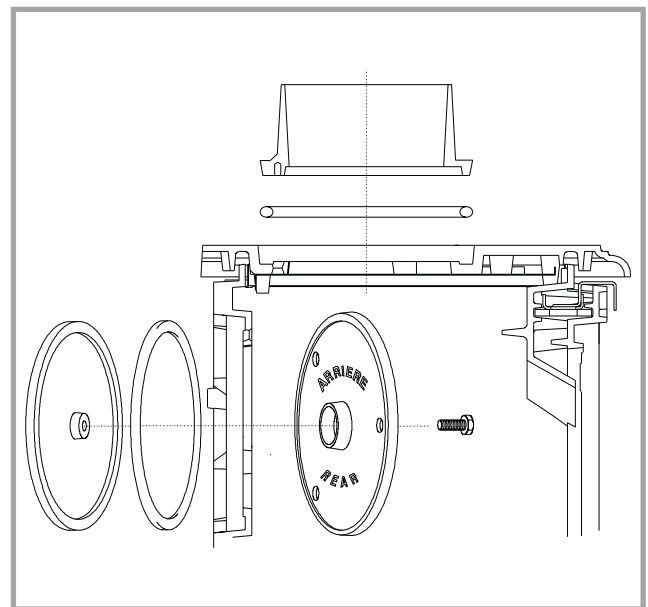


Figure 4 - Smoke exit on the top

2.5. Chimney connector

The connection to flue must be carried out according to local building regulations.

- The appliance must be installed as close as possible to the chimney.
- The connector pipe must be approved for installation with combustion products (either 24 ga. Black painted or blued steel or 316 grade 20 ga. Stainless steel or 1 mm vitreous enamelled steel).

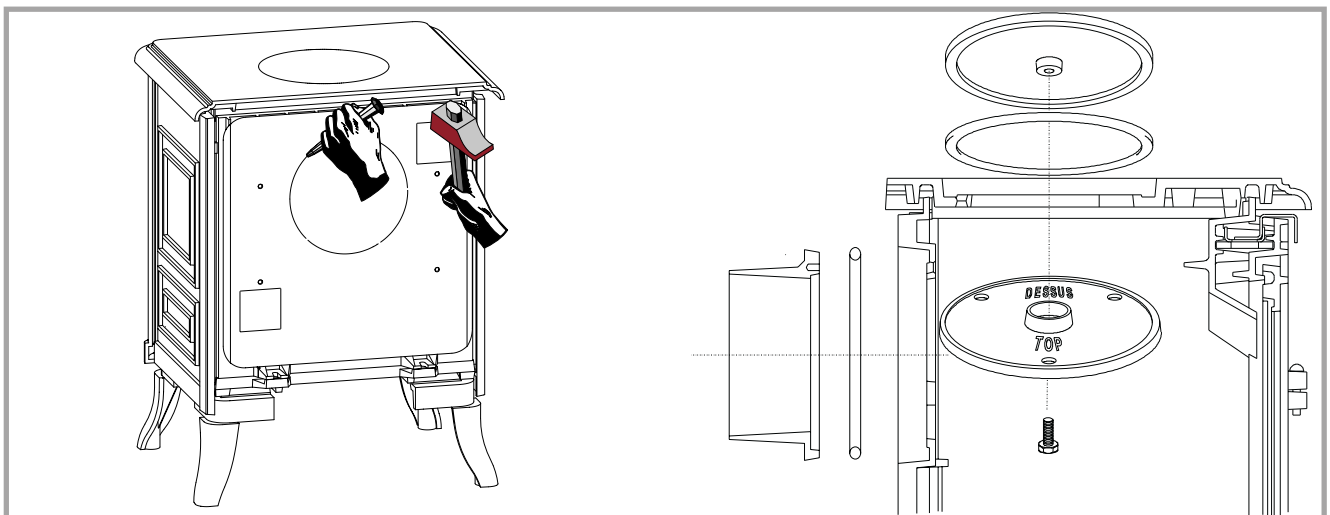


Figure 5 - Smoke exit at rear

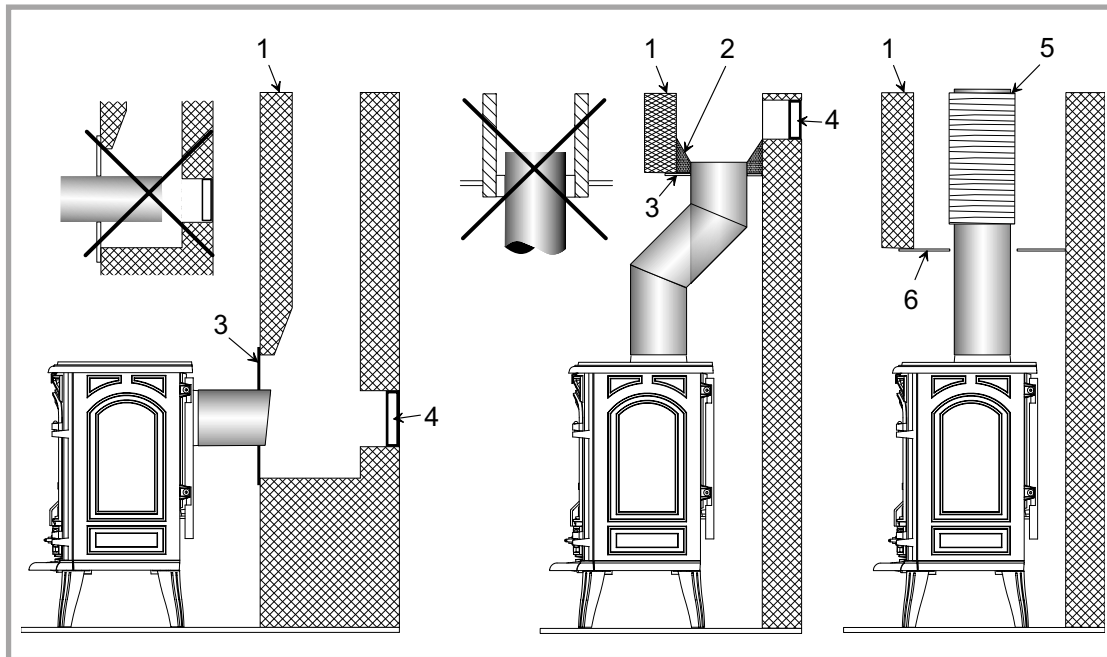


Figure 6 - Chimney connections

- 1 - Chimney
- 2 - Funnel-shape fireproof material
- 3 - Non combustible register plate
- 4 - Cleaning access door
- 5 - Liner
- 6 - Non combustible register plate and ventilated air

- Pipe diameter must not be less than the appliance spigot diameter. If there is no other solution, the reduction can not be more than one diameter lower than the flue spigot and be situated as distant as possible from the flue connection of the appliance.
- The connection can be either vertical or horizontal. For horizontal connections, avoid right angle bends.
- The joint between the connection pipe and the stovepipe, and the flue, must be leak tight.
- For the premises equipped with a mechanical controlled ventilation, the airtightness has to prevent the exhauster drawing out the smokes from the exhaust gas pipe.
- The connection pipe and any draught stabiliser must have access for cleaning.
- The spigot should be connected to a minimum of 125 mm flue system and in that case the appliance is capable of burning untreated wood and recommended solid fuels.

2.6. Maintenance of the stove body

- The stove must be regularly cleaned.
- Remove all deposits from the combustion chamber and clean the grate area.
- The vitro ceramic glass can only be cleaned using a soft cloth and stove glass cleaner, available from your Franco Belge Dealer. DO NOT USE ABRASIVES
- The vitro ceramic glass resists a temperature of 750°C. If the glass should be broken, it is recommended that only an original factory replacement should be fitted. For enamelled finishes, the stove body can be cleaned using a soft cloth either dry, or slightly damp with a very mild detergent.

NEVER CLEAN ENAMEL SURFACES WHILST THE STOVE IS HOT.

The cast iron body panels of non-enamelled stoves can be cleaned with a proprietary stove cleaner or re-sprayed / touched up using a stove paint. These products are available from your Franco Belge Dealer.

Caution ! : The appearance of cracks when burning the enamelled units is quite usual and tends to disappear

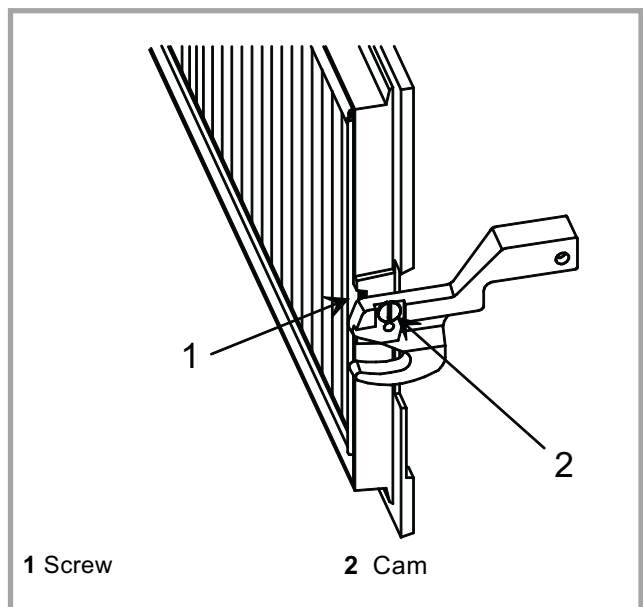


Figure 7 - Door closing pressure

when the appliance is cooling down. It should not be considered as a defect but rather as a patina of the enamel which does not affect its quality nor its service ability.

2.7. Door closing pressure

Figure 7

The closing latch rotates around a pressure screw positioned cam.

- Loosen pressure screw 1.
 - Turn cam to desired position 2.
- Tighten pressure screw 1.

2.8. Pre-utilisation check

Check the condition of the filler seals, that the door closes correctly.

- Check that the glass is not damaged.
- Check that the smoke passages are not obstructed by packaging or removable parts.
- Check that the seals of the smoke-line are in good condition.
- Check that the doors close correctly.
- Check that all removable parts are correctly installed (fuel retainer (fig. 9), oscillating grate (fig. 10), baffle (fig. 3) Etc.).
- Fit the ash tray, located in the ash pan, between the front legs (# 2, fig. 10).

Note : if it acts of a ceramics braid, it is consumable and thus brought to be changed by the user.

2.9. Chimney maintenance and sweeping

Very important : To avoid accidents (chimney fire, etc.), regular maintenance should be carried out. If the stove is regularly used, the chimney should be swept several times per year, together with the stovepipe connection section.

Chimney condition should be checked at least once per year.

3. Instructions for user

The manufacturer will not be responsible for damages on parts of the appliance due to the use of prohibited fuel or due to an alteration of the appliance or its installation. **Only use replacement parts supplied by the manufacturer.**

Don't run the stove in mild weather with coal : Under certain circumstances (e.g. fog and repeated thaw) the chimney will not draw sufficiently well and thus be at the origin of asphyxia.

Awaiting better weather circumstances, don't use any coal but only wood.

At the first lighting, the fire must be progressively increased to allow the various parts to expand normally and to dry up.

Note : When the fire is lit for the first time, the stove may give off fumes from the new paint. This is normal but ensure the room is well ventilated during the first few hours of operation.

Warning : properly installed and operated this appliance will not emit fumes into the dwelling. Occasional fumes from de-ashing and re-fuelling may occur. Persistent fume emission is dangerous and must not be tolerated. If fume emission does persist :

Open doors and windows to ventilate room.

Let the fire out and dispose of fuel from the appliance.

Check for flue or chimney blockage, and clean if required. Do not attempt to relight the fire until the cause of the fume emission has been identified and corrected. If necessary seek expert advice.

Note : It is recommended to use a fireguard in the presence of children, and also in the presence of old and/or infirm people.

3.1. Fuel

This appliance is not an incinerator.

Use hard wood logs, which have been cut (50 cm) for at least two years and stored, under a ventilated shelter.

Use hardwood that have a higher calorific value per cu metre (Yoke-elm, oak, ash, maple, birch, elm, beech, etc.). Large logs must be split and cut to an useful length, before being stored in a sheltered and ventilated place.

• **Recommended fuel**

Firewood : **Hornbeam**

• **Suitable fuel**

Firewood : Oak, ash, maple, birch, elm, beech, etc.

• **Prohibited fuel**

Any form of coal and flued oil !

“Green wood”. Green or damp wood reduces the appliance efficiency and soils the glass, the internal walls and the flue (soot, tar, etc.).

“Recovered wood”. Railway sleepers, telegraph poles, offcuts of plywood or chip board, pallets, etc. Burning treated wood quickly clogs the flue ways (soot, tar, etc...), pollutes the environment (pollution and smell, etc.) and cause the fire to burn too quickly and overheat.

☞ **Green wood and recovered wood can cause a chimney fire.**

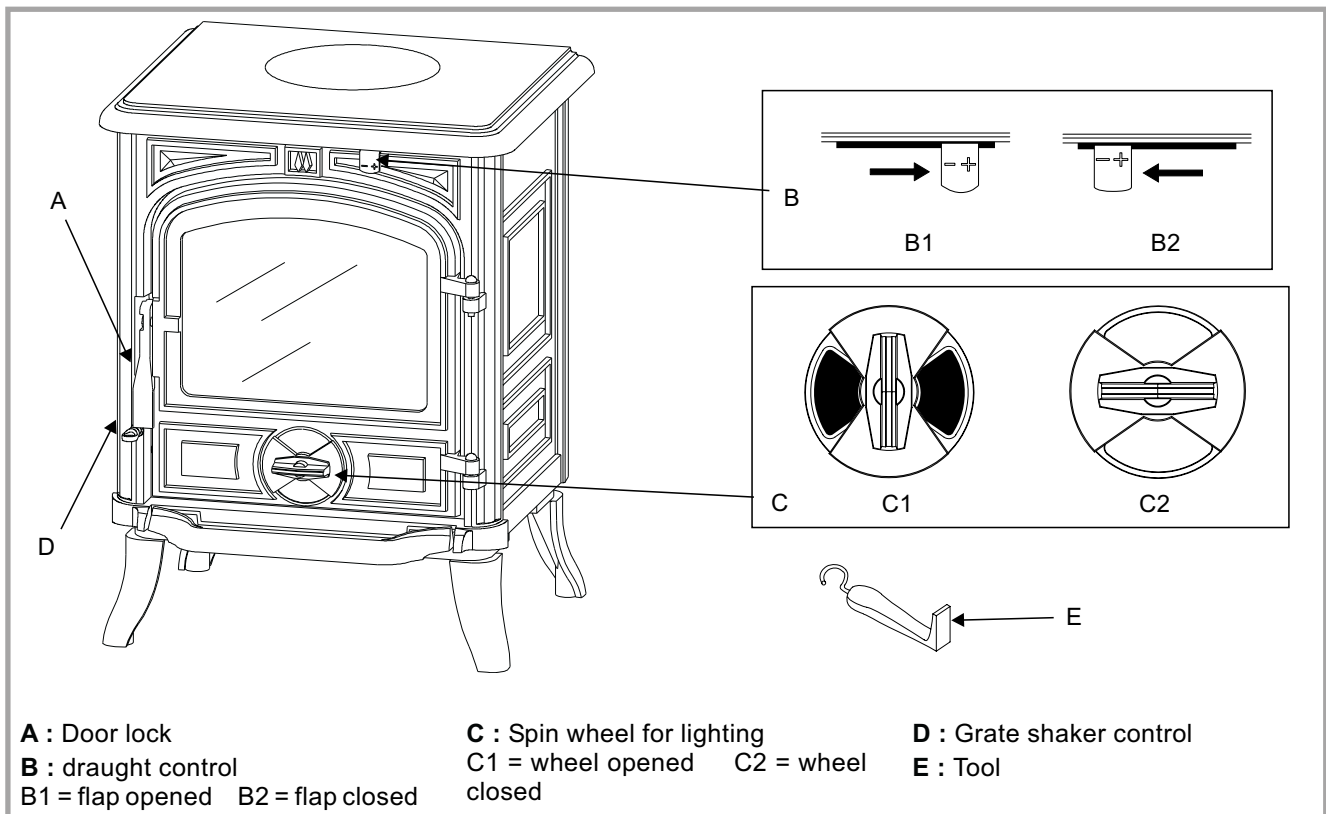


Figure 8 - Operating devices

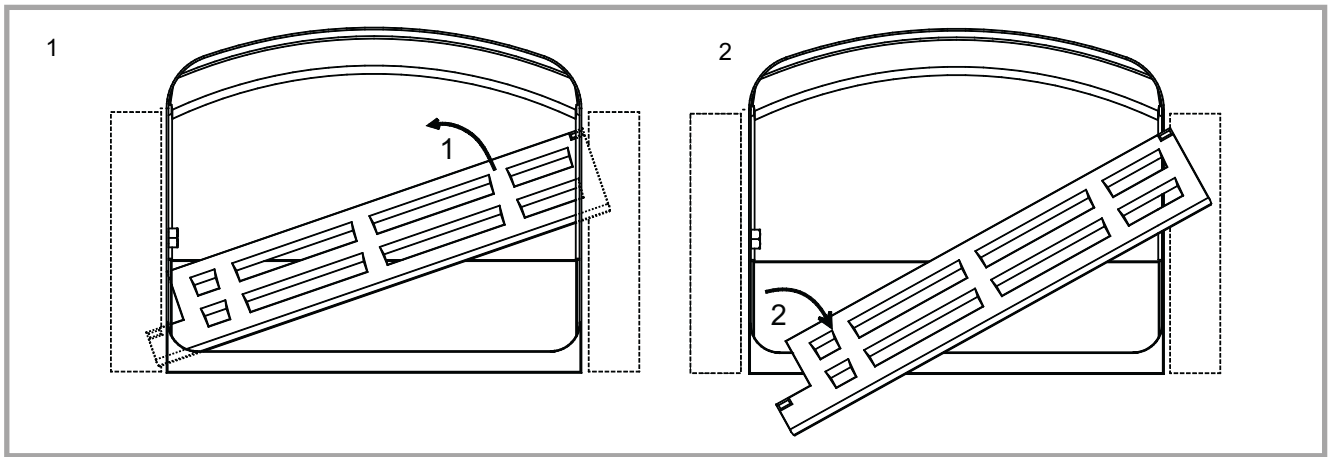


Figure 9 - Removing the fuel retainer

3.2. Instructions for use with wood

3.2.1. Lighting

Figure 8

- Slide the top air control (# B1) to the right. Open the lower spin wheel (# C1).
- Lay firelighters or rolled up newspapers on the grate with a reasonable quantity, if necessary, of dry kindling wood. Place 2 or 3 small logs on top.
- Light the newspaper or firelighters using a long taper and close the door.
- When the fire is burning fiercely, add further logs of a diameter up to 10 cms.
- When the stove body is very hot, close the lower spin wheel.

The burning rate can now be lowered by moving the top air control to the left.

The airwash system works with the top airslide. When the top airslide is full open the system works at its strongest efficiency.

The more closed down the airslide is, the less effective the airwash will be (when shut down completely, the airwash system can not function)

3.2.2. Re-fuelling

Figure 8

- Slide the top air control (# B1) to the right. Open the lower spin wheel (# C1).
- Open the glass door and add logs.
- Leave the lower spin wheel open for a few minutes to allow the initial volatiles in the wood to burn.
- Close the lower spin wheel.

3.3. Instructions for use with solid fuel

3.3.1. lighting

Figure 8

- Slide the top air control (# B1) to the right. Open the lower spin wheel.

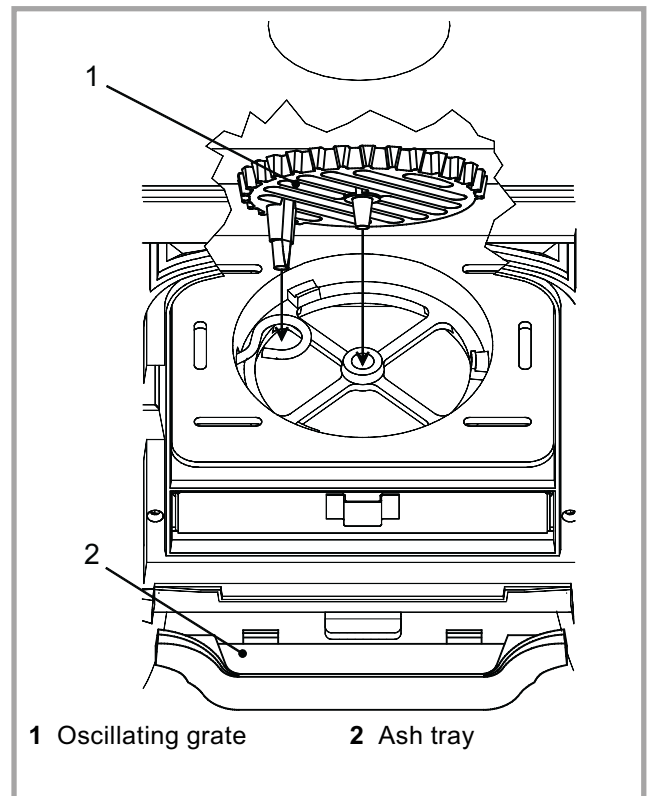


Figure 10 - Mounting the oscillating grate and the ash tray

- Lay firelighters or rolled up newspapers on the grate with a reasonable quantity, if necessary, of dry kindling wood. Place a small quantity of solid fuel on top.
- Light the newspaper or firelighters using a long taper and close the door.
- When the fire is burning fiercely, add further fuel.
- When the stove body is hot, close the top air control by sliding to the left.
- The burning rate can now be adjusted by rotating the lower spin wheel.

The airwash system works with the top airslide. When the top airslide is full open the system works at its strongest efficiency.

The more closed down the airslide is, the less effective the airwash will be (when shut down completely, the airwash system can not function)

3.3.2. Re-fuelling

- Open the lower spin wheel.
- Open the glass door and add fuel.
- Leave the lower spin wheel open for a few minutes to allow the initial volatiles in the fuel to burn.
- Adjust the lower spin wheel to the desired position.

3.4. Cleaning

It is essential to keep the grate free from a heavy build up of ashes. The Belfort is equipped with a grate riddling device which is used to "shake" ashes off the grate into the ash pan.

Whenever the stove is burning without life when the lower spin wheel is open, use the riddling lever to clear the grate of surplus ashes.

REMEMBER TO BURN SOLID FUEL CORRECTLY, AIR SHOULD BE ALLOWED TO FLOW FROM THE ASH PIT AREA THROUGH THE GRATE AND THROUGH THE FUEL. IF THE GRATE OR ASH PAN ARE CONGESTED, THE PERFORMANCE WILL BE EFFECTED.

If burning solid fuel, always empty the ash pan at least once a day or whenever it is full of ashes. Never allow the ashpan to overflow allowing ash to be in contact with the underside of the grate. If this condition is allowed, the grate will wear out pre-maturely.

3.5. Maintenance of the stove

- The appliance must be cleaned regularly , together with the connecting pipe and the flue pipe.
- Remove all deposits from the combustion chamber and clean the grate area.
- The vitro ceramic glass can only be cleaned using a soft cloth and stove glass cleaner, available from your Franco Belge Dealer. DO NOT USE ABRASIVES

- The vitro ceramic glass resists a temperature of 750°C. If the glass should be broken, it is recommended that only an original factory replacement should be fitted.
- Check that there are no obstructions before relighting after a long period of disuse.
- The appliance must not be used with a flue serving several appliances.
- To maintain the grates ventilation free of any obstruction,
For enamelled finishes, the stove body can be cleaned using a soft cloth either dry, or slightly damp with a very mild detergent.

NEVER CLEAN ENAMEL SURFACES WHILST THE STOVE IS HOT.

The cast iron body panels of non-enamelled stoves can be cleaned with a proprietary stove cleaner or re-sprayed / touched up using a stove paint. These products are available from your Franco Belge Dealer.

3.6. Recommendations

This room heater is a high heat producing appliance and may cause severe burns if touched on the glass front door, or on top directly over the burner

KEEP CHILDREN AWAY.

- ☞ **The stove may still be hot even when fire has burnt out.**

3.7. Firebricks

When replacing firebricks, the fire must be progressively increased to allow the firebricks to expand normally and to dry up.

3.8. Trouble Shooting



: This sign means that you should ask for a qualified engineer to do the work.

<i>Problem</i>	Probable causes	- Action
<i>Fire difficult to start Fire goes out</i>	Wood green, too damp or poor quality.	- Use the recommended fuel.
	Logs are too big.	- To light the fire, use small, very dry twigs. To maintain the fire, use split logs.
	Air starvation.	- Open lower air control (coal) or top air control (wood).
	Insufficient draught. <input checked="" type="checkbox"/>	- Check that the flue is not obstructed, sweep it if necessary - Seek advice from a chimney specialist.
<i>Fire burns too quickly.</i>	Too much draught.	- Ensure that the lower air control is closed (with wood burning) - Partially close the top air control lever.
	Excessive draught. <input checked="" type="checkbox"/>	- Install a draught stabiliser. Consult your Dealer.
	Poor quality wood.	- Do not continuously burn small wood, sticks, bundles, carpentry offcuts (plywood, pallets), etc.
<i>Smokes when lighting up.</i>	Flue duct is cold.	- Burn paper and kindling wood to increase heat.
	Room is in decompression.	- In houses equipped with mechanical ventilation, partly open a window until the fire is well established.
<i>Smokes while burning.</i>	Draught is insufficient. <input checked="" type="checkbox"/>	- Consult a chimney specialist. - Check that the flue is not obstructed, sweep if necessary.
	Down draught. <input checked="" type="checkbox"/>	- Install an anti-down draught cowl. Consult your Dealer.
	Room is in decompression. <input checked="" type="checkbox"/>	- In houses equipped with Mechanical Ventilation, an outside air intake must be installed for the chimney.
<i>Low heat output.</i>	Incorrect Fuels.	- Use the recommended fuel.

4. Spare parts

When ordering spare parts, specify the **stove type** and **serial number**, including the **colour index** (on the guarantee or identification plate), the **name of the part** and the **part number**.

Example :

- Belfort wood stove : “**Belfort**”, model.: **134 04 11 Y**, top : **352136 EF**.

A = 1340411 Y
B = 1340411 J

C = 1340411 C
D = 1340411 I

E = 1340411 D
F = 1340411 P

G = 1340411 E

N°	Code	Description	Type	A	B	C	D	E	F	G	Qty
1	100917	Cam pin 12x20 M7		A	B	C	D	E	F	G	01
2	105123	Knob . 191B.		A	B	C	D	E	F	G	01
3	105261	Firebrick 328X70X35		A	B	C	D	E	F	G	01
4	105262	Firebrick 207X207X35		A	B	C	D	E	F	G	02
5	110404	Hinge pin 6X30		A	B	C	D	E	F	G	02
7	134258	Bushing		A	B	C	D	E	F	G	01
8	181632	Adhesive rope		A	B	C	D	E	F	G	0,90 m
9	163196	Descriptive plate		A	B	C	D	E	F	G	01
10	166003	Spring. 11x15		A	B	C	D	E	F	G	01
11	181614	Ceramic rope Ø 9,5mm		A	B	C	D	E	F	G	1,92 m
13	181615	Ceramic rope Ø 12		A	B	C	D	E	F	G	1,35 m
14	188798	Glass . 267X205		A	B	C	D	E	F	G	01
15	189103	Screw . 27x8x6		A	B	C	D	E	F	G	01
16	205368	Back panel		A	B	C	D	E	F	G	01
17	222542	Flue baffle		A	B	C	D	E	F	G	01
18	259015	Fixing plate		A	B	C	D	E	F	G	04
19	262321	Heat shield			B	C	D		F	G	01
20	300118 79.	Leg			B						04
20	300118 EF	Leg		A				E			04
20	300118 MK	Leg				C					04
20	300118 MP	Leg					D				04
20	300118 RH	Leg							F		04
20	300118 RP	Leg								G	04
21	300477	Base		A	B	C	D	E	F	G	01
22	301526 66.	Door lock						E			01
22	301526 79.	Door lock			B						01
22	301526 EF	Door lock		A							01
22	301526 MK	Door lock				C					01
22	301526 MP	Door lock					D				01
22	301526 RH	Door lock							F		01
22	301526 RP	Door lock								G	01
23	301742 79.	Air damper			B						01
23	301742 EF	Air damper		A				E			01
23	301742 MK	Air damper				C					01
23	301742 MP	Air damper					D				01
23	301742 RH	Air damper							F		01
23	301742 RP	Air damper								G	01
24	301901	Oscillating grate		A	B	C	D	E	F	G	01
25	303718 79.	Blanking plate			B						01
25	303718 EF	Blanking plate		A				E			01
25	303718 MK	Blanking plate				C					01
25	303718 MP	Blanking plate					D				01
25	303718 RH	Blanking plate							F		01
25	303718 RP	Blanking plate								G	01
26	303860 79.	Flue collar			B						01
26	303860 EF	Flue collar		A				E			01
26	303860 MK	Flue collar				C					01
26	303860 MP	Flue collar					D				01
26	303860 RH	Flue collar							F		01
26	303860 RP	Flue collar								G	01
27	306268	Back wall		A	B	C	D	E	F	G	01
28	307432	Fuel retainer		A	B	C	D	E	F	G	01
29	309870 79.	Front plate			B						01
29	309870 EF	Front plate		A				E			01
29	309870 MK	Front plate				C					01
29	309870 MP	Front plate					D				01
29	309870 RH	Front plate							F		01

N°	Code	Description	Type	A	B	C	D	E	F	G	Qty
29	309870	RP . Front plate								G	01
30	309989	66. . Main door						E			01
30	309989	79. . Main door			B						01
30	309989	EF . Main door		A							01
30	309989	MK . Main door				C					01
30	309989	MP . Main door					D				01
30	309989	RH . Main door							F		01
30	309989	RP . Main door								G	01
31	310724	79. . R. side panel			B						01
31	310724	EF . R. side panel		A				E			01
31	310724	MK . R. side panel				C					01
31	310724	MP . R. side panel					D				01
31	310724	RH . R. side panel							F		01
31	310724	RP . R. side panel								G	01
32	310822	79. . L. side panel			B						01
32	310822	EF . L. side panel		A				E			01
32	310822	MK . L. side panel				C					01
32	310822	MP . L. side panel					D				01
32	310822	RH . L. side panel							F		01
32	310822	RP . L. side panel								G	01
33	315603	. . . Air duct		A	B	C	D	E	F	G	01
34	319731	. . . Grate support		A	B	C	D	E	F	G	01
35	327801	. . . Clamp		A	B	C	D	E	F	G	01
36	327902	79. . Ash-tray			B						01
36	327902	EF . Ash-tray		A				E			01
36	327902	MK . Ash-tray				C					01
36	327902	MP . Ash-tray					D				01
36	327902	RH . Ash-tray							F		01
36	327902	RP . Ash-tray								G	01
37	352136	79. . Top plate			B						01
37	352136	EF . Top plate		A				E			01
37	352136	MK . Top plate				C					01
37	352136	MP . Top plate					D				01
37	352136	RH . Top plate							F		01
37	352136	RP . Top plate								G	01
38	237423	. . . Reducing plate		A	B	C	D	E	F	G	01
39	458404	. . . Rod		A	B	C	D	E	F	G	01
40	624040	. . . Ash-pan		A	B	C	D	E	F	G	01
41	613302	60. . Air control flap		A	B	C	D	E	F	G	01
42	808001	ED . Hand tool		A	B	C	D	E	F	G	01
43	325304	. . . Reducing plate		A	B	C	D	E	F	G	02
44	161027	. . . Touch-up paint			B						01
44	161048	. . . Touch-up paint					D				01
44	161032	. . . Touch-up paint				C					01
44	161039	. . . Touch-up paint							F		01
45	988839	. . . Main door complete		A							01
45	988841	. . . Main door complete			B						01
45	988882	. . . Main door complete					D				01
45	988843	. . . Main door complete				C					01
45	988889	. . . Main door complete						E			01
45	988897	. . . Main door complete							F		01
45	988840	. . . Main door complete								G	01
46	181607	. . . Ceramic rope		A	B	C	D	E	F	G	0,50 m
47	300122	. . . High leg (optional)		A				E			04
48	142881	. . . Gasket		A	B	C	D	E	F	G	04

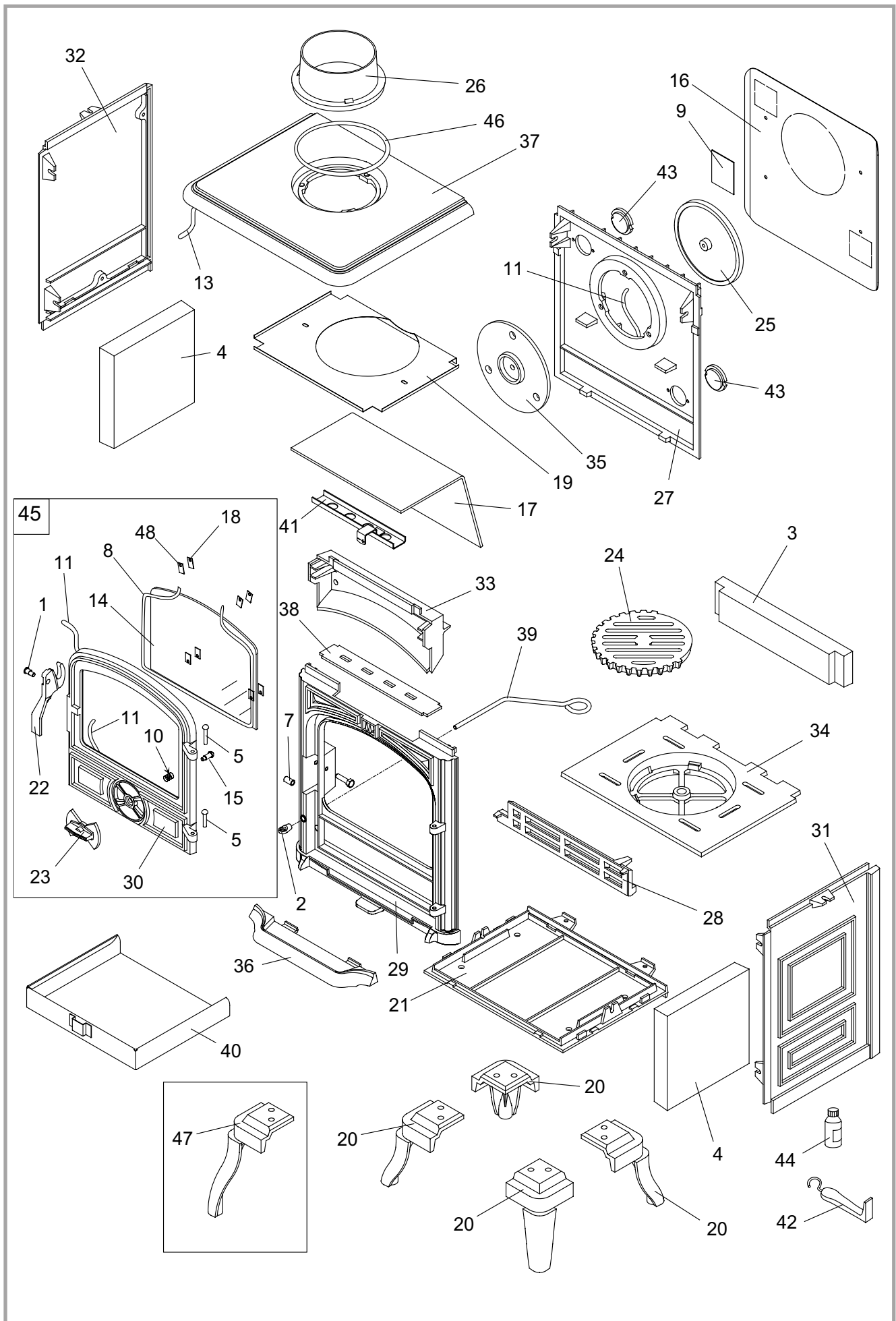


Figure 11 - Stove - exploded view



Guarantee certificate

Legal guarantee

The specifications, dimensions and information shown on our documents are provided for information purposes only and under no circumstances are binding upon the vendor.

With the aim of constantly improving our equipment, all modifications considered as necessary by our departments may be made without notice.

The provisions of the present guarantee certificate are not excluding or limiting the owner of the equipment's rights, concerning the legal guarantee regarding faults or hidden vices which applies in all circumstances, in the conditions detailed in articles 1641 and following of the civil code, and in the country in which the equipment was purchased.

Contractual guarantee

Our equipment is guaranteed against faults and hidden vices subject to the following conditions:

- 1) Installation and adjustment of the device by a professional installer.
- 2) Observance of the instructions provided in our technical documents and our installation/adjustment instructions.
- 3) The installation, use and maintenance of the device carried out in conformity with the applicable standards and legislation, and with the indications provided in the technical instructions accompanying the device.

This guarantee covers the replacement, in our factory, of parts recognised as being defective from the outset by our "Guarantee Inspection" Department. Carriage and

labour is at the user's cost. Moreover, if the repair or replacement of parts covered by the guarantee is found to be too costly vis-à-vis the price of the appliance, the decision to replace or repair the appliance will be taken by the vendor.

Our guarantee is for 2 (two) years for all appliances, with the exception of closed combustion fireplace and inserts for which our guarantee is 5 (five) years excluding the following:

- 1) Indicator lights, fuses, electrical elements and fans.
- 2) Parts subject to wear or in contact with high temperatures namely: soles and burner grills, bottom plates baffles, ash pans, paintwork and surface treatments for decorative parts. Also excluded from this guarantee are seals and windows.
- 3) Any damage which may result from the use of the appliance with a fuel other than that stipulated in our instructions.
- 4) Damage occurring to parts caused by elements outside the appliance (down draught, storm damage, damp, abnormal pressure or vacuum, heat shocks, etc.).
- 5) Damage to electrical parts caused by plugging in and using the appliance on a mains system, the voltage of which (measured at the entrance to the appliance) is 10% above or below the nominal voltage of 220 V.

Exclusion of liability

In the case of a product manufactured at the client's request, under no circumstances may we, as a subcontractor, be considered liable vis-a-vis the client or third parties for defects arising from the installation or a design fault with the item in question.

☒ Name and address of the installer : _____

☎ Telephone : _____

☒ Name and address of the customer : _____

Date of installation : ____ / ____ / ____

Model of the appliance : 134 04 11

Color : Y J I C D P E

Serial number : _____

- This certificate has to be completed and kept carefully. In case of claims, send a copy of this to :

STAUB FONDERIE
BP 73, 59660 MERVILLE, FRANCE.

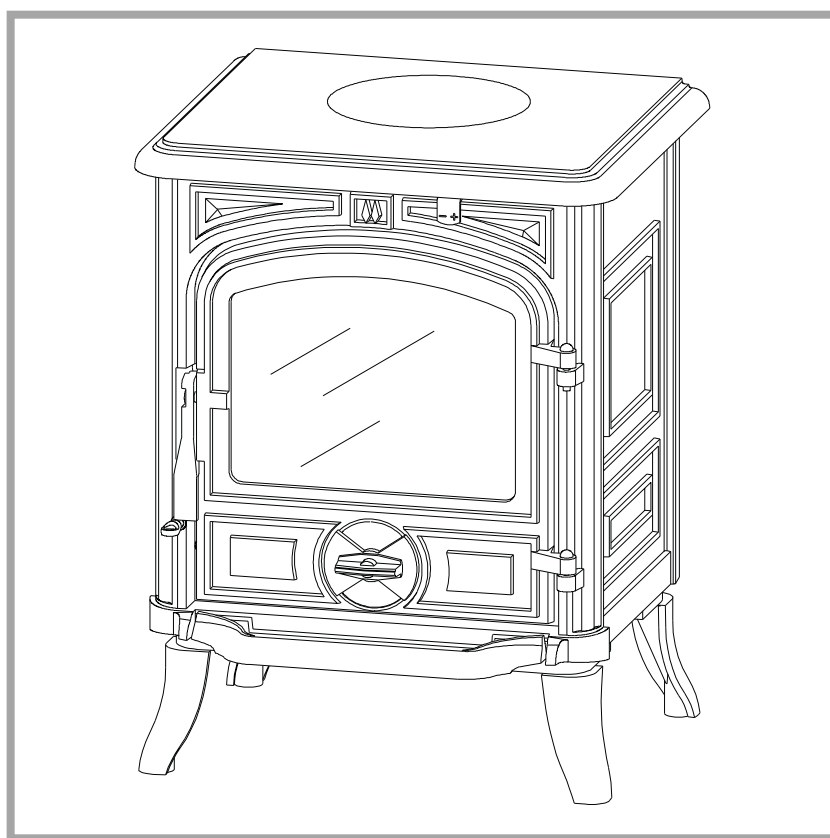
Belfort

Houtkachel

NF EN 13240

Referentie : 134 04 11

Vermogen : 4,5 kW



Presentatie van het materiaal

Voorschriften voor de installateur

Instructies voor de gebruiker

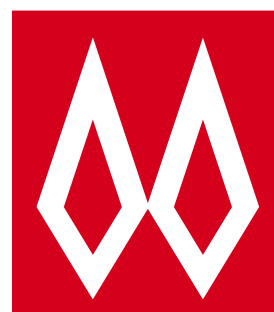
Wisselstukken

Waarborg certificaat

Document n° 1174-8 ~ 10/04/2006



Gebruiksaanwijzing
te behouden door de
gebruiker voor nadere
consultatie.



FRANCO BELGE

STAUB FONDERIE

SARL 6 359 540 €

Sociale zetel

2, rue Saint Gilles

68230 TURCKHEIM

RCS Colmar

SIREN 444 881 953

Administratiecentrum

Fabricatie

BP 73

59660 MERVILLE

Téléfoon : 00 333 28 43 43 00

Fax : 00 333 28 43 43 99

Materiaal dat zonder voorafgaand bericht
gewijzigd kan worden.
Niet verbindend document.

FRANCO BELGE feliciteert u met uw keuze.
FRANCO BELGE, ISO 9001 genormeerd, garandeert de kwaliteit van zijn apparaten en doet de
belofte zijn klanten tevreden te stellen.
Steunend op meer dan 80 jaar knowhow, gebruikt FRANCO BELGE de meest geavanceerde
technologieën voor het ontwerp en de fabricage
van een volledig assortiment verwarmingsapparaten.
Dit document zal u helpen uw apparaat zo te installeren dat het optimaal functioneert,
voor uw comfort en uw veiligheid.

INHOUD

Presentatie van het materiaal	bl.3
Verpakking	bl.3
Optie	bl.3
Algemene kenmerken	bl.3
Beschrijving	bl.3
Werkingsprincipe	bl.3
Instructies voor de installateur	bl.4
De stookplaats	bl.4
Afvoerleiding	bl.4
Montage van de uitlaatpijp en de buffers	bl.5
Rookafvoer via de bovenkant	bl.5
Rookafvoer aan de achterkant.	bl.5
Aansluiting op het rookkanaal	bl.6
Controle voor ingebruikneming	bl.6
Sluitingsdruk van de deur	bl.6
Onderhoud van de schoorsteen	bl.6
Instructies voor de gebruiker	bl.7
Brandstof	bl.7
Ontsteking.	bl.7
Montage van de aslade	bl.8
Regeling van de verbranding	bl.8
Ledigen	bl.8
Onderhoud van de kachel	bl.9
Onderhoud van de schoorsteen	bl.9
Belangrijke raadgevingen	bl.9
Vuurvaste steen	bl.9
Reden van een slechte werking	bl.10
Wisselstukken.	bl.11
Voor de kleurcode Y, J, C, I, D et P	bl.11
Voor de kleurcode L, T, A, 1, 2 et E	bl.14

Dit toestel werd ontworpen om hout te verbranden in alle veiligheid

OPGEPAST

een slechte installatie kan ernstige gevolgen veroorzaken.

Het wordt aangeraden een geschoold vakman in de arm te nemen voor de installatie en voor de regelmatige servicebeurten,

1. Presentatie van het materiaal

1.1. Verpakking

- 1 doos: complete kachel.

1.2. Optie

- 4 hoog voeten (optie voor zekere landen)

1.3. Algemene kenmerken

Referentie	134 04 11
Warmtevermogen bij normaal gebruik kW	4,5
Optimale depressie van de schoorsteen Pa	12
Volume de chauffe corrigé m3	130
Afmetingen van de haard	
- breedte mm	270
- diepte mm	200
- nuttige hoogte mm	240
Afmetingen van de houtblokken	
- lengte cm	25
- doorsnede cm	10 - 16
Capaciteit van de aslade liter	3
Leeg gewicht kg	77
Debiet van de verbrande gassen g/s	38,23
Temperatuur van de verbrande gassen °C	145,2
Klasserendement	1
Co	2

Opmerking : de hiernaast aangegeven prestaties zijn het resultaat van tests die volgens de norm NF EN 13240 werden uitgevoerd, met houtblokken van Ø 12 cm, van 25 cm van lengte en een depressie van 12 Pa.

1.4. Beschrijving

Hout kachel, **overeenkomstig NF EN 13240**

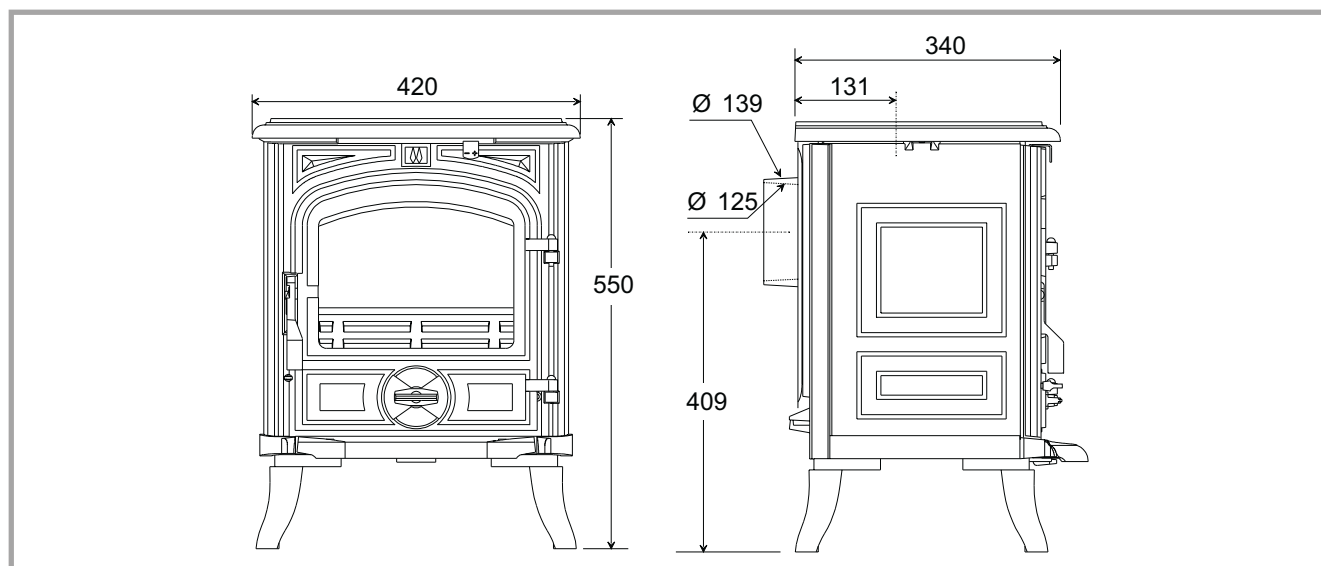
- Verwarmingsapparaat dat met tussenpozen werkt.
- Verbranding op een gietijzeren rooster.
- Werkt met hout.
- Gesloten verbrandingskamer met zijwanden van vuurvaste bakstenen.
- Apparaat dat in de buurt van een muur neergezet moet worden.
- Gietijzeren uitlaatpijp, die gedemonteerd kan worden om het apparaat via de bovenkant of de achterkant aan te sluiten.
- Haarddeur met zijwaartse opening, uitgerust met een glaskeramische ruit waardoor u het hout kunt zien verbranden.
- Ontstekingsluik onder de voorkant.
- Regeling van de verbrandingsgang door een luchtklep aan de bovenkant van het voorfront..
- Grote aslade
- Inrichting om de assen te verwijderen.

1.5. Werkingsprincipe

De "Belfort" is een apparaat dat alleen met een gesloten deur kan werken.

De warmte wordt voornamelijk verspreid door uitstraling langs de ruit en rondom de haard.

De verbranding gebeurt in een warme haard met aanvoer van primaire lucht via de bovenkant van deze haard.



Figuur 1 - Aftmetingen in mm

2. Instructies voor de installateur

Alle lokale en nationale voorschriften, met name de voorschriften die verwijzen naar de nationale en Europese normen, moeten bij de installatie van dit toestel worden nageleefd.

Een slecht geïnstalleerde kachel kan ernstige incidenten veroorzaken (schoorsteenbrand, ontbranding van isolatiemateriaal op basis van plastic in wanden enz...).

De isolatie van het toestel en van de rookleiding moet versterkt worden en uitgevoerd worden volgens de vakvoorschriften ten einde een veilige werking aan het toestel te verzekeren. Zie de reglementaire teksten en de regels die van toepassing zijn,

Degene die de montageinstructies niet aanhoudt is daar zelf aansprakelijk voor.

De aansprakelijkheid van de Fabrikant is beperkt tot de levering van het materiaal.

2.1. De stookplaats

Ventilatie : Voor een goede werking met **natuurlijke trek**, controleer dat er genoeg lucht die nodig is voor de verbranding aanwezig is in het vertrek waar de kachel zich bevindt.

In dat geval bevindt de woning zich in een lichte onderdruk en dient er aan de buitenzijde behalve de schoorsteen een extra luchtinlaatsysteem geplaatst te worden dat **niet afgesloten** kan worden en een doorsnede heeft van minstens 50 cm²

Plaats van het apparaat : Kies een plaats in het midden van de woning zodat de warme convectielucht goed in het belangrijkste vertrek verdeeld wordt.

De verspreiding van de warme lucht naar de andere vertrekken gebeurt via de tussendeuren.

Deze onderdelen moeten een onderdruk hebben of voorzien zijn van niet afstelbare ventilatieroosters die zodanig geplaatst dienen te worden dat zij **niet verstopt** kunnen raken, teneinde de circulatie van warme lucht te bevorderen.

Vloer en wanden : Controleren dat de vloer het gewicht kan verdragen van de totale last bestaande uit de toestel.

Zorg ervoor dat zij niet bestaan uit of bedekt zijn met onvlambaar materiaal of verslechteren onder invloed van de warmte (behang, tapijt, lambrisering, lichte wanden met isolatie op basis van plastic).

Als dit het geval is, een geschikte bescherming voorzien, bijvoorbeeld een staalplaat.

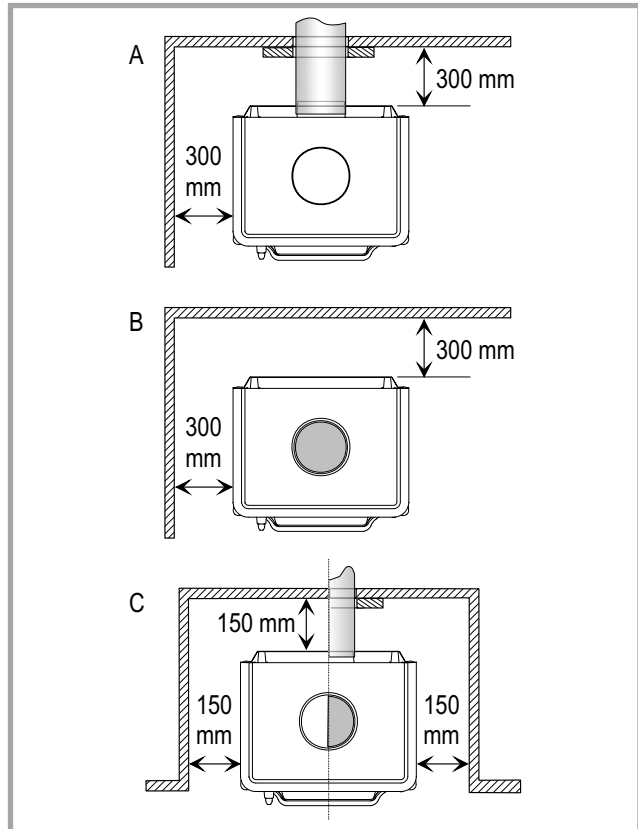
Let goed op dat u genoeg ruimte vrijlaat ten opzichte van wanden van onvlambaar materiaal (# A en B, fig. 2) aan de wanden in niet-brandbaar materiaal (# C, fig.2).

2.2. Afvoerleiding

De afvoerleiding moet overeenkomen met de geldende reglementaire teksten en regels van het vak.

Bestaande leiding :

Het rookuitlaatkanaal moet in goede staat verkeren en genoeg trek mogelijk maken (Zie tabel bladzijde 3).



Figuur 2 - Minimale veiligheidsafstand

- De leiding moet **overeenkomen** met het gebruik dat men ervan gaat doen, zo niet zal de leiding verbuisd moeten worden.
- De leiding moet **zuiver** zijn en regelmatig onderhouden worden ; de schoorsteen vegen met een metalische borstel "Schoorsteenvegersragelbol" om het roet te verwijderen en het teer los te maken.
- De leiding moet een voldoende **thermische isolatie** hebben : een leiding waarvan de binnenwanden koud zijn maakt de thermische trek onmogelijk en veroorzaakt condensatie.
- De rookleiding moet absoluut dicht zijn en van normale en onveranderlijke doorsnede zijn (bijvoorbeeld 2,5 dm²). Een leiding die te breed is kan de thermische trek vernietigen.
- De leiding mag maar op één enkel toestel verbonden worden.
- De leiding moet 4 tot 5 m hoog zijn en moet 40 cm boven het dak van het huis uitkomen of van ook welk ander gebouw dat ten minste op 8 m van de schoorsteen staat. In geval van een terras of van een dak waarvan de helling onder de 15° is, moet het buitenkomende deel van de schoorsteen ten minste 1,20 m hebben.
- Een bekroning van de schoorsteen mag de trek niet verminderen.
- Indien de schoorsteen neiging heeft tot terugslaan, in geval van zijn situatie tegenover aangrenzende hindernissen, zal een antieerslagtoestel op de uitgang moeten geplaatst worden ofwel zal de schoorsteen verhoogd moeten worden.
- Als de depressie van de schoorsteen overdreven is, zal er een trekbreker geplaatst moeten worden dient

zichtbaar en toegankelijk te zijn., **Dient zichtbaar en toegankelijk te zijn.**

Rookleiding bestaat nog niet :

- De leiding van de schoorsteen mag niet op het apparaat rusten.
- De leiding moet verwijderd worden van alle brandbare materialen (timmerwerk, schrijnwerk, lichte wanden...).
- De leiding moet een mechanische reiniging veroorloven.

2.3. Montage van de uitlaatpijp en de buffers

De uitlaatpijp (niet gemonteerd) maakt het gebruik van buizen Ø 125 mm of Ø 139 mm mogelijk naar gelang dat de aansluiting plaatsvindt aan de binnenkant of de buitenkant van de uitlaatpijp.

2.4. Rookafvoer via de bovenkant

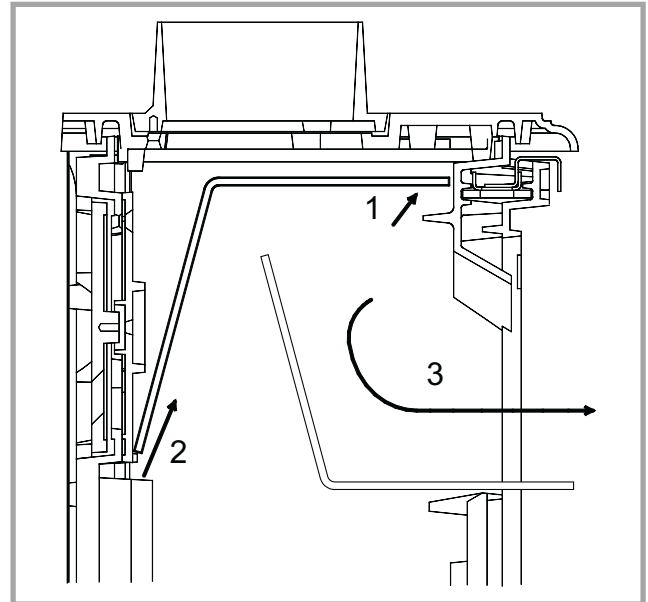
Figuur 4

- De keerplaat uitnemen. (fig. 3).
- Plaats de afdichtingstreng in de opening en bevestig de uitlaatpijp met de 3 bijgeleverde schroeven en ringetjes.
- De keerplaat opnieuw op zijn plaats zetten.
- Het achterste warmtescherm mag in dit type installatie niet uitgesneden worden.

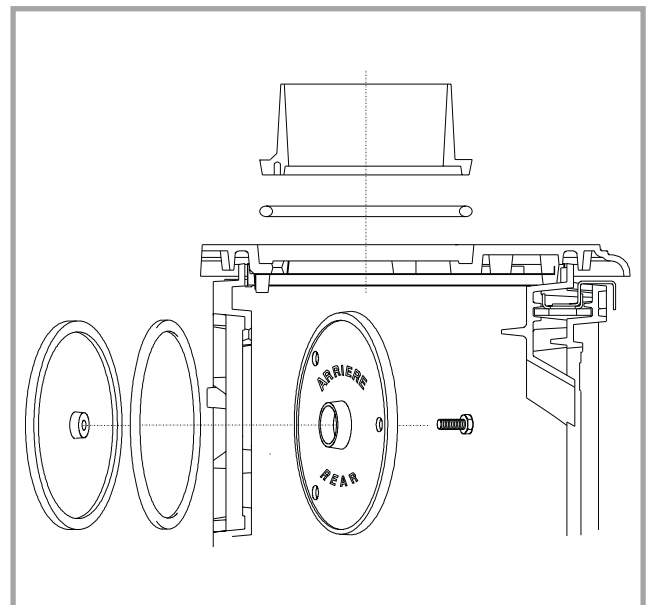
2.5. Rookafvoer aan de achterkant

Figuur 5

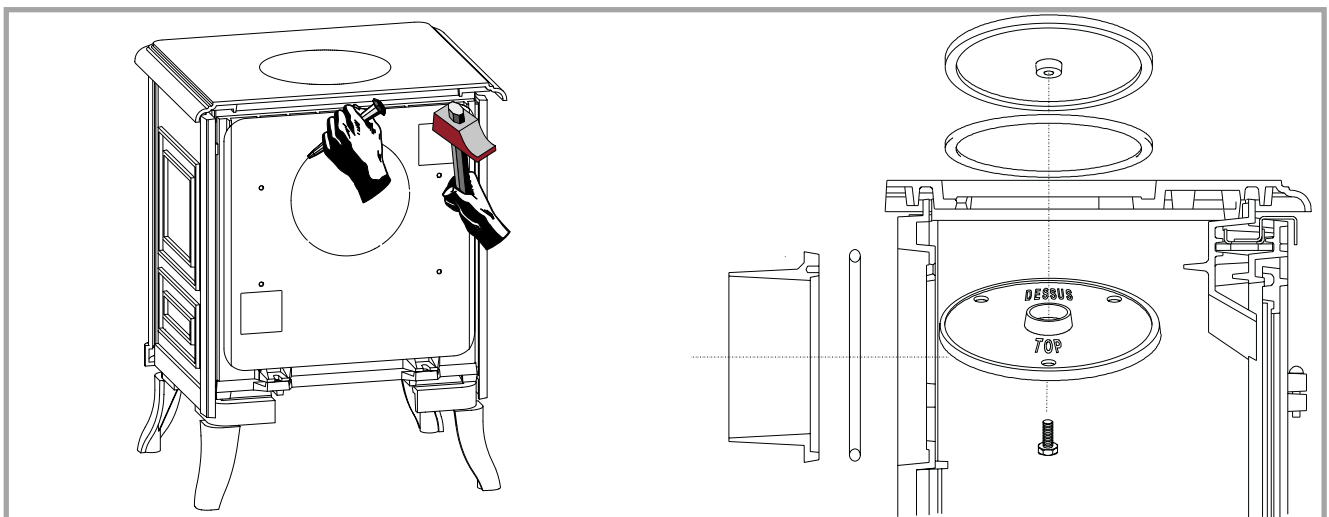
- De keerplaat uitnemen (fig. 3) en het achterste warmtescherm afnemen.
 - Demonteer de 2 vaste buffers aan de achterkant en monteer ze afdichtend op de bovenkant.
 - Bevestig de uitlaatpijp afdichtend aan de achterkant met de 3 bijgeleverde schroeven en ringetjes.
 - De keerplaat opnieuw op zijn plaats zetten.
- Zet het achterste warmtescherm weer terug nadat u daarin de plaats voor de rookafvoer heeft uitgesneden.



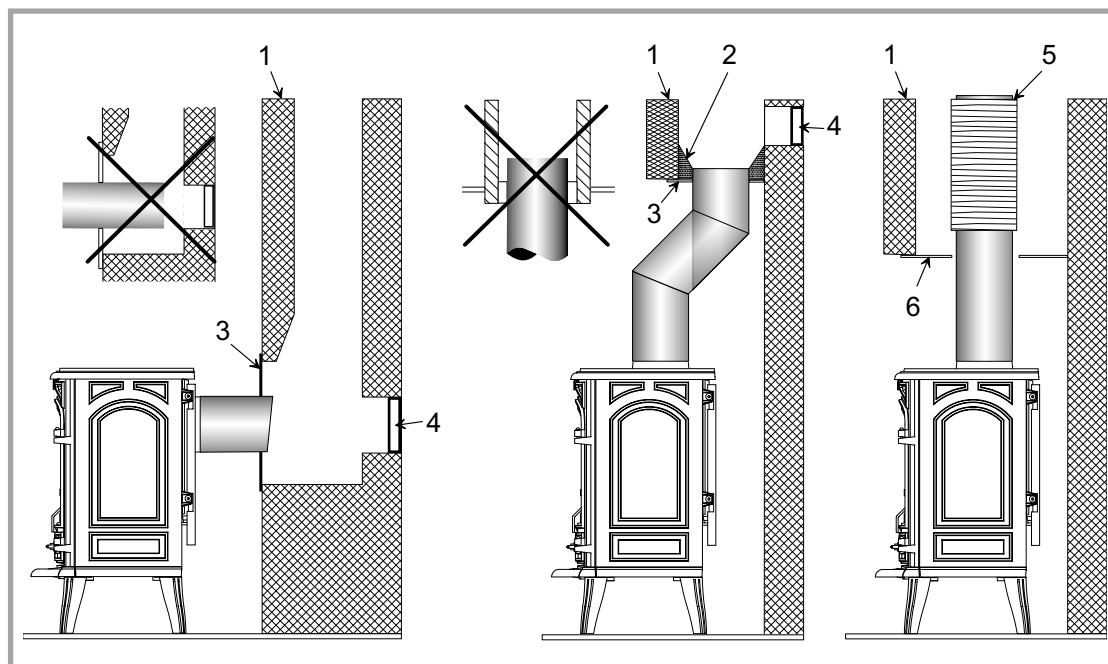
Figuur 3 - De keerplaat uitnemen



Figuur 4 - Rookafvoer aan de bovenkant



Figuur 5 - Rookafvoer aan de achterkant



Figuur 6 - Aansluiting

- 1 - Schoorsteen
- 2 - Warmtewerend materiaal in vorm van een trechter verwerkt
- 3 - Staalplaat.
- 4 - Bezoekklep
- 5 - Isolatie
- 6 - Afneembare en geventileerde niet-brandbare plaat

2.6. Aansluiting op het rookkanaal

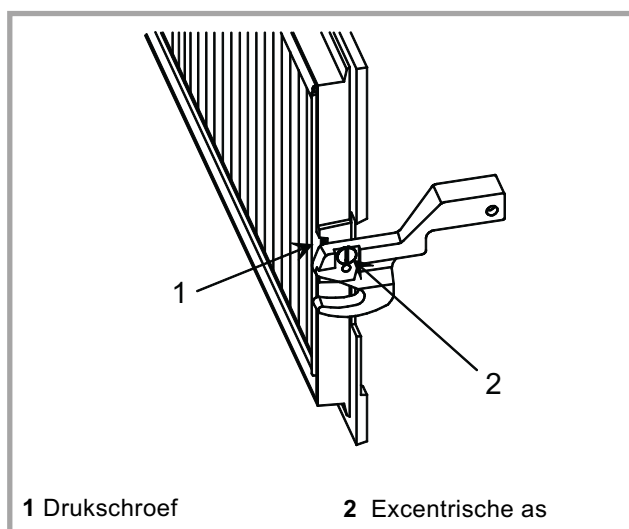
De schoorsteenaansluiting moet overeenkomen met de geldende reglementaire teksten en regels van het vak.

- Het apparaat moet zo dicht mogelijk bij de schoorsteen geplaatst worden.
- Het apparaat moet op het rookkanaal aangesloten worden met erkende rookbuizen die bestemd zijn tegen verbrandingsproducten (bijvoorbeeld : roestvrij staal, geëmailleerd plaatijzer...).
- Als dat wel het geval is moet de verloopkoppeling een diameter hebben die net iets kleiner is dan de diameter van de uitlaatpijp en zo ver mogelijk van de verbinding op het apparaat geplaatst worden.
- De aansluiting kan verticaal plaatsvinden op een kanaal dat onder het plafond uitkomt of horizontaal plaatsvinden op een kanaal dat van de vloer vertrekt.
- De inpassing van de verbindingpijp op de uitlaatpijp van het apparaat en op het rookkanaal moet afdichtend zijn.
- Voor de woningen die uitgerust zijn met een mechanische gekontroleerde ventilatie moet de dichtheid de extractor beletten van de roken uit de leiding te zuigen.
- De verbindingpijp en de eventuele trekregelaar moeten zichtbaar en toegankelijk zijn en geveegd kunnen worden.

2.7. Controle voor ingebruikneming

Controleer de toestand van de pakkingen van stopverf, of de deur goed sluit, de ruit niet beschadigd is en dat de rookdoorgangen niet verstopt worden door stukjes van de verpakking of onderdelen. Alle verwijderbare onderdelen, het voorste rooster (fig. 9, bl. 8), het schommelende rooster (# 1, fig. 10, bl. 8) en de keerplaat (fig. 3, bl. 5) moeten op hun plaats gezet worden.

Noteren : als het om een streng in keramische koord, is het geschikt voor consumptie en dus gebracht om door de gebruiker veranderd te worden.



Figuur 7 - Sluitingsdruk van de deur

2.8. Sluitingsdruk van de deur

Figuur 7

De sluitgrendel draait op een excentriek, vastgelegd door een drukschroef.

- De drukschroef losdraaien 1,
- De excentriek in de gewenste stand richten 2,
- De drukschroef opnieuw vastdraaien 1.

2.9. Onderhoud van de schoorsteen

Zeer belangrijk ! Ten einde alle incidenten te vermijden (schoors teenvuur enz...), zullen de onderhouds-operaties regelmatig moeten gebeuren ; In geval van veelvuldig gebruik van het toestel, de rookleiding en de aansluitbuis meerdere malen per jaar reinigen.

De schoorsteen moet 1 tot 2 maal per jaar door een vakman gereinigd worden.

3. Instructies voor de gebruiker

De waarborg wordt niet toegekend indien er stukken beschadigd worden ingevolge het gebruik van een niet overeenkomstige brandstof of ingevolge een modificatie op het toestel of de installatie. **Gebruik uitsluitend door de fabrikant geleverde reserveonderdelen.**

Alle lokale en nationale voorschriften, met name de voorschriften die verwijzen naar de nationale en Europese normen, moeten bij het gebruik van dit toestel worden nageleefd.

«De kachel bij zacht weer niet gebruiken.»

Bij zekere weersomstandigheden (o.a. mist en kwakkelweer) trekt de schoorsteen slecht en is er kans op verstikking.

3.1. Brandstof

Dit toestel is geen verbrandingsoven.

- Gebruik blokken van hard hout dat minstens 2 jaar geleden werd gekapt en dat op een beschutte en geventileerde plaats werd bewaard.
- Gebruik hard hout dat veel warmte vrijmaakt en goede kooltjes vormt.
- Grote blokken moeten doorgehakt en op maat gemaakt worden (32 cm) voordat u ze opslaat.

• Aanbevolen brandstof

Brandhout : **Haagbeuk**

• Vervangende brandstof

Brandhout : eikenhout, essenhout, ahornhout, berkenhout, iepenhout, beukenhout, enz.

• Verboden brandstoffen

Alle steenkolen en brandolie !

“Groen hout”. Groen of te vochtig hout vermindert het rendement van het apparaat en vervuult de binnenwanden en het rookkanaal (roet, bister, teer...).

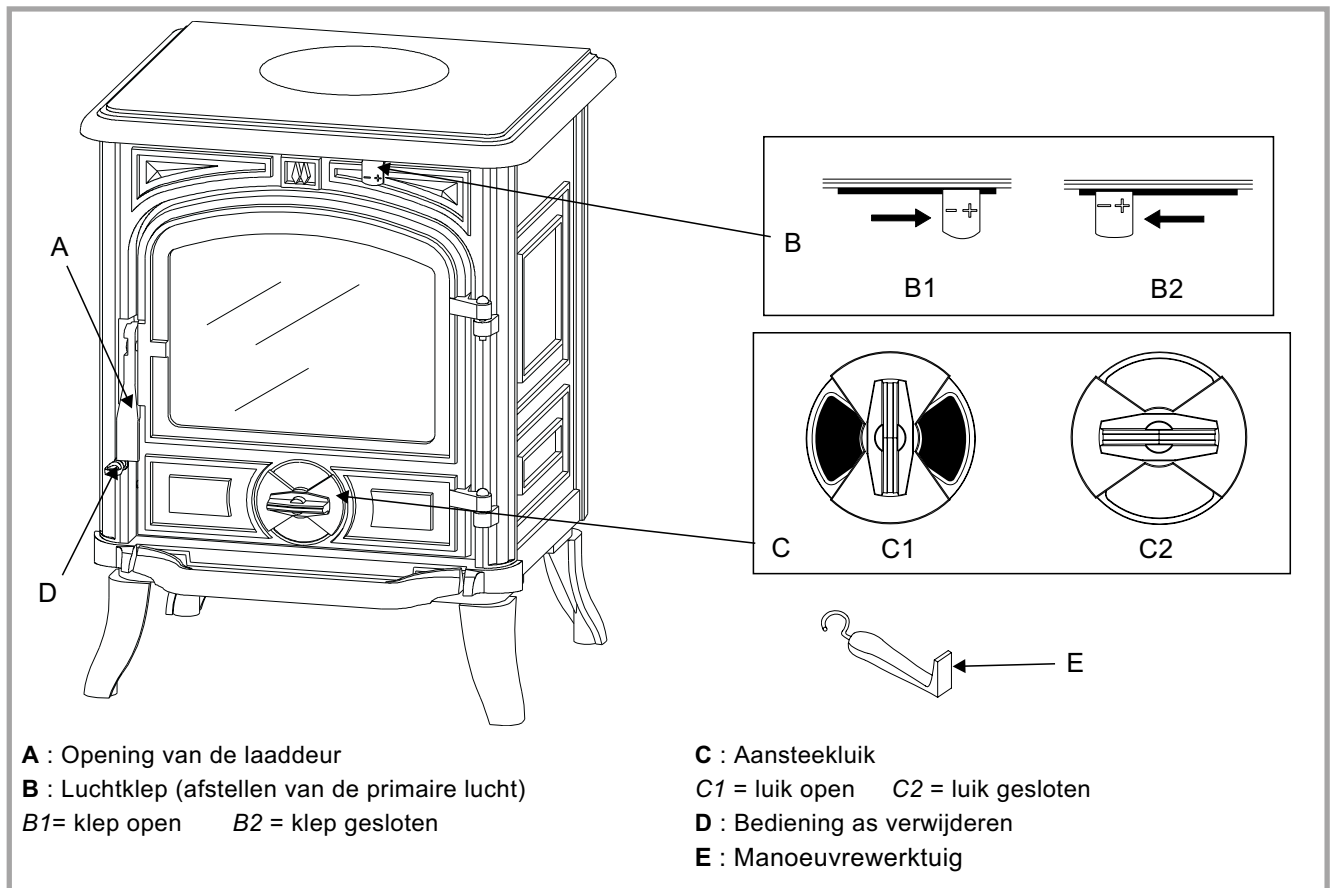
“Gerecycled hout”. De verbranding van bewerkt hout (treinbielzen, telegraafpalen, stukjes spaanplaat of hardboard, pallets, enz...) vervuult de installatie snel (roet, bister, teer...), schaadt het milieu (vervuiling, stank...) en veroorzaakt het doorslaan van de stookplaats met oververhitting.

☞ **Opgepast ! “Groen hout” en “gerecycled hout” kunnen schoorsteenbrand veroorzaken.**

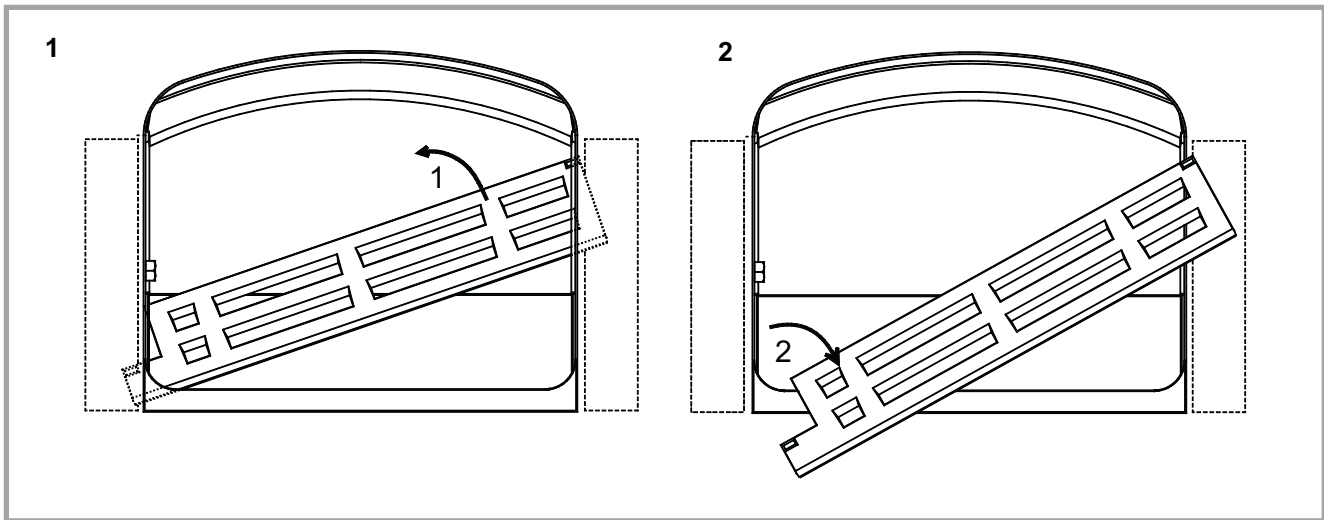
3.2. Ontsteking

Figuur 8

- Zet de bovenste luchtklep (# B1) en het onderste roosvenster (# C1) ver open.
 - Plaats droog verkreukeld papier (kranten bijvoorbeeld), zeer droge stukjes hout en enkele blokken hard hout met een kleine diameter op het rooster.
 - Steek het papier aan en doe de glasdeur weer dicht.
- Als de kooltjes goed rood zijn, vult u de stookplaats met brandstof en sluit u de deur en de roosleutel. (# C2).



Figuur 8 - Bedieningsinrichtingen



Figuur 9 - Demontage van het voorste rooster.

Bij het eerste gebruik, voert u het vuur langzaam op zodat de verschillende onderdelen (vuurvaste steen, enz...) zich normaal kunnen uitzetten en drogen.

Opmerking : als u haar voor het eerst aansteekt kan de kachel rook en een geur van nieuwe verf veroorzaken. Dit mag u niet verontrusten en u moet het vertrek tijdens de eerste uren gebruik goed verluchten.

De ruit kan ook vuil worden vanwege de verdamping van het in de vuurvaste stenen aanwezige water.

Voor het toevoegen van brandstof, wacht u tot het hout in kooltjes is veranderd, d.w.z. dat het niet meer rookt. U opent de glasdeur voorzichtig zodat er niet plotseling lucht binnenkomt om te voorkomen dat er rook in het vertrek terechtkomt.

3.3. Montage van de aslade

Om beschadiging tijdens het vervoer te voorkomen, is de aslade achter de deur van de stookplaats gezet.

Bevestig de lade onder aan de voorkant. (# 2, fig. 10)

3.4. Regeling van de verbranding

Het apparaat moet werken met **de glasdeur en het roosvenster gesloten** (# C2, fig. 8, bl. 7).

De ervaring leert u hoe u het luik het best kunt instellen.

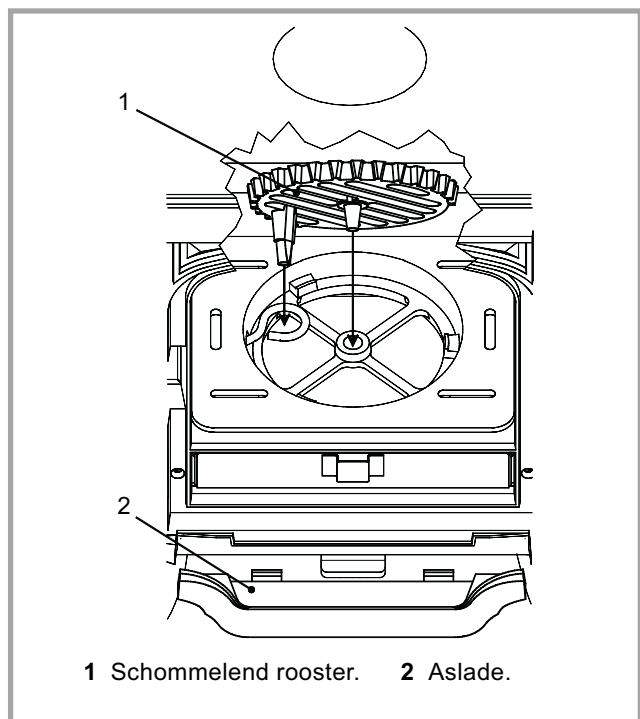
De kachel is uitgerust met een "schoon venster" systeem waarbij de secundaire lucht langs de binnenkant van het venster scheert, zodat geen roet afgezet kan worden.

Het systeem is veel efficiënter dan wanneer kleppen/schuiven open staan.

• Lading van de brandstof :

- Langzaam de haarddeur openen ten einde geen brutale luchttekort te veroorzaken, dit vermeidt uitdampingen in de plaats.
- De houtblokken moeten op de gloeiende kooltjes geplaatst worden.
- Voor een versterkte werking, ervoor zorgen dat er altijd 2 houtblokken op de gloeiende kool liggen. De gang van de haard is beter wanneer er meerdere houtblokken in liggen die niet te dik zijn.

Voor een nominaal verwarmingsvermogen zit er minstens 1,5 uur tussen twee vullingen.



1 Schommelend rooster. 2 Aslade.

Figuur 10 -Plaatsing van het schommelende rooster en de aslade.

- Voor een verminderde werking (bij voorbeeld voor de nacht), dikkere houtblokken kiezen.
- De gewenste brandintensiteit wordt verkregen door de bovenste luchtklep (# B, fig. 8, bl. 7) te verzetten.
- U zult zelf bemerken welke stand u het beste schikt.
- U kunt eventueel het roosvenster (# C1, fig. 8, bl. 7) openzetten om het vuur te doen oplaaien.

3.5. Ledigen

U verwijdert de as 's morgens en 's avonds (# D, fig. 8, bl. 7), en voordat u de kachel vult. U verwijdert de as totdat gloeiende kooltjes in de aslade vallen.

U verwijdert de as elke dag. De as mag nooit in contact komen met het rooster, want dan kan het rooster niet meer afkoelen en wordt het snel beschadigd.

De assen verwijderen wanneer de kachel koud is.

Verwijder de as en pas op voor gloeiende kooltjes.

3.6. Onderhoud van de kachel

- Het apparaat moet regelmatig schoongemaakt worden, evenals de aansluitleidingen en de rookgasbuis
- Verwijder aanslag in de vuurhaard, reinig het rooster van de stookplaats.
- De glasceramische haard kan schoongemaakt worden met een doekje en een aangepast reinigingsmiddel. Dit moet gebeuren als het apparaat koud is. Na het schoonmaken, spoelt u met schoon water. Gebruik geen schuurmiddelen.
- De glasceramische ruit is bestend tegen temperaturen tot 750°C. Als het glas per ongeluk breekt, raden wij u af de gebroken ruit te vervangen door een ander materiaal, dan dat van de fabrikant.
- Alle onderdelen van de bekleding kunnen gereinigd worden met een zachte borstel of met een vochtig doekje. Als er condensatie plaats vindt of water gemorst wordt, moeten de betrokken gedeeltes schoongemaakt worden, voordat zij opdrogen.
- Controleer of er geen verstoppingen zijn alvorens na een lange stilstandsperiode het apparaat opnieuw aan te zetten.
- Het apparaat kan niet gebruikt worden met een rookgasbuis waarop ook andere apparaten zijn aangesloten.
- Het verlichtingsrooster steeds vrij houden. Ke standvastheid en gebruiksgemak niet aantast.

3.7. Onderhoud van de schoorsteen

Zeer belangrijk ! Ten einde alle incidenten te vermijden (schoors teenvuur enz...), zullen de onderhouds-operaties regelmatig moeten gebeuren.

In geval van veelvuldig gebruik van het toestel, **de rookleiding en de aansluitbuis meerdere malen per jaar reinigen.**

In geval van brand in de schoorsteen moet de trek van hiervan onderbroken worden, moeten ramen en deuren, luiken en sleutels gesloten worden, de kolen uit de kachel gehaald worden, het aansluitgat gesloten worden met behulp van vochtige doeken en dient vervolgens de brandweer gewaarschuwd te worden.

De schoorsteen moet 1 tot 2 maal per jaar door een vakman gereinigd worden.

3.8. Belangrijke raadgevingen

Deze kachel is een toestel dat warme uitstraalt en kan door zijn contact verbrandingen veroorzaken.

Ook als de kachel gedoofd is, kan hij nog een tijd heet blijven.

VERBIED DUS AAN DE KINDEREN VAN ER TE DICHTBIJ TE KOMEN.

3.9. Vuurvaste steen

Na een eventuele vervanging van de vuurvaste stenen, voert u het vuur langzaam op, zodat de vuurvaste stenen zich normaal kunnen uitzetten en drogen.

3.10. Reden van een slechte werking



: Dit teken raadt u aan een beroep te doen op een vakman om deze handelingen uit te voeren.

Situatie	Causes probables		
<i>Moeilijkheden met de ontsteking. Het vuur blijft niet branden</i>			- Aktie
	Bois vert ou trop humide.		- Gebruik hard hout dat minder dan twee jaar geleden werd gekapt en op een beschutte geventileerde plaats werd bewaard.
	De houtblokken zijn te dik		- Voor de ontsteking, gebruikt men papier en zeer droog klein hout. Voor het onderhoud van het vuur, gebruikt men houtblokken die gespleten zijn
	Hout van slechte kwaliteit.		- Gebruik hard hout dat veel warmte voortbrengt en goede kooltjes maakt (haagbeuk, eikenhout, essenhout, ahornhout, berkenhout, iepenhout, beukenhout, enz.)
	Primaire lucht niet voldoende		- De klep van primaire lucht volledig openen - De rooster voor frisse buitenlucht openen
<i>Het vuur loopt dol op</i>	De trek is niet voldoende	<input checked="" type="checkbox"/>	- Kontrolleren dat de leiding niet verstopt is, indien nodig een mechanische reiniging uitvoeren - Kontrolleren dat de rookleiding overeenkomstig is
	Te veel primaire lucht		- Gedeeltelijk of volledig de primaire luchtklep sluiten
	De trek is te hevig	<input checked="" type="checkbox"/>	- Een trekbreker plaatsen
<i>Roken bij de ontsteking</i>	Hout van slechte kwaliteit		- Niet in continu kleine houtstukjes, takkenbossen, shrijnwerkerijafval verbranden (triplex-hout, paletten,enz...)
	De rookleiding is koud		- De rookleiding verwarmen door een fakkel papier te verbranden in de haard
<i>Rook komt uit het toestel gedurende de verbranding</i>	De plaats is in depressie		- In de woningen uitgerust met een mechanisch gecontroleerde ventilatie, een venster lichtjes openen die buiten geeft todat het vuur goed brandt
	De trek is onvoldoende	<input checked="" type="checkbox"/>	- Kontrolleren dat de schoorsteen overeenstemt met de normen en haar isolatie - Kontrolleren dat de leiding niet verstopt is, een reiniging uitvoeren indien nodig
	De wind stroomt in de leiding	<input checked="" type="checkbox"/>	- Een antiterugslagsysteem op de bekroning monteren
<i>Onvoldoende verwarming</i>	De plaats is in depressie	<input checked="" type="checkbox"/>	- In de woningen uitgerust met een mechanische gecontroleerde ventilatie, is het noodzakelijk van een buitenluchtopnemingsklep te installeren voor het toestel alleen.
	Hout van slechte kwaliteit		- Aanbevolen brandstof gebuiken
	Slechte mengeling van de warme konvektielucht		- De omloop controleren van de konvektie (ingangroosters, luchtleiding, diffusieroosters). - Kontrolleren dat de naasttaande plaatsen uitgerust zijn met aeratioosters ten einde de circulatie van de warme lucht te begunstigen

4. Wisselstukken

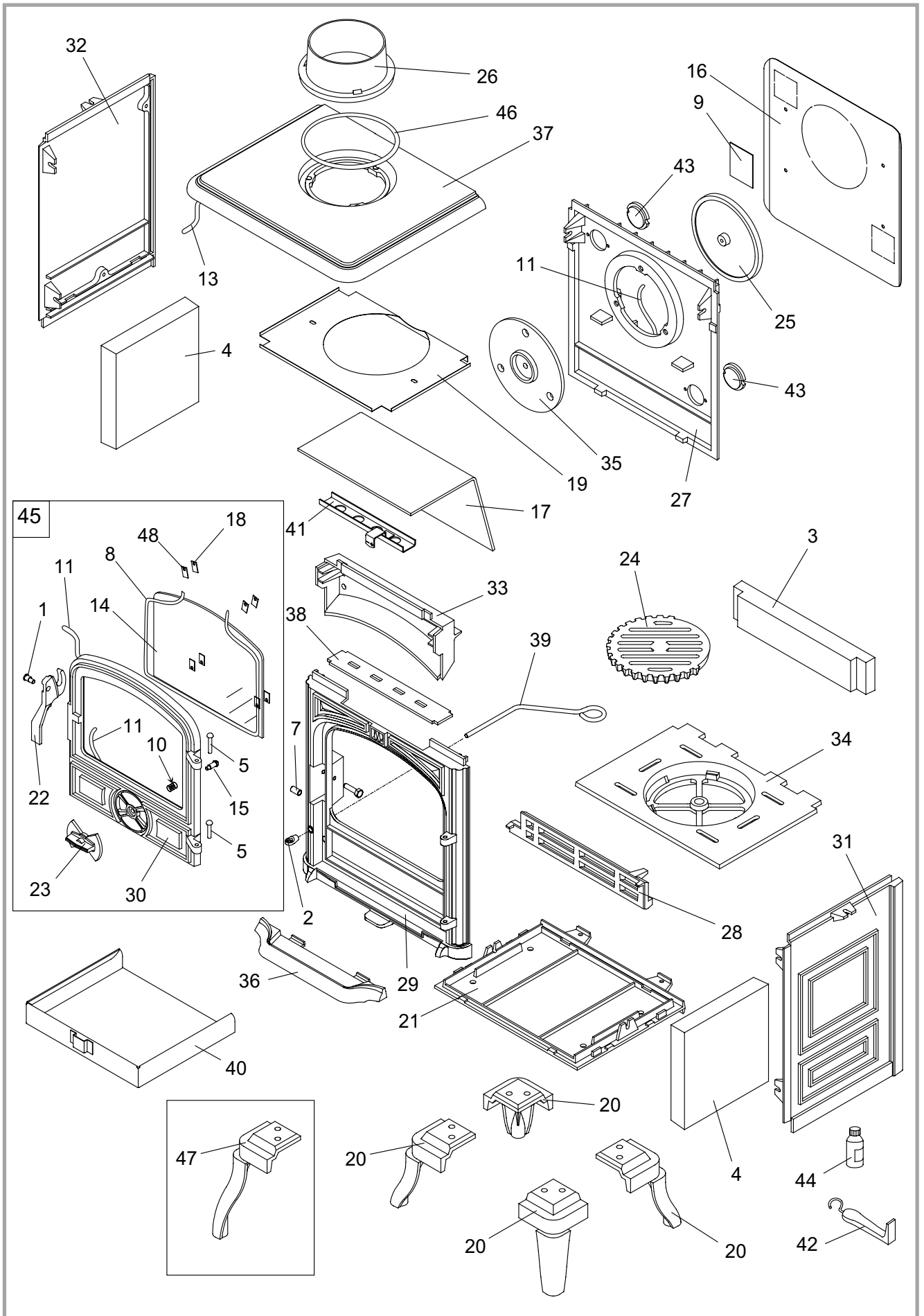
Voor iedere bestelling van wisselstukken, het volgende aanduiden : het **type** en **referentie** van het toestel en de **kleurcode** (staat vermeld op aanduidingsplaatje), de **beschrijving** en het **codenummer** van het stuk.

Bijvoorbeeld : Houtkachel : “Belfort”, Referentie : 134 04 11, kleurcode Y, Bovenkant 352136 EF.

A = 1340411 Y	C = 1340411 C	E = 1340411 D	G = 1340411 E
B = 1340411 J	D = 1340411 I	F = 1340411 P	

N°	Code	Beschrijving	Type	A	B	C	D	E	F	G	Aantal
1	100917	As . . . 12x20 M7		A	B	C	D	E	F	G	01
2	105123	Knop . 191B.		A	B	C	D	E	F	G	01
3	105261	Steunplaat 328X70X35		A	B	C	D	E	F	G	01
4	105262	Steunplaat 207X207X35		A	B	C	D	E	F	G	02
5	110404	Geribde pin 6X30		A	B	C	D	E	F	G	02
7	134258	Rollertje		A	B	C	D	E	F	G	01
8	181632	Dichting		A	B	C	D	E	F	G	0,90 m
9	163196	Aanduidingsplaatje		A	B	C	D	E	F	G	01
10	166003	Veer . . 11x15		A	B	C	D	E	F	G	01
11	181614	Keramische koord Ø 9,5mm		A	B	C	D	E	F	G	1,92 m
13	181615	Keramische koord Ø 12		A	B	C	D	E	F	G	1,35 m
14	188798	Glas . . 267X205.		A	B	C	D	E	F	G	01
15	189103	Schroef 27x8x6		A	B	C	D	E	F	G	01
16	205368	Achtermantel		A	B	C	D	E	F	G	01
17	222542	Keerplaat		A	B	C	D	E	F	G	01
18	259015	Hechtingspoot		A	B	C	D	E	F	G	04
19	262321	Scherm			B	C	D		F	G	01
20	300118 79.	Poot			B						04
20	300118 EF	Poot		A				E			04
20	300118 MK	Poot				C					04
20	300118 MP	Poot					D				04
20	300118 RH	Poot							F		04
20	300118 RP	Poot								G	04
21	300477	Voetstuk		A	B	C	D	E	F	G	01
22	301526 66.	Klink						E			01
22	301526 79.	Klink			B						01
22	301526 EF	Klink		A							01
22	301526 MK	Klink				C					01
22	301526 MP	Klink					D				01
22	301526 RH	Klink							F		01
22	301526 RP	Klink								G	01
23	301742 79.	Luchtklep			B						01
23	301742 EF	Luchtklep		A				E			01
23	301742 MK	Luchtklep				C					01
23	301742 MP	Luchtklep					D				01
23	301742 RH	Luchtklep							F		01
23	301742 RP	Luchtklep								G	01
24	301901	Schommelend rooster		A	B	C	D	E	F	G	01
25	303718 79.	Stopdeksel			B						01
25	303718 EF	Stopdeksel		A				E			01
25	303718 MK	Stopdeksel				C					01
25	303718 MP	Stopdeksel					D				01
25	303718 RH	Stopdeksel							F		01
25	303718 RP	Stopdeksel								G	01
26	303860 79.	Buis			B						01
26	303860 EF	Buis		A				E			01
26	303860 MK	Buis				C					01
26	303860 MP	Buis					D				01
26	303860 RH	Buis							F		01
26	303860 RP	Buis								G	01
27	306268	Achterstuk		A	B	C	D	E	F	G	01
28	307432	Rooster		A	B	C	D	E	F	G	01
29	309870 79.	Voorfront			B						01
29	309870 EF	Voorfront		A				E			01
29	309870 MK	Voorfront				C					01
29	309870 MP	Voorfront					D				01
29	309870 RH	Voorfront							F		01

N°	Code	Beschrijving	Type	A	B	C	D	E	F	G	Aantal
29	309870	RP . Voorfront								G	01
30	309989	66. . Deur						E			01
30	309989	79. . Deur			B						01
30	309989	EF . Deur		A							01
30	309989	MK . Deur				C					01
30	309989	MP . Deur					D				01
30	309989	RH . Deur							F		01
30	309989	RP . Deur								G	01
31	310724	79. . Rechter zijpaneel			B						01
31	310724	EF . Rechter zijpaneel		A				E			01
31	310724	MK . Rechter zijpaneel				C					01
31	310724	MP . Rechter zijpaneel					D				01
31	310724	RH . Rechter zijpaneel							F		01
31	310724	RP . Rechter zijpaneel								G	01
32	310822	79. . Linker zijpaneel			B						01
32	310822	EF . Linker zijpaneel		A				E			01
32	310822	MK . Linker zijpaneel				C					01
32	310822	MP . Linker zijpaneel					D				01
32	310822	RH . Linker zijpaneel							F		01
32	310822	RP . Linker zijpaneel								G	01
33	315603	. . . Doorgang		A	B	C	D	E	F	G	01
34	319731	. . . Roostersteun		A	B	C	D	E	F	G	01
35	327801	. . . Houder		A	B	C	D	E	F	G	01
36	327902	79. . Asbak			B						01
36	327902	EF . Asbak		A				E			01
36	327902	MK . Asbak				C					01
36	327902	MP . Asbak					D				01
36	327902	RH . Asbak							F		01
36	327902	RP . Asbak								G	01
37	352136	79. . Bovenplaat			B						01
37	352136	EF . Bovenplaat		A				E			01
37	352136	MK . Bovenplaat				C					01
37	352136	MP . Bovenplaat					D				01
37	352136	RH . Bovenplaat							F		01
37	352136	RP . Bovenplaat								G	01
38	237423	. . . Afschermplaat		A	B	C	D	E	F	G	01
39	458404	. . . Staaf		A	B	C	D	E	F	G	01
40	624040	. . . Asbak		A	B	C	D	E	F	G	01
41	613302	60. . Klep		A	B	C	D	E	F	G	01
42	808001	ED . Haaksleutel		A	B	C	D	E	F	G	01
43	325304	. . . Afschermplaat		A	B	C	D	E	F	G	02
44	161027	. . . Retoucheerverf			B						01
44	161048	. . . Retoucheerverf					D				01
44	161032	. . . Retoucheerverf				C					01
44	161039	. . . Retoucheerverf							F		01
45	988839	. . . Deur		A							01
45	988841	. . . Deur			B						01
45	988882	. . . Deur					D				01
45	988843	. . . Deur				C					01
45	988889	. . . Deur						E			01
45	988897	. . . Deur							F		01
45	988840	. . . Deur								G	01
46	181607	. . . Keramische koord		A	B	C	D	E	F	G	0,50 m
47	300122	. . . Hoog poot (optie)		A							04
48	142881	. . . Dichting		A	B	C	D	E	F	G	04



Figuur 11 - Overzicht onderdelen van het toestel



Waarborg certificaat

Wettelijke garantie :

De preciseringen, afmetingen, en inlichtingen die op onze documenten staan zijn slechts informatief en binden de firma Franco-Belge totaal niet.

Omdat wij voortdurend proberen ons materiaal te verbeteren, kunnen door ons noodzakelijk geachte wijzigingen worden doorgevoerd zonder bericht vooraf.

De bepalingen van deze garantie doen geen afbreuk aan het feit dat de koper hiernaast nog over de mogelijkheid beschikt om te vorderen op grond van fouten en verborgen gebreken in alle gevallen waarbij aan de voorwaarden van artikels 1641 en volgende van het Frans Burgerlijk Wetboek is voldaan en in het land waar het materiaal werd aangekocht.

Contractuele garantie :

Onze apparaten hebben een garantie tegen alle verborgen defecten en gebreken, onder voorwaarde dat :

- 1) de installatie en ingebruikneming van het apparaat door een beroepsinstallateur worden uitgevoerd.
- 2) men zich houdt aan de instructies die in onze technische documenten, installatiehandleiding en instelhandleiding gegeven worden.
- 3) het apparaat gebruikt en onderhouden wordt volgens de geldende normen en wetgeving en volgens de technische handleiding gevoegd bij het apparaat.

Deze garantie betreft de vervanging in onze werkplaatsen , van de oorspronkelijke, door onze afdeling " garantiecontrole " als defect erkende onderdelen, portkosten en arbeidsloon ten laste van de

gebruiker. Als bovendien de herstellingen of de vervanging van stukken gedekt door de garantie te duur zijn in verhouding tot de prijs van het apparaat, kan alleen de firma Franco-Belge besluiten het apparaat te vervangen of te herstellen.

Onze garantie is 2 (twee) jaar voor alle apparaten met uitzondering van haarden en inserts waarvoor een garantie van 5 (vijf) jaar geldt. Vallen niet onder de garantie :

- 1) lampjes, zekeringen, elektrische weerstanden, ventilatoren.
- 2) de onderdelen die versleten zijn of in contact met hoge temperaturen: bodems en roosters van haarden, grondplaten, deflectoren, aslades, verf en oppervlaktebehandeling van de decoratieve delen, evenals dichtingen en raampjes.
- 3) de schade die het gevolg zou zijn van gebruik van het apparaat met andere brandstoffen dan diegene die in onze handleidingen worden aangeraden.
- 4) de beschadiging van onderdelen van het apparaat door externe elementen (stuwing van schoorsteen, onweer, vochtigheid, niet conforme druk of lage druk, thermische schokken, schoten, enz).
- 5) de beschadiging van elektrische onderdelen, vanwege aansluiting op en gebruik van een net waarvan de spanning, gemeten bij de ingang van het apparaat, 10% lager is of hoger dan de nominale spanning van 220 volt.

Uitsluiting van aansprakelijkheid :

Als een goed gemaakt wordt op verzoek van de klant, kan onze aansprakelijkheid als onderaannemer niet worden ingeroepen ten opzichte van de klant of derden vanwege defecten van de installatie of een conceptiefout van het goed.

☒ Naam en adres voor de installateur : _____

☎ Telefoon : _____

☒ Naam en adres voor de gebruiker : _____

Datum van inwerkingstelling : ____ / ____ / ____

Referentie van het toestel : 134 04 11

Kleur : Y J I C D P E

Reeksnummer : _____

Dit certificaat moet zordvuldig behouden worden door de gebruiker. In geval van reclamatie, een ingevulde copie maken en het opsturen naar :

STAUB FONDERIE

Administratiecentrum : BP 73, 59660 MERVILLE, FRANCE.