

EN

PELLET COOKING STOVE

INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE MANUAL

NL

PELLETKEUKEN

HANDLEIDING VOOR INSTALLATIE, GEBRUIK EN ONDERHOUD



FAMILY








Summary

1	MANUAL SIMBOLOGY	3	11.1 INTRODUCTION.....	21
2	DEAR CUSTOMER	3	11.2 "ALAR NO RETE" ALARM.....	21
3	CAUTIONS	3	11.3 "ALAR SOND" ALARM.....	21
4	SPARE PARTS	4	11.4 "ALAR HOT TEMP" ALARM	22
5	DISPOSAL	4	11.5 "ALAR NO FIRE" ALARM.....	22
6	PACKAGING AND HANDLING	4	11.6 "ALAR DEP" ALARM	22
6.1	PACKAGING.....	4	11.7 "ALAR SIC" ALARM	22
6.2	STOVE HANDLING.....	4	12 MAINTENANCE	22
7	CHIMNEY FLUE	5	12.1 INTRODUCTION.....	22
7.1	INTRODUCTION.....	5	12.2 COMBUSTION CHAMBER CLEANING	23
7.2	CHIMNEY FLUE	5	12.3 BURNING POT AND ASH TRAY CLEANING	23
7.3	TECHNICAL FEATURES	6	12.4 HOPPER AND AUGER CLEANING	24
7.4	HEIGHT-DEPRESSION.....	7	12.5 FUME CHAMBER CLEANING	24
7.5	MAINTENANCE	7	12.6 FUME CONDUIT CLEANING	25
7.6	CHIMNEY POT	7	12.7 FUME FAN CLEANING	25
7.7	CHIMNEY COMPONENTS.....	8	12.8 ROOM FAN CLEANING	25
7.8	EXTERNAL AIR INLET	8	12.9 FILTER CLEANING	26
7.9	CHIMNEY FLUE CONNECTION.....	9	12.10 FUME PIPES ANNUAL CLEANING	26
7.10	EXAMPLES OF CORRECT INSTALLATION... ..	10	12.11 GENERAL CLEANING	26
8	FUEL	11	12.12 CLEANING OF PAINTED METAL PANELS	26
8.1	FUEL.....	11	12.13 GASKET REPLACEMENT	26
9	INSTALLATION	12	12.14 GLASS CLEANING	26
9.1	INTRODUCTION.....	12	13 IN CASE OF ANOMALY	27
9.2	OVERALL DIMENSIONS.....	13	13.1 ALARMS.....	27
9.3	GENERAL INSTALLATION	14	13.2 PROBLEM SOLVING	30
9.4	ELECTRIC CONNECTION.....	15	14 TECHNICAL DATAS	32
9.5	CONNECTION TO THE EXTERNAL THERMOSTAT ...	15	14.1 REPAIR INFORMATION.....	32
9.6	VENTILATION	16	14.2 FEATURES	35
10	USE	16		
10.1	ATTENTION.....	16		
10.2	INTRODUCTION.....	17		
10.3	CONTROL PANEL.....	17		
10.4	IGNITION.....	18		
10.5	FLAME REGULATION.....	18		
10.6	FAILED IGNITION	18		
10.7	POWER FAILURE	19		
10.8	TEMPERATURE SETTING	19		
10.9	FUME TEMPERATURE	19		
10.10	SWITCHING OFF	19		
10.11	CLOCK SETTING	19		
10.12	WEEKLY SETTING.....	19		
10.13	FIRE EXTINGUISHING IN CASE OF FIRE	20		
10.14	PELLET SUPPLY	20		
10.15	REMOTE CONTROL (OPTIONAL).....	21		
11	SAFETY SYSTEM	21		

1 MANUAL SIMBOLOGY

- The icons with the stylized figures indicates whom the subject dealt in the paragraph is addressed to (between the User and/or the Authorized Technician and/or the Specialized Stove-repairer).
- WARNING symbols indicates an important note.

	<p>USER</p>
	<p>AUTHORISED TECHNICIAN (ONLY to interpret or the Stove-manufacturer or the Authorized Technician of Technical Assistance Service approved by the Stove-manufacturer)</p>
	<p>SPECIALIZED STOVE-REPAIRER</p>
	<p>CAUTION: READ CAREFULLY THE NOTE</p>
	<p>CAUTION: DANGER OR IRREVERSIBLE DAMAGE POSSIBILITY</p>

2 DEAR CUSTOMER

- Our products are designed and manufactured in compliance with standards EN 13240 for wood stoves, EN 14785 for pellet stoves, EN 13229 for fire places, EN 12815 for wood cooker stoves, Dir.89/106/CEE for manufacturing products, Re n.1935/2004 for materials and objects which are in contact with foods, Dir. 2006/95/CEE for low tension, Dir.2004/108/EC for Electromagnetic compatibility.
- Read carefully the instruction contained in this manual to obtain the best efficiency.
- This instruction manual is an integral part of the product: make sure it is delivered with the appliance also in case of sold to others. In case of loss please ask a copy to your local Technical Assistance Service.
- All local regulations, including those referring to national European standards, must be respected during appliance installation.



In Italy biomass system installation below 35 kW must comply with MD 37/08. Every qualified installer who own these requirements, has to issue the certificate of conformity for the installed system ("system" means: stove + chimney + air inlet).

- According to (EU) No. 305/2011 regulation, the " Declaration of Performance" is available online at the web sites www.cadelsrl.com / www.free-point.it.

3 CAUTIONS

- All the pictures carried in this manual are only for indicative and explanatory purpose and could therefore slightly differ from your appliance.
- The referring appliance is those you purchased.
- In case of doubts or difficulties in the comprehension or for problems not described in this manual, please promptly contact your distributor or installer.
- It is forbidden to modify the appliance without authorization.

4 SPARE PARTS

For each repair or adjustment which should be necessary, please contact the dealer where you purchased your stove or your nearest Technical Assistance Service, specifying:

- Appliance model
- Serial number
- Type of problem

Use only original spare parts which you can find at our Technical Assistance Services.

5 DISPOSAL

(European directive 2002/96/CE)



Fig. 1 - Disposal

This symbol on the product means that used electric and electronic products must not be mixed with domestic waste.

For a proper disposal, recovery and/or recycling, please take this product to an authorized waste collection points, where they will be accepted for free. For further instructions, please contact your local authority or your nearest waste collection point. In case of wrong disposal of this waste material there could be applied penalties as provided by national laws.

6 PACKAGING AND HANDLING



6.1 PACKAGING

- The packaging is made up of recyclable cardboard boxes according to RESY standards, recyclable expanded polystyrene inserts and wooden pallets.
- All packaging materials can be re-used for a similar use or eventually discharged as waste assimilable to the municipal solid ones, in accordance with current regulations.
- After having removed the packaging please assure you about the integrity of the product.



Packaging are not toys and could cause suffocation or strangulation and other health hazards! People (children included) with reduced mobility, psychological diseases or without experience and knowledge must be kept away from packaging. The stove is not a toy, please see **ATTENTION page 16**.

6.2 STOVE HANDLING

Both whether the stove is packed or not it is necessary to observe the following instructions for handling and transporting the stove from its sale point to its installation point and for any future movements:

- The stove must be handled with idoneous means paying attention to the existing safety regulations;
- do not turn the stove upside down and/or upset it on one side, but keep it in vertical position or as accorded with the constructor instructions;
- if the stove is made up of ceramic, stone, glass or any particularly fragile material components, all must be moved with the utmost care.

7 CHIMNEY FLUE



7.1 INTRODUCTION

This chapter about the Chimney Flue has been drawn up in cooperation with Assocosma (www.assocosma.org) and is based on European Standards (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443 - UNI 10683:2012).

It provides instructions for a good and correct execution of the chimney flue but it does not absolutely replace the current standards which the qualified manufacturer/installer should comply with.



Please check with your local authorities if exists any restrictive regulation which regards the combustible air inlet, the fumes exhaust system, the chimney flue and the chimney pot.

The company declines any responsibility regarding the bad running of the stove if it is due to the use of a no correctly dimensioned chimney flue which does not respect current regulations.

7.2 CHIMNEY FLUE

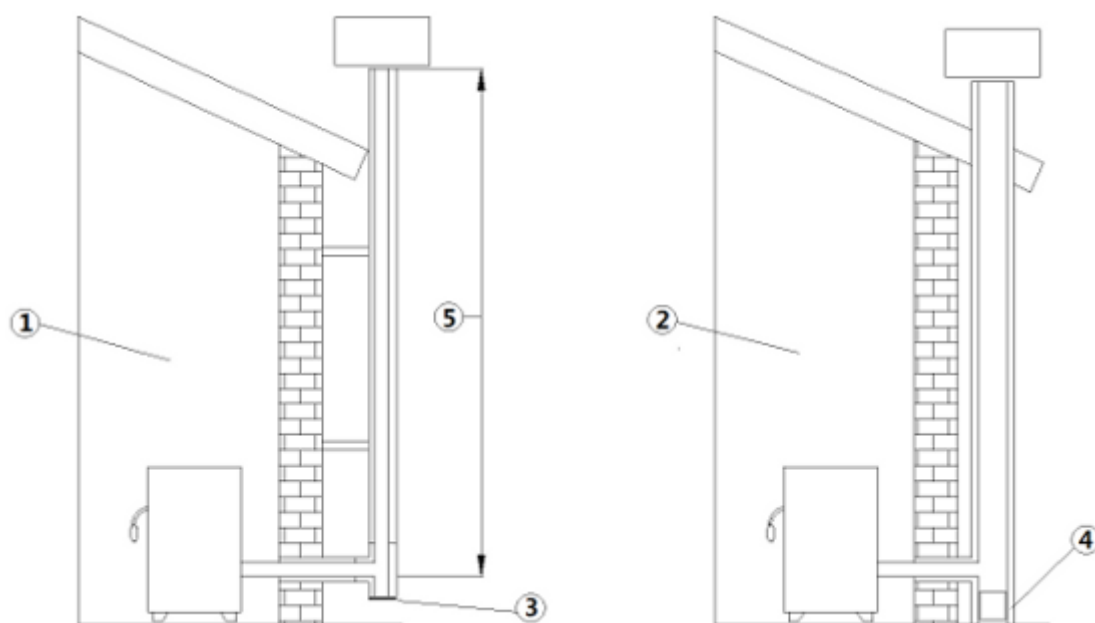


Fig. 2 - Chimney Flues

LEGEND	Fig. 2 page 5
1	Chimney flue with insulated stainless-steel pipes
2	Chimney flue on the existing chimney
3	Inspection plug
4	Inspection door
5	≥ 3,5 mt

- The chimney flue or chimney is of great importance for the correct running of the heating appliance.
- It is fundamental that the chimney flue is perfectly built and always maintained with a perfect efficiency.
- The chimney flue must be sole (see **Fig. 2 page 5**) with insulated stainless-steel pipes (1) or installed on the existing chimney flue (2).
- Both this solutions must be endowed with an inspection plug (3) and/or an inspection door (4).



It is forbidden to connect more pellet stoves or any other heating appliance to the same chimney flue.

7.3 TECHNICAL FEATURES

EN

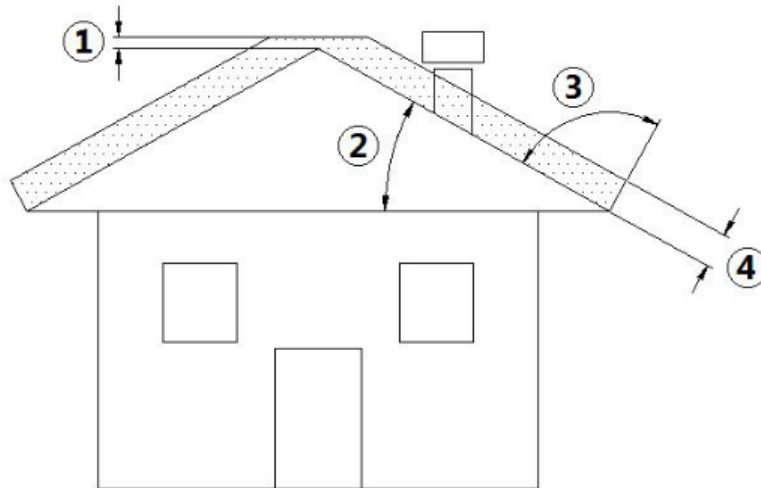


Fig. 3 - Inclined roof

LEGEND	Fig. 3 page 6
1	Height over the ridge of the roof = 0,5 mt
2	Roof inclination $\geq 10^\circ$
3	90°
4	Measured distance at 90° from the roof surface = 1,3 mt

- The chimney flue must be sealed from fumes.
- It must have a vertical run without narrowing. It must be realized with fume and condensation resistant materials with thermal insulation and able to last against usual mechanical stresses.



It must be insulated to avoid condensation and to reduce fume cooling effects.

- The stove must be spaced out from fuels or flammable materials with an air gap or with insulating materials. Check the distance with the chimney manufacturer.
- The chimney entrance must be placed in the same room where the appliance is installed or otherwise in the adjacent room and it must be provided with a solid and condensation collection chamber under the entrance, accessible through the sealed metal gate.
- Auxiliary exhaust fans cannot be installed neither along the chimney nor on the chimney pot.
- The inner section of the chimney flue can be round (the best one) or square and the jointed sides must have a minimum radius of 20 mm.
- The section dimension must be minimum $\varnothing 120$ mm and maximum $\varnothing 180$ mm.
- Made the efficiency of the chimney flue overhauled by an expert stove-repairer and if necessary cover the chimney flue with materials in compliance with current regulations.
- The flue system must be placed on the roof.
- The chimney flue must be provided CE in accordance with EN 1443 regulation. Please find attached an example of label:



Fig. 4 - Example of label

7.4 HEIGHT-DEPRESSION

The depression (draught) of a chimney flue depends also on its height. Check the depression with the values provided at **FEATURES page 35**. Minimum height 3,5 meters.

7.5 MAINTENANCE

- The chimney flue must be cleaned, since the soot and unburnt oil deposits reduce its section so blocking the draught. In great quantities they can flare up.
- The fumes extraction pipes (fumes conduit + chimney flue + chimney pot) must always be cleaned, scrubbed and checked by an expert stove-repairer, in compliance with current regulations, with the instructions of the stove-manufacturer and the directives of your insurance company.
- In case of doubts, please follow the most restrictive regulations.
- Have your chimney flue and chimney pot checked and cleaned by an expert chimney sweep at least once a week. The chimney sweep has to release a written declaration about the security of the system.
- Not cleaning compromise safety.

7.6 CHIMNEY POT

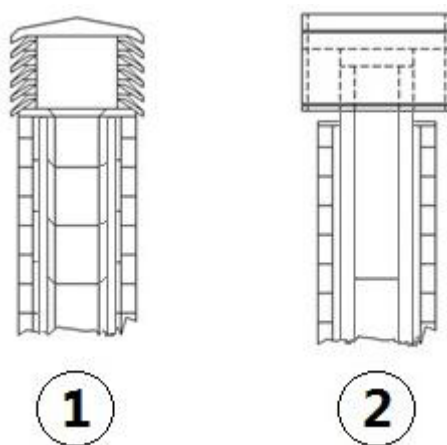


Fig. 5 - Anti-wind chimney pots

The chimney pot is important for the correct running of the heating appliance:

- We recommend using an anti-wind chimney pot, see **Fig. 5 page 7**.
- The hole width for fumes exhaust must be the double of the chimney flue width and fitted in a way that the fume exhaust is assured also in case of wind.
- It should prevent the infiltration of rain, snow and animals.
- The outlet height in the atmosphere must be away from the reflux area caused by the roof structure or by obstacles laying nearby (see **Fig. 3 page 6**).

7.7 CHIMNEY COMPONENTS

EN

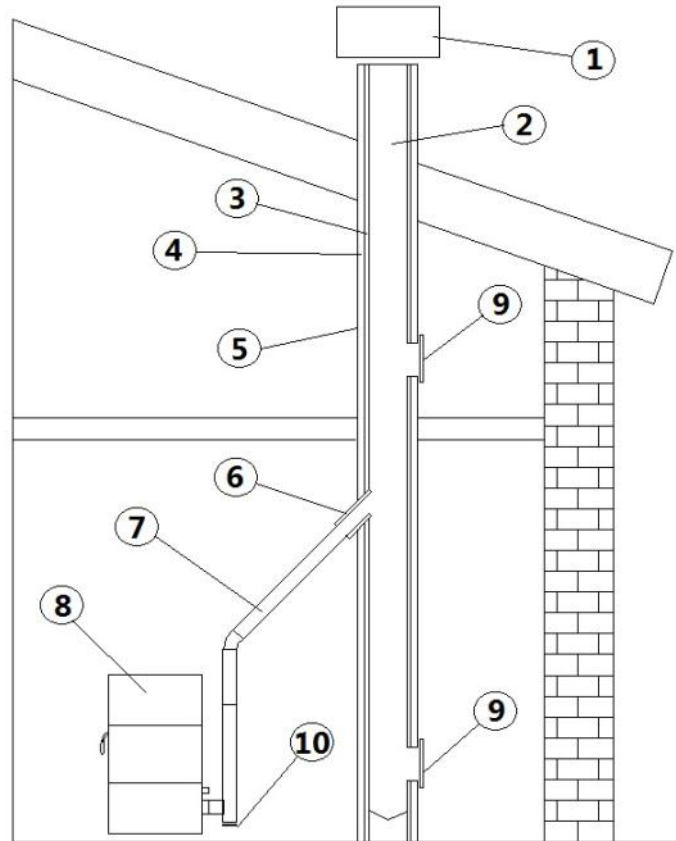


Fig. 6 - Chimney components

LEGEND Fig. 6 page 8

1	Chimney pot
2	Fume outlet
3	Chimney flue
4	Thermal insulation
5	External wall
6	Chimney union
7	Fume pipe
8	Heat generator
9	Inspection door
10	T-union with inspection plug

7.8 EXTERNAL AIR INLET

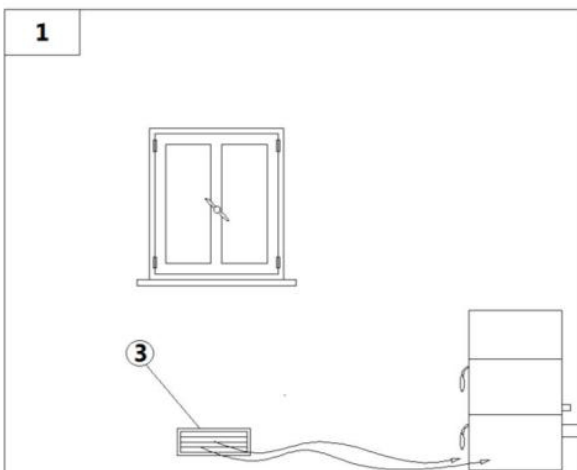


Fig. 7 - Direct air inflow

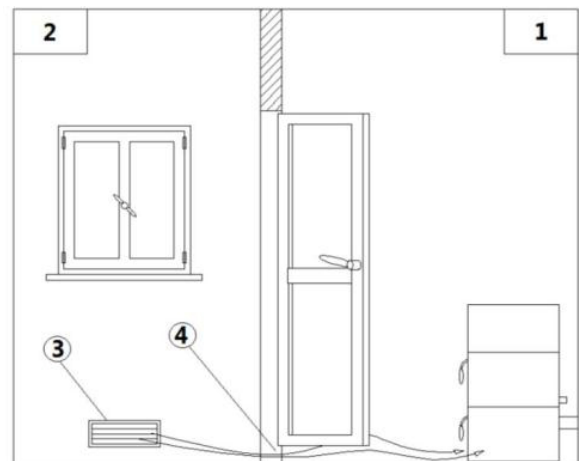


Fig. 8 - Indirect air inflow

LEGEND	Fig. 7 page 8 Fig. 8 page 8
1	Room to ventilate
2	Adjacent room
3	External air inlet
4	Cleft under the door

- The room must be endowed with an external air recycling for a good climate in your ambient.
- The air inflow from outside to the inner occurs directly, through an opening on the external wall of the room (see Fig. 7 page 8); otherwise it occurs indirectly by air suction from rooms adjacent to the one to ventilate (see Fig. 8 page 8).
- Bedrooms, garages, and store of flammable materials are excluded.
- The air inlet should have a total net surface of 80 sqcm²: the aforesaid surface is to widen if inside the room there are other activated appliances (for example: electric ventilators for foul air suction, cooker hoods, other stoves, etc...) which depress the environment.
- At switched on appliance it is necessary to check that the pressure fall between the room and the outside does not exceed 4,0 Pa value: if necessary widen the air inlet (EN 13384).
- The air inlet must be realized at a height close to the floor with an external grid against birds. In such a way it cannot be obstructed by any object.
- In case of installation with sealed-chamber the air inlet is not necessary.

7.9 CHIMNEY FLUE CONNECTION

Your pellet stove works through a fume draught forced by a fan. It is obligatory to check that all pipes are realized in compliance with the following regulation on material selection: EN 1856-1, EN 1856-2 e UNI/TS 11278. All must be effected by specialized personnel or companies as provided by UNI 10683:2012.

- The connection between the appliance and the chimney flue should be short in order to favor the draught and to avoid condensation in the pipes.
- The fume conduit should be equivalent or longer than the outlet joint ones (Ø 80 mm).
- Some stove models are endowed with a lateral and/or back exhaust. Check that the unused exhaust is sealed with the plug given with standard equipment.

SYSTEM TYPE	Ø80 mm PIPE	Ø100 mm PIPE
Minimum vertical length	1,5 mt	2 mt
Maximum length (with 1 union)	6,5 mt	10 mt
Maximum length (with 3 unions)	4,5 mt	8 mt
Maximum number of unions	3	3
Level section (minimum inclination 3%)	2 mt	2 mt
Installation at a height above 1200 m a.s.l.	NO	Obligatory

- Use a plate pipe for stoves of Ø80 mm or Ø100 mm depending on the type of system and with silicone gaskets.
- It is forbidden to use metal, fibre cement or aluminium flexible pipes.
- For change of direction it is obligatory always to use a union (with angle > 90°) with inspection plug which enables an easy periodic cleaning of the pipes.
- Please assure you that after the cleaning the inspection plugs are sealed with its efficient gasket.
- It is forbidden to connect more appliances to the same fume conduit.
- It is forbidden to convey in the same fume conduit exhausts from overhanging cooker hoods.
- It is forbidden to exhaust flue gases directly from the wall towards the outside and closed spaces also at open top.
- It is forbidden to connect any other appliance (wood stoves, cooker hoods, boilers, etc...).
- The fume conduit must be placed at a distance of minimum 500 mm from flammable or heat-susceptible components.

7.10 EXAMPLES OF CORRECT INSTALLATION

EN

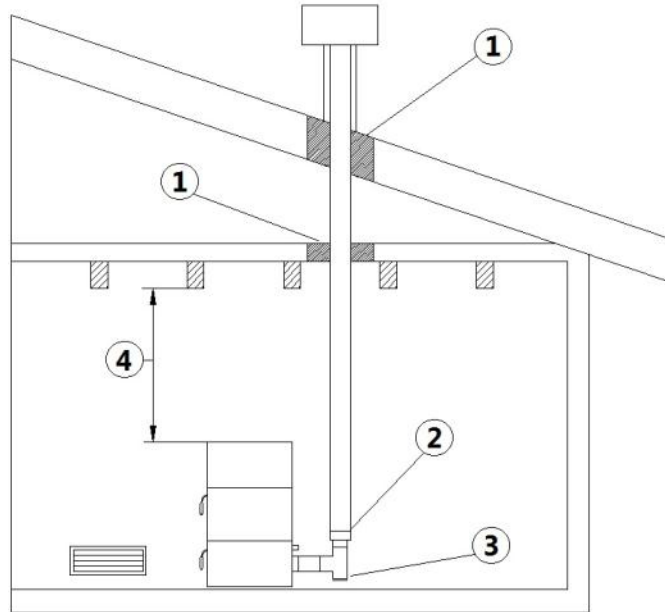


Fig. 9 - Example 1

LEGEND Fig. 9 page 10

1	Insulating material
2	Reduction from Ø100 to Ø80 mm
3	Inspection plug
4	Minimum safety distance = 0,5 mt

- Chimney flue installation Ø120 mm with an enlarged drilling for pipe transit.

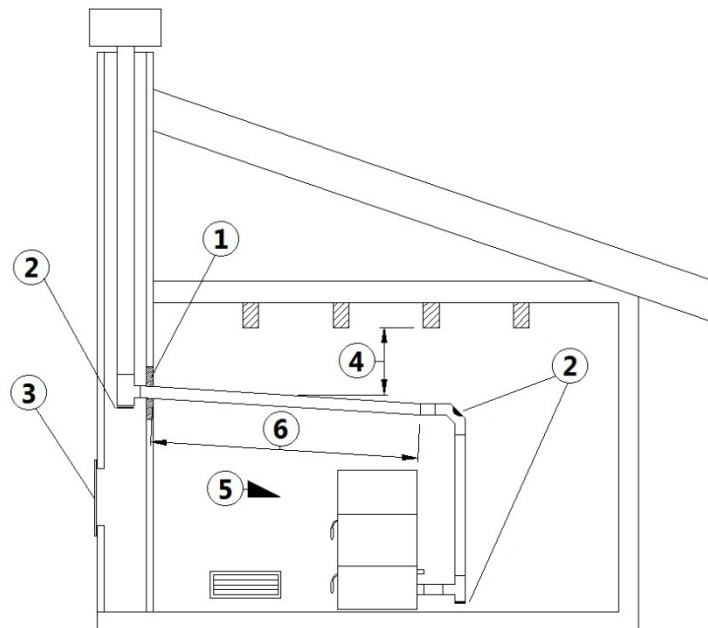


Fig. 10 - Example 2

LEGEND Fig. 10 page 10

1	Insulating material
2	Inspection plug
3	Chimney inspection entrance
4	Minimum safety distance = 0,5 mt
5	Inclination $\geq 3^\circ$
6	Level section ≤ 1 mt

- Old chimney flue with an inserted pipe of minimum Ø120 mm and with an external door which enables the chimney cleaning.

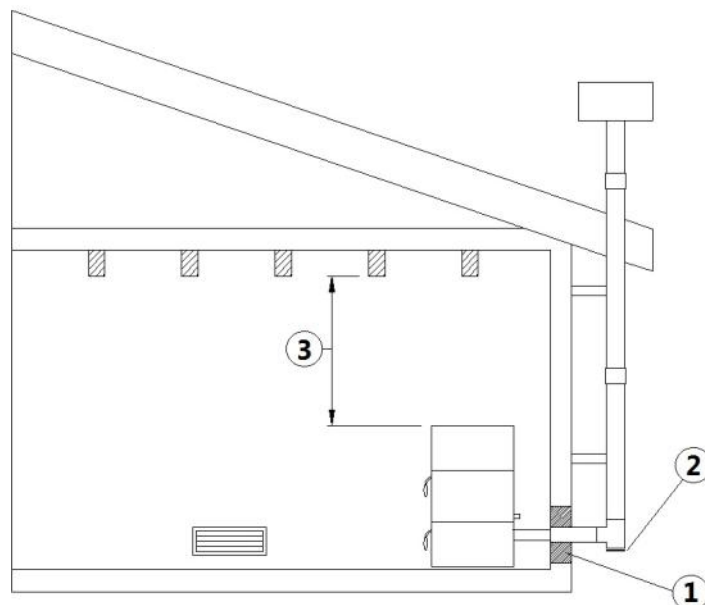


Fig. 11 - Example 3

LEGEND	Fig. 11 page 11
1	Insulating material
2	Inspection plug
3	Minimum safety distance = 0,5 mt

- External chimney flue entirely made up of insulated stainless steel pipes, i.e. with double wall of minimum $\text{Ø}120$ mm: all must be firmly attached to the wall. For chimney against wind effects please (see Fig. 5 page 7).
- Ducting system through T-unions which enables an easy cleaning without disassembling the pipes.



We recommend to check with your chimney flue manufacturer the safety distances which must be respected and the type of insulating material. The aforesaid regulations are valid also for holes made on the wall (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN 15827).

8 FUEL



8.1 FUEL

- The type of fuel to use is only the pellets.
- Use top-quality pellets because they have influence in the calorific value and in ash remains.
- Pellets features are: dimension $\text{Ø}6-7\text{mm}$ (D06 Class), maximum length 40 mm, calorific value 5kWh/kg, humidity $\leq 10\%$, ash remains $\leq 0,7\%$, they must be correctly pressed and not much mealy, without sizing agents, resins and other additives (it is advisable to use pellets in compliance with the regulation EN14961-2 type ENplus-A1).
- Not adequate pellets cause a bad combustion, a frequent burning pot obstruction and exhaust conduits obstruction. Further it decreases the calorific value, soils the glass and increases consumptions and ash and unburnt granules quantity.



Humid pellets cause a bad combustion and running, so please assure you that they are stored in dry places and far at least one meter from the stove and/or any other source of heat.

- It is advisable to try different type of pellets available on the market and to choose that which gives the best performance.
- The use of bad quality pellets can damage the stove so that the warranty and manufacturer liability fall.
- Do not use the appliance as waste incinerator.
- On all our product are used high-quality materials such as stainless-steel, steel, cast iron, etc... These materials, before being sold on the market, are tested in laboratory, but despite this on the components which enable the pellets flow (auger) there could exist minimum differences in the material used, in roughness and porosity, which could generate usual variations in fuel transportation (pellets), causing a flame raising or drapping with

a possible switching off at lower powers.

- Depending on the type of pellets it could be necessary a parameters adjustment, please contact an Authorized Assistance Service.



9 INSTALLATION

9.1 INTRODUCTION

- The assembly position must be chosen depending on environment, outlet, chimney flue.
- Check with local authorities if there are any restrictive regulations which regard the combustible air inlet, room ventilation, fume exhaust system together with chimney flue and chimney pot.
- The manufacturer declines any responsibility in case of installation which are not in compliance with current regulations, in case of a wrong room ventilation system, in case of an electric connection which is not in compliance with regulations and in case of a wrong use of the appliance.
- The installation must be executed by an authorized technician, who must release to the user a declaration of conformity of the system and will assume the whole responsibility on the final installation and on the resulting good running of the product.
- As equipment with the stove there is a testing and maintenance manual which must be periodically executed by the installer.
- Check if there is the combustible air inlet.
- Check the probable presence of other stoves or appliances which could depress the room (see **EXTERNAL AIR INLET page 8**).
- Check at switched on stove if there is the presence of CO in the room.
- Check if the chimney has the necessary draught.
- Check if during the fume passage all has been executed in safety (probable fume losses and distances from flammable materials, etc....).
- The installation of the appliance must enable an easy access for appliance, fume exhaust pipes and chimney flue cleaning.
- The installation must enable an easy access to the electric connection plug (see **ELECTRIC CONNECTION page 15**).
- It is forbidden to install the stove in bedrooms, bathrooms and in rooms used for storing combustible materials and in one-room flats.
- The installation in one-room flats is allowed if they are in sealed chamber.
- In any case the stove must not be installed in rooms where it can get in touch with water or water splashes because this can cause burn hazards and short-circuit.
- To install more appliances, the external air inlet must be correctly dimensioned (see **EXTERNAL AIR INLET page 8**).

9.2 **OVERALL DIMENSIONS**

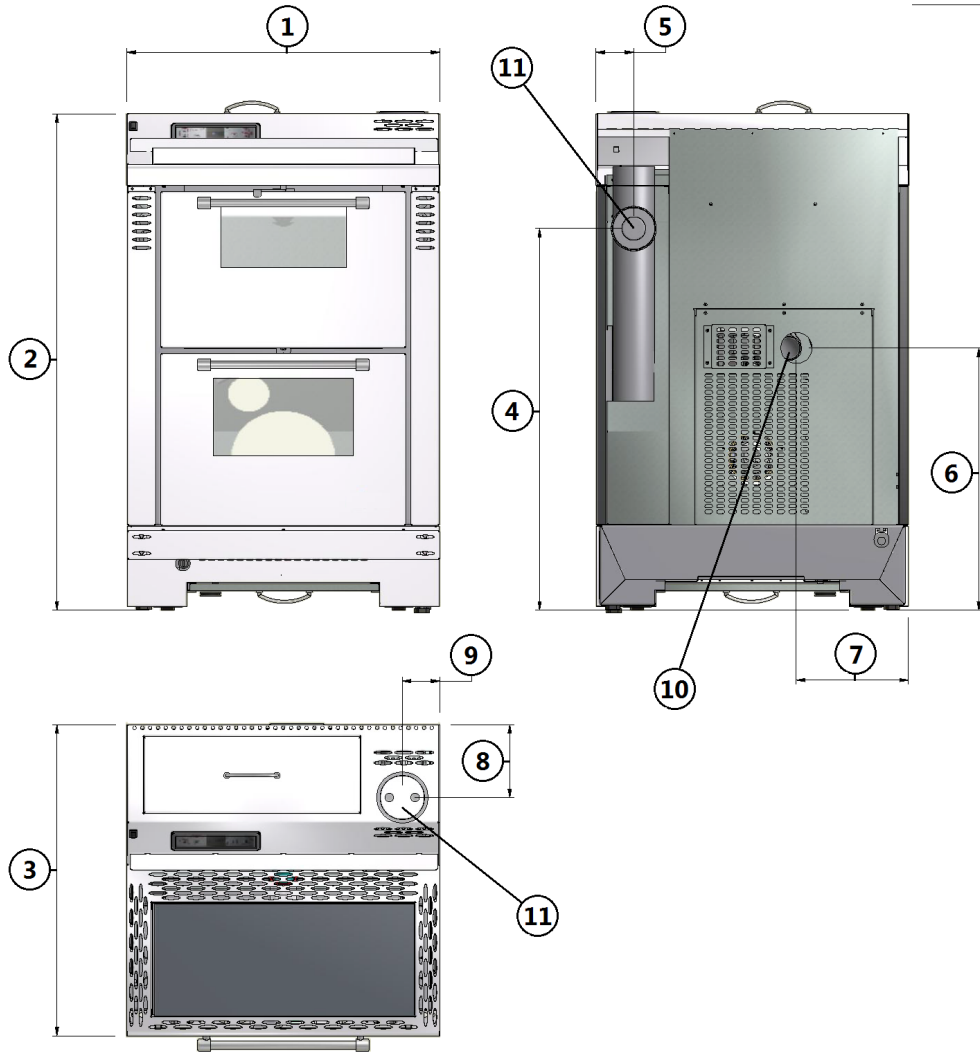


Fig. 12 - General dimensions

LEGEND	Fig. 12 page 13
1	60 cm
2	96 cm
3	60 cm
4	73,5 cm
5	7 cm
6	50,5 cm
7	21,5 cm
8	14 cm
9	7 cm
10	Hole combustion air inlet d.6 cm
11	Exhaust fumes d.8 cm

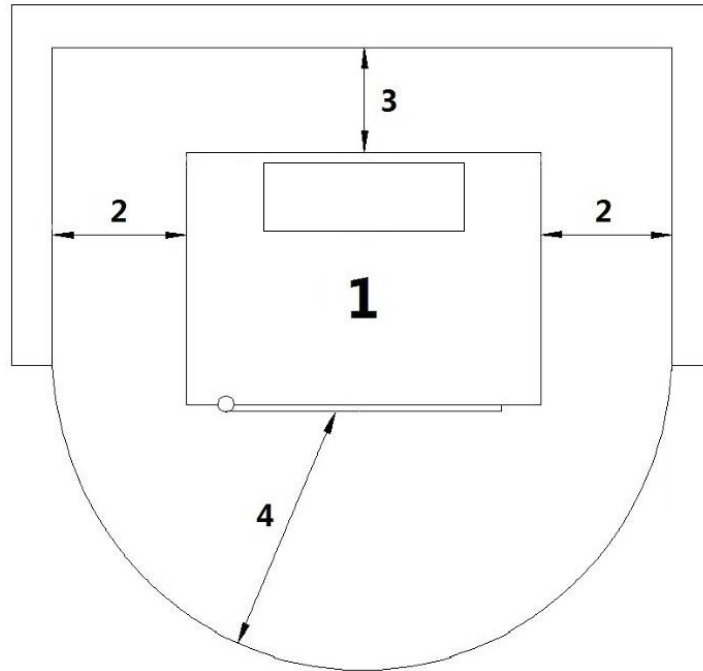


Fig. 13 - General installation

LEGEND	Fig. 13 page 14
1	Stove
2	Minimum lateral distance = 200 mm
3	Minimum rear distance = 200 mm
4	Minimum front distance = 800 mm

- Please check that the floor has an adequate load capacity. If the existing one does not satisfy this requirement, appropriate measure should be provided (for example a plate for distributing the load).
 - It is obligatory to install the stove away from walls and/or pieces of furniture, with a minimum air flow of 200 mm on the sides and 200 mm on the back, to enable an efficient appliance cooling and a good distribution of heat in the room (see **Fig. 13 page 14**).
 - For safety fire regulations the distances from flammable or sensible to heat objects (sofas, pieces of furniture, wooden covering, etc...) must be respected, as described in **Fig. 13 page 14**.
 - If there are highly flammable objects (curtains, fitted carpet, etc...), all these distances must be further increased with 1 meter.
 - If the walls are made up of flammable materials, check the safety distances (see **Fig. 13 page 14**).
 - At maximum power check that the wall temperature does not ever exceed 80°C. If it would be necessary please install a fire resistant plate on the concerned walls.
 - In some countries also masonry load-bearing walls are considered flammable.
- The stove can be inserted between cabinets, with side clearance of 10 mm (see **Fig. 14 page 15**):

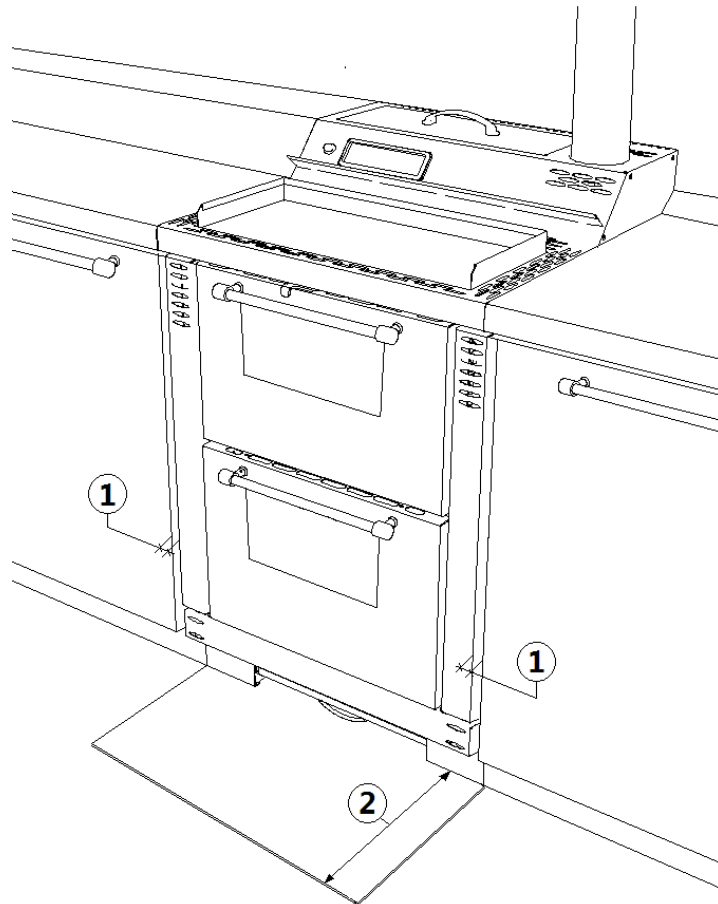


Fig. 14 - Embed cooking stove

9.4 ELECTRIC CONNECTION



Warning: the appliance must be installed by an authorized technician!

- The electric connection occurs through a cable with plug put in an electric socket which is able to support charge and tension specific of every model, as described in the technical datas table (see **FEATURES page 35**).
- The plug must be easily accessible when the appliance is installed.



The cable must not get in touch with the fume exhaust pipe and nor with every other part of the stove.

- Please further assure you that your network is endowed with an efficient earth connection: if it does not exist or if it is not efficient, please endow you with one in compliance with the law.
- Do not use extension cables.
- If the feeder cable is damaged, it must be replaced by an authorized technician.
- When the stove is not going to be used for a long period of time, it advisable to remove the plug from the socket on the wall.

9.5 CONNECTION TO THE EXTERNAL THERMOSTAT

The stove works through a thermostat probe placed in its inner. If you desire, the stove can be connected to an external room thermostat. This operation must be executed by an authorized technician.

For connection see :

- external thermostat: set up a temperature which is round 7°C.
- External chronothermostat: set up a temperature which is round 7°C and disable the chrono functions from the menu 03-01.

9.6 VENTILATION

- The stove is endowed with a ventilation system.

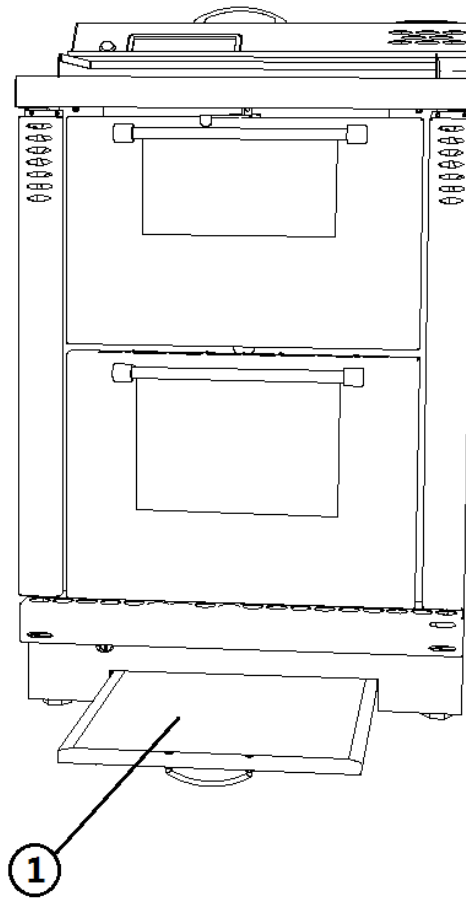


Fig. 15 - Filter position

LEGEND Fig. 15 page 16

1	Anti-dust filter
---	------------------

- The air moved by the motorized fans keeps the stove at a lower temperature, avoiding excessive strain on the materials comprising it.



In the event of breakages replace the part immediately!

10 USE



10.1 ATTENTION



This appliance must not be used by people (children included) with reduced mobility, psychological diseases or without experience and knowledge except in case of supervision or instruction about the use of the appliance by people responsible for their safety.



Children must be constantly overseen in order to assure that they do not play with the appliance.



The stove is provided with a hand rejector: this rejector can be removed exclusively by the stove manufacturer or by the Technical Assistance Service.



During its running, the stove reaches high temperatures: keep away children and animals and for your safety please use appropriate fireproof devices, such as heat-protecting gloves.

10.2 INTRODUCTION

To have the best performance with the lowest consumption please follow the here described instructions.

- The lighting of the pellets occurs very easily if the installation is correct and if the chimney flue is efficient.
- Switch on the stove at Power 1 for at least 2 hours in order to enable the materials which make up the boiler and the fireplace to adjust the inner springing stress.
- Oily plant waste and lacquers can cause smells and smoke during the first working hours: it is advisable to ventilate the room because they could be noxious to people and animals.
- By using the stove the varnish inside the combustion chamber could be subjected to alterations. This occurrence can be attributed to different reasons: an excessive stove overheating, the presence of chemical agents in bad quality pellets, bad chimney draught, etc. Therefore varnish endurance in the combustion chamber cannot be guarantee.














Set values from 1 to 5 are defined by the manufacturer and they can be changed only by an authorized technician.



Do not use flammable liquids during the ignition (alcohol, petrol, oil, etc...).

10.3 CONTROL PANEL

PANEL ELEMENT	DESCRIZIONE
 	P1 e P2: when you are in set temperature mode the thermostat values increase or decrease from min. 6°C to max. 40°C. Keeping pressed P2 you check the fume temperature at outlet. Both have programming functions.
	P3: enable to have access to temperature set and to User and Technician parameters menu.
	P4: ignition and shut down, unblocking from probable alarms and exit from programming.
 	P5 e P6: increase and decrease the calorific power from 1 to 5.
	Hourly programming: acitvated.
	Auger: activated.
	Remote control data reception

PANEL ELEMENT	DESCRIZIONE
	Thermostat: activated
	Flashing: during the temperature set or when inside the menu
Display A	During the starting up shows the mother board state. During the running shows the heating power. During the setting shows the parameters in modification
Display B	During the starting up shows the mother board state. During the working phase shows the temperature set by the user. During parameters modification shows the value of the parameter in modification.

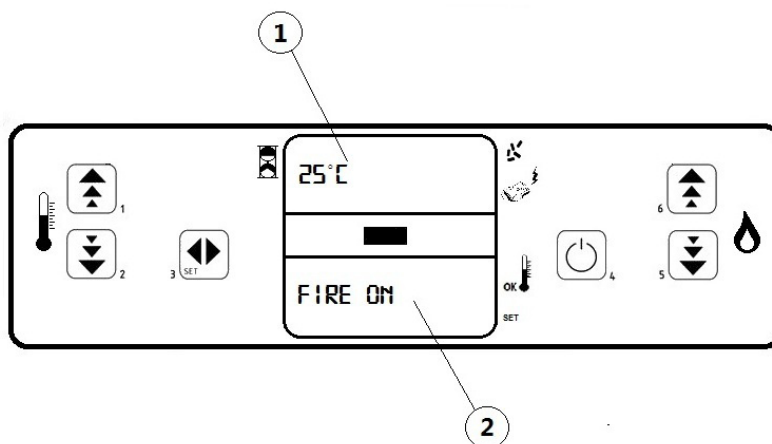


Fig. 16 - LED control display

LEGEND Fig. 16 page 18

1	Display A: state, power (name of the parameter)
2	Display B: state, time, temperature (size value)

10.4 IGNITION

We remind you that the first ignition must be executed by authorized and skilled technical personnel who checks that all is installed in compliance with current regulations and verifies stove's efficiency.

- If inside the combustion chamber there are booklets, manuals, etc.... please remove them.
- Check that the door is correctly closed.
- Check that the plug is correctly put into the electric socket.
- Before switching the stove on, please assure you that the burning pot is cleaned.
- To start the stove up, keep pressed P4 key for an instant till the display shows "FAN CAND": the preheating of the ignition plug starts. After 2 minutes about, the display will show "LOAD WOOD": now the auger load the pellet and the preheating of the ignition plug continues. When the temperature is sufficiently high (after about 7-10 minutes), the ignition is considered as occurred and the display shows "FIRE ON".
- When the "FIRE ON" phase has finished, the control unit enters in working mode and the selected calorific power and the ambient temperature will be shown. It is in this phase that P5 and P6 are useful for regulating the stove power from 1 to 5.

10.5 FLAME REGULATION

If the flame is weak and/or orange coloured, combustion is not perfect. Fumes exhaust speed must be regulated by an authorized technician.

Changing the type of pellets may make it necessary to regulate the flame again.

10.6 FAILED IGNITION

If the pellets do not burn, the failed ignition will be indicated by the alarm "ALAR NO FIRE"

- If the room temperature is lower than 10°C, the plug is not able to bear the ignition stage. To support it please insert some pellets in the burning pot and a piece of burning firelighter igniter material on the pellets (for example firelighters cubes).



After a failed ignition the burning pot must be empty from the amassed pellets, before starting the stove up again.

- Too much pellets in the burning pot, or humid pellet, or sooty burning pot make ignition difficult and create dense white smoke which is harmful to health and can cause explosions on the combustion chamber. It is therefore necessary not to stand in front of the stove during ignition stage if dense white smoke is present.



If after some months the flame appears weak and/or orange colored or the glass tends to blackens and the burning pot to become encrusted, clean the stove, clean the fume conduit and the chimney flue.

10.7 POWER FAILURE

- After a black-out, after its reactivation, the stove signals on the display "ALAR NO RETE".
- The stove starts the switching off phase up by activating the fume fan which for 15 minutes will arrange for the fume remainings expulsion.
- Reset the error with P4 key.
- Clean the burning pot and start the stove up again with P4 key.

10.8 TEMPERATURE SETTING

- To modify the ambient temperature it is sufficient to keep pressed P3 key and at the same time select the temperature with P1 and P2 keys.
- The selected temperature and the ambient temperature are shown on the Display B.
- If the ambient temperature value exceeds the selected limit, the calorific power falls at the minimum till the threshold return at the preset value, then the display shows "RIS".

10.9 FUME TEMPERATURE

To check fume temperature at the exhaust outlet, it is sufficient to keep pressed P1 key.

10.10 SWITCHING OFF

To switch the stove off, keep pressed P4 key: the display A shows "OFF". After about 15-20 minutes also the fume fan switches off (this occurs always wheter the stove is hot or cold).



If the pellets are of bad quality (if contains sizing agents, oils, varnishes, plastic remains or if it is mealy), deposits will form along pellets drop pipe during the running. When the stove is switched off, these remains could form little hot coals that rising along the pipe could reach the pellets on the hopper burning them and creating a thick and harmful smoke inside the room. Please always keep the hopper closed with its own lid. If the pipe is sooty, please clean it (see **INTRODUCTION page 22**).

10.11 CLOCK SETTING

- Press many times P3 key till the green led with the clock appears.
- Then the display shows "UT02": adjust the time with P1 and P2 keys.

10.12 WEEKLY SETTING

It is possible to set the ignition and the switching off of the stove daily for 7 days and with 2 daily intervals (PROGRAM 1 and PROGRAM 2).

In every moment, P4 key enables to exit from the programming.

The chronothermostat parameters are the following:

DISPLAY	SETTING
UT01	Current day and use mode
UT02	Time
UT03	Minutes

DISPLAY	SETTING
UT04	Technical parameters (for technicians)
UT05	Ignition time PROGRAM 1
UT06	Switching off time PROGRAM 2
UT07	Days of the week selection with ignition at the morning
UT08	Ignition time PROGRAM 2
UT09	Switching off time PROGRAM 2
UT10	Days of the week selection with ignition in the afternoon

- To know the chronothermostat state check the parameter UT01: "DAY" (active), "OFF" (disactivated).
- UT01: it is useful to insert the weekly setting in "DAY" or to exclude it if in "OFF". Select the day of the week from "DAY1" which corresponds to Monday till "DAY7" which is Sunday. If the parameter UT01 is set with the current day (for example DAY2 i.e. Tuesday), it is possible to select the day of the week to which arrange the ignition PROGRAM 1 and/or PROGRAM 2. By keeping pressed P1 and P2 keys it is possible to select the desired value.
- UT05 - UT06: state the selected start and end time in PROGRAM1 for switching the stove on. Its setting is active when UT01 parameter is programmed in weekly setting. When PROGRAM 1 is active, select the day of the week with P1 key and activate or deactivate the switching on of the stove with P2 key.
- UT07: this parameter is active when parameter UT01 is set on weekly mode. When PROGRAM 1 is active, use the P1 button to select the day of the week and the P2 button to activate/deactivate stove ignition.
- UT08 - UT09: state the selected start and end time in PROGRAM 2 for switching the stove on. Its setting is active when UT01 parameter is set in weekly mode.
- UT10: this parameter is active when the parameter UT01 is set in weekly mode. When PROGRAM 2 is active, with P1 key select the day of the week and with P2 key activate or deactivate the switching on of the stove.

10.13 FIRE EXTINGUISHING IN CASE OF FIRE

In case it would be necessary to extinguish the fire emitted by the stove or by the chimney flue, use a fire-extinguisher or contact the firemen. DO NOT use water to extinguish the fire inside the burning pot.

10.14 PELLET SUPPLY



Fig. 17 - Wrong opening of the pellets bag

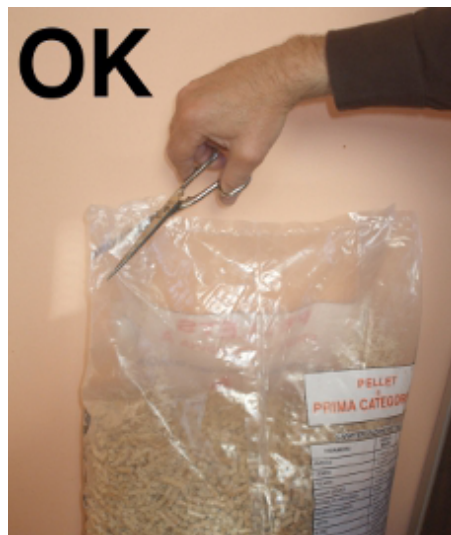


Fig. 18 - Right opening of the pellets bag

It is necessary to avoid to fill the hopper with the pellet when the stove is running.

- Do not get the bag of pellet in contact with hot stove surfaces.
- Do not empty the hopper with remaining fuels (unburnt pellet) from the burning pot coming from ignition waster.



The pellet hopper must always be closed with its own lid.

10.15 REMOTE CONTROL (OPTIONAL)

The stove can be operated through a remote control. (Please install 12V N type battery)

EN



Fig. 19 - Remote control

LEGEND	Fig. 19 page 21
Button 1	Increase the desired temperature
Button 2	Decrease the desired temperature
Button 5	Decrease the power level from 5 to 1
Button 6	Increase the power level from 1 to 5
Buttons 1 and 6	Pressed together enable to turn the stove on and off

11 SAFETY SYSTEM



11.1 INTRODUCTION

Safety devices are used to prevent and avoid the risk of damages to people, animals and objects. It is forbidden to execute repairing by no authorized personnel otherwise the warranty and the manufacturer liability fall.



Before of every intervention leave the fire completely extinguish till the cooling and always disconnect the plug from the electric socket.

11.2 "ALAR NO RETE" ALARM

- "ALAR NO RETE": outage during ignition.
- The stove starts up the switching off phase up by activating the fume fan which for 15 minutes will arrange for fume remainings expulsion.
- Reset the error with P4 key.
- Check the type of glitch as provided by **ALARMS page 27**.
- Clean the burning pot and start the stove up again with P4 key.

11.3 "ALAR SOND" ALARM

To the exhaust fan is connected a probe which constantly controls the running temperature.

- "ALAR SOND": the probe is damaged or disconnected.
- The stove starts the switching off phase by activating the fume fan which for about 15 minutes will arrange for fume remainings expulsion.
- Reset the error with P4 key.
- Check the type of glitch as provided by **ALARMS page 27**.

- Clean the burning pot and start the stove up again with P4 key.

11.4 "ALAR HOT TEMP" ALARM

If the fume probe find a temperature at the exhaust which is higher than 200°C, the display will show "RIS". At that point, the combustible flow (pellet) decreases at 1 phase.

This function has the purpose to bring the value back to the preselected data. If for different reasons the temperature does not decrease but increase, at 215°C the display will show "ALAR HOT TEMP" and the stove start the switching off phase up.

- The stove starts the switching off phase up by activating the fume fan which for about 15 minutes will arrange for fume remainings expulsion.
- Reset the error with P4 key.
- Check the type of glitch as provided by **ALARMS page 27**.
- Clean the burning pot and start the stove up again with P4 key.

11.5 "ALAR NO FIRE" ALARM

- "ALAR NO FIRE": the temperature is not sufficient for ignition.
- The stove starts the switching off phase up by activating the fume fan which for about 15 minutes will arrange for fume remainings expulsion.
- Reset the error with P4 key.
- Check the type of glitch as provided by **ALARMS page 27**.
- Clean the burning pot and start the stove up again with P4 key.

11.6 "ALAR DEP" ALARM

To the boiler is connected a pressostat which controls the depression.

- "ALAR DEP": the pressostat stops the power to the auger.
- The stove starts the switching off phase up by activating the fume fan which for about 15 minutes will arrange for fume remainings expulsion.
- Reset the error with P4 key.
- Check the type of glitch as provided by **ALARMS page 27**.
- Clean the burning pot and start the stove up again with P4 key.

11.7 "ALAR SIC" ALARM

There is a thermostat probe near the hopper, which cuts in if the temperature range of the hopper exceeds the limits allowed, thereby eliminating the possibility for the pellets in the hopper to ignite due to overheating.

- "ALAR SIC": the manual reset thermostat cuts out electricity to the auger.
- The stove starts the switching off phase up by activating the fume fan which for about 15 minutes will arrange for fume remainings expulsion.
- Reset the error with P4 key.
- Check the type of glitch as provided by **ALARMS page 27**.
- Unscrew the black cap, press the button and screw the cap again.
- Clean the burning pot and start the stove up again with P4 key.
-

12 MAINTENANCE



12.1 INTRODUCTION

For a long working life of the stove, have a periodic cleaning of the stove as described in the following paragraphs.

- Fume outlet pipes (fume conduit + chimney flue + chimney pot) must always be cleaned, scrubbed and checked by an authorized technician in compliance with local regulations, with the instructions of the manufacturer and those of your insurance company.
- If there are no local regulations and no instruction from your insurance company, it is necessary to have your fume pipe, chimney flue and chimney pot cleaned at least once a year.
- It is also necessary to have the combustion chamber, motors and fans cleaned and to have the gaskets and the electronical elements checked at least once a year.



All these operations must be planned in time with your Authorized Technical Assistance Service.

- After a long ineffective time, before turning on the stove check if there are obstructions in the fume exhaust.
- If the stove had been using continuously and intensely, the whole system (chimney included), must be cleaned and checked more frequently.
- In case of replacement of damaged pieces please ask for the original spare part at the Authorized Retailer.



Before any movement let the fire inside the combustion chamber extinguish till the total cooling and always disconnect the plug from the socket.

12.2 COMBUSTION CHAMBER CLEANING



Every month clean the combustion chamber.



Fig. 20 - Plate cooking removing



Fig. 21 - Components removing



Fig. 22 - Combustion chamber cleaning

- Remove the cooking plate and pull out the components (see **Fig. 20 page 23** and **Fig. 21 page 23**).
- Vacuum the ash accumulated inside the combustion chamber (see **Fig. 22 page 23**).
- After the cleaning the opposite operation is to repeat.

12.3 BURNING POT AND ASH TRAY CLEANING



The burning pot and ash tray cleaning must be executed at least every 2 days.

- Open the door.



Fig. 23 - Burning pot cleaning



Fig. 24 - Burning pot box cleaning



Fig. 25 - Cleaning with a brush

- Extract the burning pot from its seat and empty it from the ash.
- Extract the ash tray and empty it from the ash.
- If necessary clean with a pointed object the holes obstructed by encrustations (see **Fig. 23 page 23**).
- Clean and drain away the burning pot box and ash tray box from ash which has accumulated in its inner (see **Fig. 24 page 23**).
- Clean also the hole for pellet drop with a brush (see **Fig. 25 page 23**).
- The ash remains must be poured in a metal container with a sealed lid and this container must never get in touch with combustible materials (for example put on a wooden floor), as the inner ash keeps the embers firing for a long time.
- Only when the embers are off the ash could be poured in the organic waste.
- Pay attention if the flame becomes red colored, if it is weak or if black smoke creates in the inner: in this case

the burning pot is encrusted and needs to be cleaned. If it is broken, it must be replaced.

EN

12.4 HOPPER AND AUGER CLEANING



Per each pellets supply, check the probable presence of meal, sawdust and other remains on the hopper bottom. If present, they must be removed with the aid of a vacuum cleaner (see **Fig. 26 page 24**).



Fig. 26 - Hopper and auger cleaning



The hand rejector grid must not ever be removed from its housing. Clean the hopper bottom and the visible part of the auger exclusively as shown in the picture (see **Fig. 26 page 24**).



If the auger is blocked by a foreign object (for example: nails), and if it needs to be cleaned, **DO NOT** remove the hand rejector and **DO NOT** touch the auger. Please contact the Technical Assistance service.



The hand rejector can be removed exclusively by an authorized technician.

12.5 FUME CHAMBER CLEANING



Every 4/8 weeks the fume chamber cleaning must be executed.

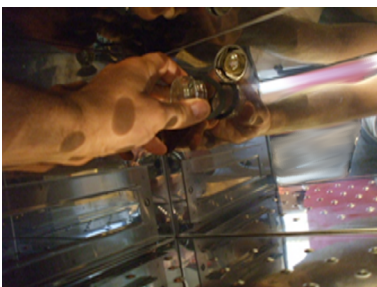


Fig. 27 - Oven light removing



Fig. 28 - Unscrew the screws

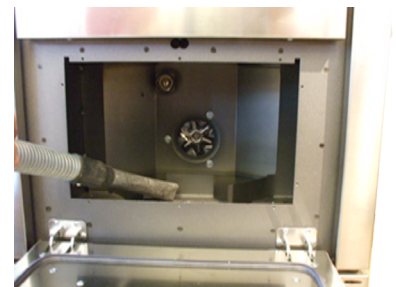


Fig. 29 - Fume chamber cleaning

- Loosen the glass of the oven light (see **Fig. 27 page 24**).
- Loosen the 8 screws on the oven surround and remove the oven completely (see **Fig. 28 page 24**).
- Clean with a vacuum cleaner the ash which has accumulated on the inner (see **Fig. 29 page 24**).
- After the cleaning the opposite operation is to repeat.

12.6 FUME CONDUIT CLEANING

The exhaust system must be cleaned every month.



Fig. 30 - Fume conduit cleaning

- Disconnect the stovepipe.
- Extract the ash which has accumulated in the inner.
- After the cleaning repeat the opposite operation checking the integrity and efficiency of the gasket, if necessary have it replaced.

12.7 FUME FAN CLEANING

Clean every the year the fume fan from ash or dust which can cause a blade unbalance and a greater noise.



As this operation is so delicate it must therefore be executed by an Authorized Technician.



Fig. 31 - Fume fan cleaning: phase 1



Fig. 32 - Phase 2



Fig. 33 - Phase 3

- Follow the process as describer in **Fig. 31 page 25**, **Fig. 32 page 25** and **Fig. 33 page 25**.

12.8 ROOM FAN CLEANING

Clean every the year the room fan from ash or dust which can cause a blade unbalance and a greater noise.



As this operation is so delicate it must therefore be executed by an Authorized Technician.

12.9 FILTER CLEANING



The stove has a filter on the fan air inlet.
Every week remove the filter (see **VENTILATION page 16**) and wash in hot water.

12.10 FUME PIPES ANNUAL CLEANING



Clean once a week from soot with brushes.
The cleaning operation must be executed by a specialized stove-repairer who will provide for the cleaning of fume pipe, chimney flue and chimney pot. He will also check their efficiency and will release a written declaration of the safety of the appliance. This operation must be executed at least once a year.

12.11 GENERAL CLEANING



For cleaning external and inner parts of the stove do not use steel wools, muriatic acid or other corrosive and abrasive materials.

12.12 CLEANING OF PAINTED METAL PANELS



To clean painted metal panels use a soft cloth. Do not use degreasant agents like alcohol, diluents, acetone, gasoline because these could irremediably damage the varnish.

12.13 GASKET REPLACEMENT



In case of deterioration of fire door, hopper or fume chamber gaskets, it is necessary to replace them by an authorized technician in order to guarantee the good running of the stove.



Use exclusively original spare parts.

12.14 GLASS CLEANING



The glass-ceramic of the fire door is able to stand till 700°C but not to thermal shocks.
The probable cleaning with usual sale product for glass cleaning must be effected at cool glass in order to avoid explosions.



You should clean the fire door glass every day!

13 IN CASE OF ANOMALY










13.1 ALARMS
























Before of every testing and/or intervention by the Authorized Technician, the Authorized Technician must check that the parameters of the circuit board correspond to those of the table you own.



In case of doubts regarding the stove running, please allways contact the Authorized Technician in order to avoid irreparable damages.

ALARM	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
ALAR NO RETE	By chance disconnected plug	Check if the plug is connected to the socket.	
	Temporary black out	Check the black out and start the stove up again.	
	Faulty mother board	Replace the mother board.	
ALAR SOND	Disconnected fume temperature probe	Have the stove checked.	
	Faulty fume temperature probe	Replace the fume probe.	
ALAR HOT TEMP	Faulty fume probe	Replace the fume probe.	
	Faulty mother board	Replace the electronic board.	
	The ambient exchanger fan does not work	Replace the ambient fan.	
	To high pellet drop value "phase 5"	Control the pellet drop.	

ALARM	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
ALAR SIC	Boiler overheating	Let stove cool and reset. (If the problem persists, please contact an Authorized Technician).	
	The ambient exchanger fan does not work	Replace the ambient fan.	
	Temporary black out (when the stove is in operation)	The boiler to overheat and requires manual resetting. Reset and start the stove.	
	Faulty thermostat	Replace manual reset thermostat.	
	Faulty mother board	Replace the electronic board.	
ALAR NO FIRE	Empty hopper	Full the hopper.	
	Burning pot has not been cleaned	Clean the burning pot.	
	The switching on threshold to the probe has not been reached	Clean the burning pot and switch the stove on again. (If the problem persists, please contact an Authorized Technician).	
	Faulty ignition plug	Replace the igniter resistance.	
	Too severe external temperature	Start the stove up again.	
	Humid pellets	Check if the pellet is stored in a dry place.	
	Blocked thermal probe	Replace the thermal probe.	
	Faulty mother board	Replace the mother board.	

ALARM	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
ALAR DEP	The fire door is not correctly closed	Close the fire door correctly and check if the gaskets are not damaged. (If damaged, have it replaced by an Authorized Technician)	
	Obstructed exhaust	The exhaust chimney is partially or totally obstructed. Please contact an expert stove-repairer who checks the stove from the exhaust till the chimney pot. Have it immediately cleaned. It can be noxious to health to let the stove running with an obstructed chimney.	
	Out of order fume fan	The pellets can burn also due to the chimney flue depression without the aid of the fume fan. Have the fume fan replaced immediately. It can be noxious to health to let the stove running without fume fan.	
	Obstructed connecting nozzle	Clean the connecting nozzle.	
	Faulty pressostat	Replace the pressostat.	
	Faulty mother board	Replace the mother board.	
	Overlength of the chimney	Contact an expert stove-repairer and check if the exhaust chimney is in compliance with the regulations: see CHIMNEY FLUE page 5	
	Adverse wheather conditions	In case of strong wind there can be a negative pressure to the chimney. Check it and switch the stove on again.	

13.2 PROBLEM SOLVING










EN



















Before every testing and/or intervention of the Authorized Technician, the Authorized Technician personally has the duty to verify that the parameters of the electronic board meet those of the reference table you own.



In case of doubts regarding the running of the stove please contact ONLY the Authorized Technician in order to avoid irreparable damages!

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
Control display does not ignite	Stove without power supply	Check if the plug is put in the socket.	
	Burned board protection fuse	Replace the board protection fuse (4A-250V).	
	Faulty control display	Replace the control display.	
	Faulty flat cable	Replace the flat cable.	
	Faulty electronic board	Replace the mother board.	
Pellet does not reach the combustion chamber	Empty tank	Full the hopper.	
	Auger blocked by a foreign object (for example nails)	Clean the auger.	
	Auger geared motor out of order	Replace the geared motor.	
	Check on the display if there is an active alarm ("ALAR DEP", "ALAR SIC")	Have the stove overhauled.	

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
Fire extinguishes and stove stalls	Empty hopper	Full the hopper.	
	Auger blocked by a foreign object (for example nails)	Clean the auger.	
	Poor quality pellet	Try with other types of pellets.	
	Pellet loading value too low "phase 1"	Adjust pellet load.	
	Check if there is an active alarm "ALAR DEP", "ALAR SIC")	Have the stove overhauled.	
Running stove and display showing "STOP FIRE"	Automatic burning pot cleaning	At idling stove and at maximum fume suction NO PROBLEM!	
Flames are weak and orange, pellets do not burn properly and the glass blackens	Insufficient combustion air	Check the following inscription: probable obstructions for combustion air inlet from the stove back or bottom; obstructed holes of the burning pot grid and/or burning pot with too ash. Have the fun blades and its screw cleaned.	
	Obstructed exhaust	The exhaust chimney is partly or fully obstructed. Contact an expert stove-repairer to check the exhaust up to the chimney pot. Please clean it immediately.	
	Obstructed stove	Clean the stove inner.	
	Fume aspirator out of order	Pellet can burn also thank to chimney flue depression without the aid of the fume fan. Have the fume fan replaced immediately. It can be harmful to health to run the stove without fume fan.	
Heat exchanger fan keeps turning even when the stove has cooled	Faulty fume temperature probe	Replace the fume probe.	
	Faulty electronic board	Replace the mother board.	

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION	INTERVENTION
Ash nearby the stove	Faulty or broken door gaskets	Replace the gaskets.	
	Fume conduits not sealed	Contact an Authorized Stove-repairer who will seal the gaskets with silicone at high temperature and/or will replace the pipes with others in compliance with current regulations. A not sealed fume outlet can cause damages to health.	
Stove running and display showing "RIS"	Room temperature reached	Stove idling. NO PROBLEM!	
	Fume outlet limit temperature reached	Stove idling. NO PROBLEM!	

14 TECHNICAL DATAS

14.1 REPAIR INFORMATION

Now we give some instructions for the Authorized Technician to take into consideration to have access to stove mechanical components.

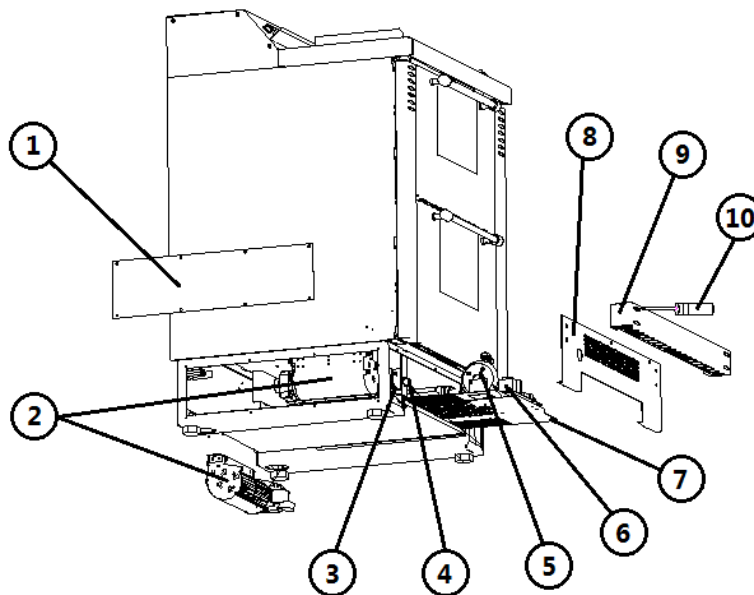


Fig. 34 - Side view

LEGEND	Fig. 34 page 32
1	Base cover
2	Room fan
3	Ambient thermoresistence
4	Manual reset thermostat
5	Pressostat
6	Mother board
7	Mother board tray
8	Lower plinth
9	Lower control panel
10	Screwdriver

To access the electronic circuit board, pressure switch, manual reset thermostat, room heating element:

- Disconnect the plug.
- Detach the lower control panel by loosening the 4 screws inside the slots (see **Fig. 34 page 32**).
- Release the lower stainless steel plinth by completely removing the 3 top screws.
- Carefully remove the electronic circuit board holder, now all parts can be accessed for repair.

To access the 4 room fans:

- Unplug and disconnect the fume exhaust pipes.
- Pull the stove out of its built-in position.
- Loosen the 8 screws on the left and right hand side covers of the base (see **Fig. 34 page 32**).
- Detach the control panel and plinth (see above).

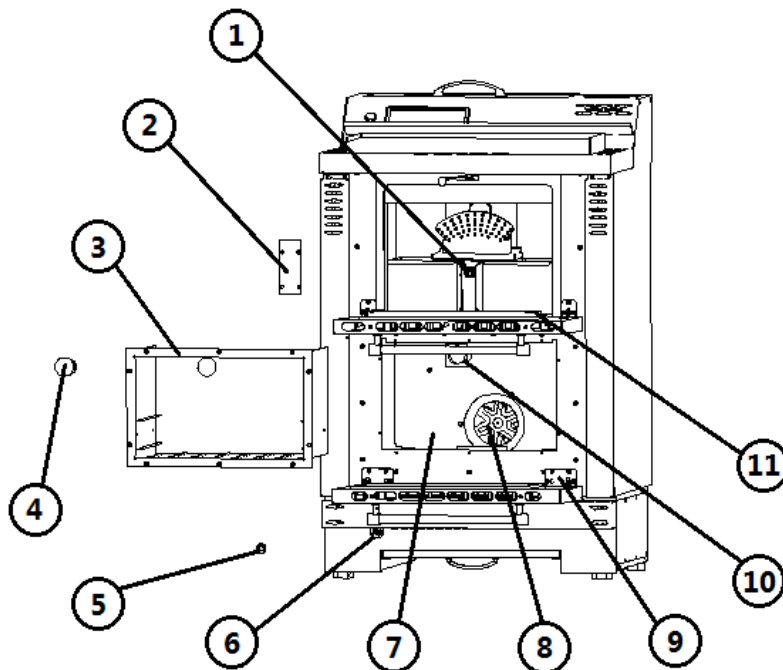


Fig. 35 - Front view

LEGEND	Fig. 35 page 33
1	Igniter resistance
2	Igniter resistance cover
3	Oven frame
4	Oven lamp glass
5	Manual reset thermostat cap
6	Manual reset thermostat
7	Fume chamber
8	Fume fan
9	Hinge
10	Lamp support
11	Mother board tray

To access the ignition spark plug:LEGEND

- Loosen the 4 screws on the spark plug cover (see **Fig. 35 page 33**).
- Loosen the M4 grub screw holding the spark plug under the round head of the spark plug support.

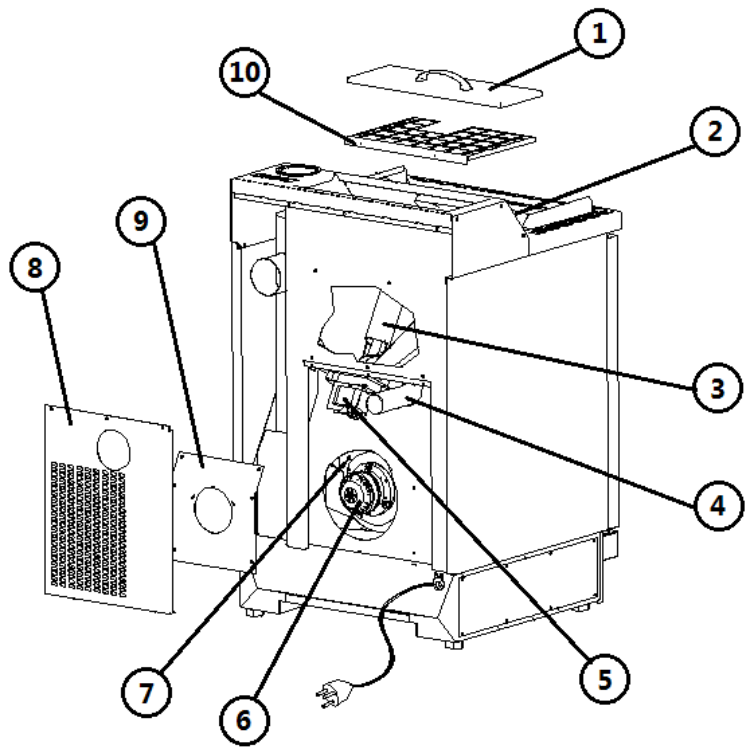


Fig. 36 - Rear view

LEGEND	Fig. 36 page 34
1	Tank lid
2	Display
3	tank lid
4	Auger
5	Geared motor
6	Fume fan
7	Probe fan
8	Inspection panel
9	Fume fan panel
10	Hand protection

To access the gear motor, auger, fumes exhaust and fumes probe:

- Unplug and disconnect the fumes exhaust pipes.
- Pull the stove out of its built-in position.
- Loosen the 3 screws on the inspection panel + the 6 screws on the extractor cover (see **Fig. 36 page 34**) .
- If you need to replace the auger, loosen the 2 screws on the hand protection plate.

14.2 FEATURES

EN






DESCRIPTION	FAMILY 7,5 kW
WIDTH	60 cm
DEPTH	60 cm
HEIGHT	96 cm
WEIGHT	130 kg
INTRODUCED THERMIC POWER (Min/Max)	4,9 - 9,9 kW
NOMINAL THERMIC POWER (Min/Max)	3,5 - 7,5 kW
EFICIENCY (Min/Max)	71 - 76 %
FUME TEMPERATURE (Min/Max)	141 - 203 °C
FUME MAXIMUM LOADING CAPACITY (Min/Max)	11,6 - 13,9 g/s
CO EMISSIONS (13% O ₂) (Min/Max)	0,027 - 0,022 %
OGC EMISSIONS (13% O ₂)	-
NO _x EMISSIONS (13% O ₂)	-
CO ₂ EMISSIONS (Min/Max)	2,3 - 4,3 %
Medium CO CONTENTS at 13% O ₂ (Min/Max)	337 - 275 mg/Nm ³
Medium POWDER CONTENTS at 13% O ₂ (Max)	-
CHIMNEY DEPRESSION (Min/Max)	10 - 14
MINIMUM SAFETY DISTANCE from flammable materials	200 mm
ON SHARED CHIMNEY FLUE	NO
FUME OUTLET DIAMETER	Ø80 mm
COMBUSTIBLE	Pellet Ø6-7 mm
PELLETS HEATING VALUE	5 kWh/kg
PELLETS HUMIDITY	≤ 10%
HEATING VOLUME 18/20°C Coeff. 0,045 kW (Min/Max)	84 - 180 m ³
HOURLY CONSUMPTION (Min/Max)	0,95 - 2,00 kg/h
HOPPER CAPACITY	24 kg
RANGE (Min/Max)	16,8 - 8,0 h
SUPPLY	230 V - 50 Hz
POWER INPUT (Max)	330 W
INGNITER RESISTANCE POWER INPUT	300 W
MINIMUM EXTERNAL AIR INLET (last effective area)	80 cm ²
STOVE WITH SEALED CHAMBER	NO
EXTERNAL AIR INLET FOR SEALED CHAMBER	-

Overzicht

1	IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN	37	11	VEILIGHEIDSVORZIENINGEN	56
2	BESTE KLANT	37	11.1	INLEIDING	56
3	WAARSCHUWINGEN	37	11.2	ALARM "ALAR NO RETE"	56
4	RESERVEONDERDELEN	38	11.3	ALARM "ALAR SOND"	56
5	VUILVERWERKING	38	11.4	ALARM "ALAR HOT TEMP"	56
6	VERPAKKING EN VERPLAATSING	38	11.5	ALARM "ALAR NO FIRE"	56
6.1	VERPAKKING	38	11.6	ALARM "ALAR DEP"	56
6.2	VERPLAATSING VAN DE KACHEL	38	11.7	ALARM "ALAR SIC"	57
7	ROOKKANAAL	39	12	ONDERHOUD	57
7.1	INLEIDING	39	12.1	INLEIDING	57
7.2	ROOKKANAAL	39	12.3	REINIGING VAN DE VERBRANDINGSKAMER	58
7.3	TECHNISCHE KENMERKEN	40	12.4	REINIGING VUURPOT EN ASLADE	58
7.4	HOOGTE-ONDERDRUK	41	12.5	REINIGING VOORRAADBAC EN TRANSPORTSCHROEF	58
7.5	ONDERHOUD	41	12.6	REINIGING ROOKGASSENKAMER	59
7.6	SCHOORSTEENPOT	41	12.7	REINIGING ROOKLEIDING	59
7.7	ONDERDELEN VAN DE SCHOORSTEEN	42	12.8	REINIGING VAN DE ROOKGASSENAFZUIGER	60
7.8	BUITENLUCHTINLAAT	42	12.9	REINIGING OMGEVINGSVENTILATOR	60
7.9	AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL	43	12.10	REINIGING VAN DE FILTER	61
7.10	VOORBEELDEN VAN CORRECTE INSTALLATIE	44	12.11	JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN	61
8	BRANDSTOF	45	12.12	ALGEMENE REINIGING	61
8.1	BRANDSTOF	45	12.13	REINIGING VAN GELAKTE METALEN ONDERDELEN	61
9	INSTALLATIE	46	12.14	VERVANGING VAN DE PAKKINGEN	61
9.1	INLEIDING	46	12.15	REINIGING VAN HET GLAS	61
9.2	RUIMTEBESLAG	47	13	IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN	62
9.3	ALGEMENE INSTALLATIE	48	13.1	ALARMEN	62
9.4	ELEKTRISCHE AANSLUITING	49	13.2	OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN	65
9.5	AANSLUITING EXTERNE THERMOSTAAT	49	14	TECHNISCHE GEGEVENS	67
9.6	VENTILATIE	50	14.1	INFORMATIE VOOR DE REPARATIE	67
10	GBRUIK	50	14.2	KENMERKEN	70
10.1	LET OP	50			
10.2	INLEIDING	51			
10.3	BEDIENINGSPANEEL	51			
10.4	STARTEN	52			
10.5	AFSTELLING VAN DE VLAM	53			
10.6	GEEN ONTSTEKING	53			
10.7	GEEN ENERGIE	53			
10.8	SET TEMPERATUUR	53			
10.9	TEMPERATUUR ROOKGASSEN	53			
10.10	UITSCHAKELING	53			
10.11	INSTELLINGEN KLOK	54			
10.12	WEEKPROGRAMMERING	54			
10.13	DOVEN VAN HET VUUR IN GEVAL VAN BRAND	54			
10.14	PELLETS BIJVULLEN	55			
10.15	AFSTANDBEDIENING (OPTIONEEL)	55			

1 IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN

- De iconen met de mannetjes geven aan tot wie het in de paragraaf behandelde onderwerp gericht is (gebruiker en/of geautoriseerde technicus en/of kachel- en schoorsteenspecialist).
- De AANDACHTS-symbolen duiden op een belangrijke opmerking.

	<p>GEBRUIKER</p>
	<p>GEAUTORISEERDE TECHNICUS (moet UITSLUITEND opgevat worden als: of de fabrikant van de kachel, of de geautoriseerde technicus van de technische assistentiedienst die door fabrikant van de kachel erkend is)</p>
	<p>GESPECIALISEERDE INSTALLATEUR</p>
	<p>LET OP: LEES DE OPMERKING MET AANDACHT</p>
	<p>LET OP: MOGELIJKHEID VAN GEVAAR OF ONHERSTELBARE SCHADE</p>

2 BESTE KLANT

- onze producten zijn ontworpen en geconstrueerd met inachtneming van de normen EN13240 voor houtkachels, EN 14785 voor pelletkachels, EN 13229 voor haarden, EN12815 voor houtgestookte fornuizen, Richtlijn 89/106/EEG voor te construeren producten, EG-verordening 1935/2004 voor materialen en voorwerpen die in aanraking met levensmiddelen komen, Richtlijn 2006/95/EEG voor laagspanning, Richtlijn 2004/108/EG voor elektromagnetische compatibiliteit.
- Lees de instructies die in deze handleiding staan met aandacht om de beste prestaties te verkrijgen.
- Deze handleiding met instructies maakt integraal deel uit van het product: controleer of de handleiding zich altijd bij het apparaat bevindt, ook als dit van eigenaar verandert. Bent u de handleiding kwijtgeraakt, vraag dan een kopie aan bij de technische assistentiedienst bij u in de buurt.
- Alle plaatselijke reglementen, met inbegrip van de reglementen die naar nationale, Europese normen verwijzen, moeten op het moment van installatie van het apparaat in acht genomen worden.



In Italië wordt voor de installatie van systemen met een biomassa van minder dan 35 kW naar Ministerieel Besluit D.M. 37/08 verwezen en iedere gekwalificeerde installateur die aan de daarvoor gestelde eisen voldoet moet de conformiteitsverklaring van het geïnstalleerde systeem afgeven (met "systeem" wordt bedoeld: kachel + schoorsteen + luchtinlaat).

- Volgens de Verordening (EU) nr. 305/2011, de "Prestatieverklaring" is online beschikbaar aan de internetsite www.cadelsrl.com / www.free-point.it.

3 WAARSCHUWINGEN

- Alle afbeeldingen die in de handleiding staan, zijn van louter verhelderende en indicatieve aard en kunnen dus enigszins afwijken van het apparaat dat u in bezit heeft.
- Het apparaat waarnaar verwezen wordt, is het apparaat dat u gekocht heeft.
- In geval van twijfel, als u iets niet begrijpt, of wanneer zich problemen voordoen die niet door deze handleiding

- behandeld worden, verzoeken wij u zo snel mogelijk contact op te nemen met uw distributeur of installateur.
- Het is verboden niet geautoriseerde wijzigingen op het apparaat aan te brengen.

4 RESERVEONDERDELEN

Voor iedere reparatie of fijnafstelling die nodig mochten zijn, dient u zich te wenden tot de concessionaris die de verkoop verricht heeft, of tot de technische assistentiedienst bij u in de buurt, onder vermelding van:

- Model van het apparaat
- Serienummer
- Type ongemak

Gebruik alleen originele reserveonderdelen die u altijd bij onze assistentiecentra vindt.

5 VUILVERWERKING

(Europese richtlijn 2002/96/EG)



Fig. 1 - Vuilverwerking

Dit symbool op het product betekent dat afgedankte elektrische en elektronische producten niet samen met huishoudelijk afval weggegooid mogen worden.

Voor de correcte behandeling, terugwinning en/of recycling moet dit product naar de gewezen punten van inzameling gebracht worden, waar het kosteloos aanvaard wordt. Neem voor meer details contact op met de plaatselijke overheid of het punt van inzameling bij u in de buurt. Als dit product verkeerd als afvalmateriaal verwerkt wordt, kunnen op grond van de nationale wetgeving boetes opgelegd worden.

6 VERPAKKING EN VERPLAATSING



6.1 VERPAKKING

- De verpakking bestaat uit een recyclebare kartonnen doos volgens de RESY-normen, recyclebare inzetstukken van geëxpandeerd EPS en houten pallets.
- Alle verpakkingsmaterialen kunnen voor een gelijkaardig gebruik hergebruikt worden of eventueel als stadsafval, met inachtneming van de van kracht zijnde normen, weggegooid worden.
- Controleer de intacte staat van het product na de verpakking te hebben weggenomen.



De verpakkingen zijn GEEN speelgoed, ze kunnen het risico op verstikking of wurging en andere gevaren voor de gezondheid veroorzaken! Mensen (met inbegrip van kinderen) met verminderde geestelijke of motorische bekwaamheden, of zonder ervaring en kennis, dienen ver van de verpakkingen gehouden te worden. De kachel is GEEN speelgoed, zie **LET OP op pag. 50**.

6.2 VERPLAATSING VAN DE KACHEL

Zowel voor de verpakte als voor de uitgepakte kachel is het noodzakelijk de volgende instructies voor de verplaatsing en het transport van de kachel zelf in acht te nemen, vanaf het moment van aankoop tot het bereiken van het punt van gebruik en voor iedere andere toekomstige verplaatsing:

- verplaats de kachel met geschikte werktuigen en let op de normen die van kracht zijn op het gebied van de veiligheid;
- leg de kachel niet op één zijde en/of kantel hem niet maar houd hem verticaal of hoe dan ook overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant;
- als de kachel onderdelen van majolica, steen, glas, of hoe dan ook van bijzonder delicate materialen bevat, verplaats het geheel dan zeer voorzichtig.

7 ROOKKANAAL



7.1 INLEIDING

Dit hoofdstuk Rookkanaal is opgesteld in samenwerking met Assocosma (www.assocosma.org) en is gebaseerd op de Europese normen (EN 15287 - EN 13384 - EN 1856 - EN 1443 - UNI 10683:2012).

Het hoofdstuk verstrekt aanwijzingen over de goede en correcte totstandkoming van het rookkanaal maar dient in geen geval als vervanging van de van kracht zijnde normen te gelden, die in het bezit van de fabrikant/gekwalificeerde installateur moeten zijn.



Controleer bij de plaatselijke overheid of er beperkende normen zijn die betrekking hebben op de inlaat van de verbrandingslucht, de rookafvoerinstallatie, het rookkanaal of de schoorsteenpot.

De firma stelt zich op generlei wijze aansprakelijk voor de slechte werking van de kachel als die te wijten is aan het gebruik van een rookkanaal met verkeerde afmetingen dat niet aan de van kracht zijnde normen voldoet.

7.2 ROOKKANAAL

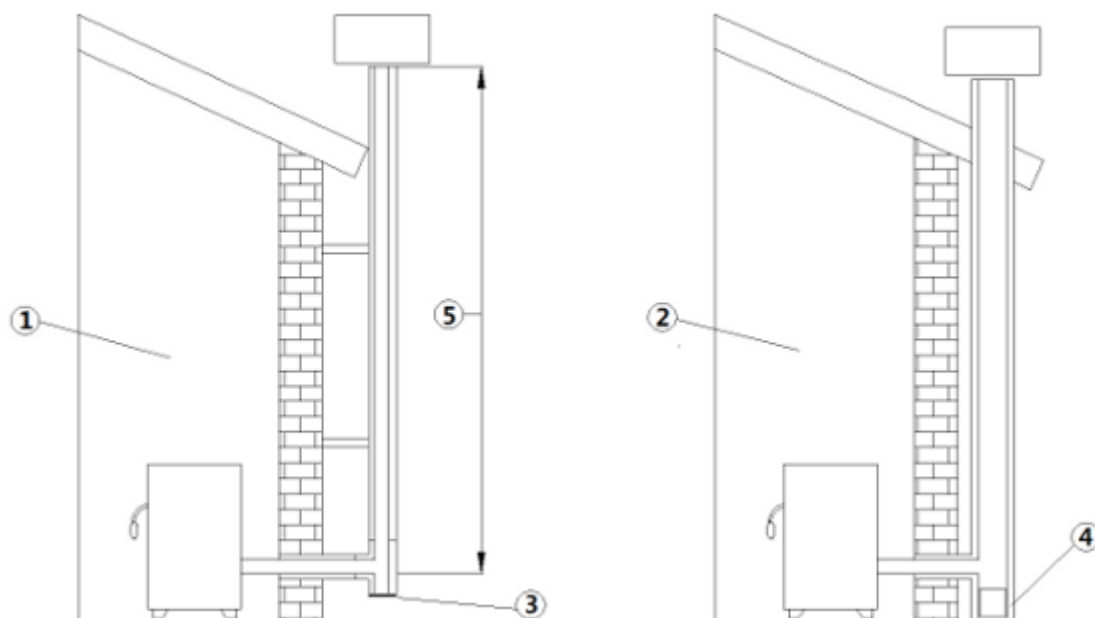


Fig. 2 - Rookkanalen

LEGENDA Fig. 2 op pag. 39

1	Rookkanaal met geïsoleerde inox-buizen
2	Rookkanaal op bestaande schoorsteen
3	Inspectiedop
4	Inspectieluikje
5	≥ 3,5 m.

- Het rookkanaal of de schoorsteen zijn zeer belangrijk voor de goede werking van een verwarmingsapparaat.
- Het is van essentieel belang dat het rookkanaal volgens de regels van het vak geconstrueerd is en altijd perfect efficiënt gehouden wordt.
- Het rookkanaal moet enkelvoudig zijn (zie **Fig. 2 op pag. 39** met geïsoleerde inox-buizen (1) of op een bestaand rookkanaal (2)).
- Beide oplossingen moeten een inspectiedop (3) en/of een inspectieluikje (4) bezitten.



Het is verboden om meer pelletkachels of ongeacht welk ander type apparaat op hetzelfde rookkanaal aan te sluiten.

7.3 TECHNISCHE KENMERKEN

NL

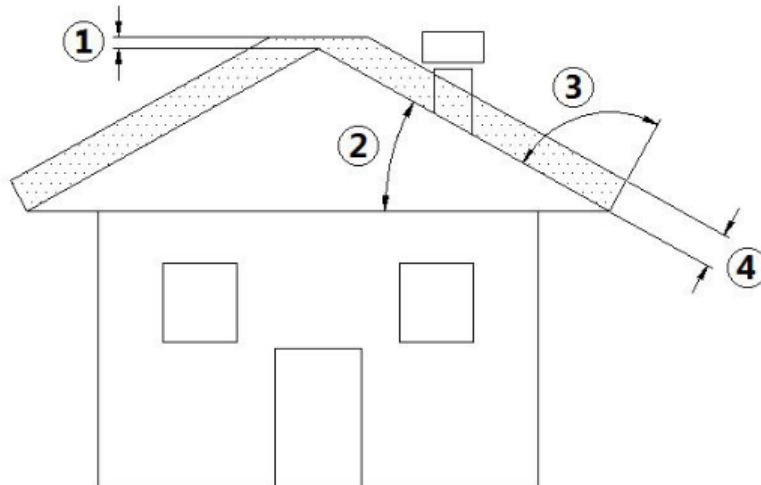


Fig. 3 - Schuin dak

LEGENDA Fig. 3 op pag. 40

1	Hoogte boven de nok van het dak = 0,5 m
2	Helling dak $\geq 10^\circ$
3	90°
4	Gemeten afstand op 90° van het oppervlak van het dak = 1,3 m.

- Het rookkanaal moet rookdicht zijn.
- Het moet een verticaal verloop hebben, zonder knikken, en moet van materialen gemaakt zijn die ondoordringbaar zijn voor rook en condens, die thermisch geïsoleerd zijn en geschikt zijn om door de tijd heen bestand te zijn tegen normale mechanische belastingen.



Het rookkanaal moet extern geïsoleerd zijn ter vermindering van condensvorming en moet het effect van koeling van de rookgassen verlagen.

- Het moet zich door middel van een luchtbuffer of isolatiemateriaal op afstand van brandbare of gemakkelijk ontvlambare materialen bevinden. Controleer deze afstand bij de producent van de schoorsteen.
- De opening van de schoorsteen moet zich in dezelfde ruimte bevinden waarin het apparaat geïnstalleerd is, of op zijn minst in de aangrenzende ruimte. Onder de opening moet een opvangruimte voor vast materiaal en condens aanwezig zijn, die via het metalen, hermetisch gesloten deurtje toegankelijk is.
- Extra afzuigsystemen mogen noch langs de schoorsteen noch op de schoorsteenpot geïnstalleerd zijn.
- De binnendoorsnede van het rookkanaal kan rond zijn (het best), of vierkant, waarbij de op elkaar aangesloten zijden een minimumstraal van 20 mm hebben.
- De grootte van de doorsnede is minimaal $\varnothing 120$ mm, maximaal $\varnothing 180$ mm.
- Laat de efficiëntie van het rookkanaal door een ervaren kachel- en schoorsteenspecialist nakijken en bedek het rookkanaal zo nodig met materiaal dat aan de van kracht zijnde normen voldoet.
- De afvoer van de verbrandingsproducten moet plaatsvinden op het dak.
- Het rookkanaal moet het CE-plaatje bezitten volgens de norm EN 1443. Hieronder een voorbeeldplaatje:



Fig. 4 - Voorbeeld van een plaatje

7.4 HOOGTE-ONDERDRUK

De onderdruk (trek) van een rookkanaal is ook afhankelijk van diens hoogte. Controleer de onderdruk met de waarden die vermeld worden bij KENMERKEN op **KENMERKEN op pag. 70**. Minimum hoogte 3,5 meter.

7.5 ONDERHOUD

- Het rookkanaal moet altijd schoon zijn omdat de aanslag van roet of onverbrande olie de doorsnede verkleint en de trek blokkeert. In grote hoeveelheden kan deze aanslag in brand raken.
- De rookafvoerleidingen (rookleiding + rookkanaal + schoorsteenpot) moeten altijd door een ervaren schoorsteenveger gereinigd, geveegd en gecontroleerd worden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving, met aanduiding van de producent van de schoorsteen en met de richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij.
- Pas in geval van twijfel altijd de strengste regels toe.
- Laat het rookkanaal en de schoorsteenpot minstens één keer per jaar door een ervaren schoorsteenveger controleren en reinigen. De schoorsteenveger moet een schriftelijke verklaring afgeven waarin staat dat het systeem veilig is.
- Het niet reinigen compromitteert de veiligheid.

7.6 SCHOORSTEENPOT

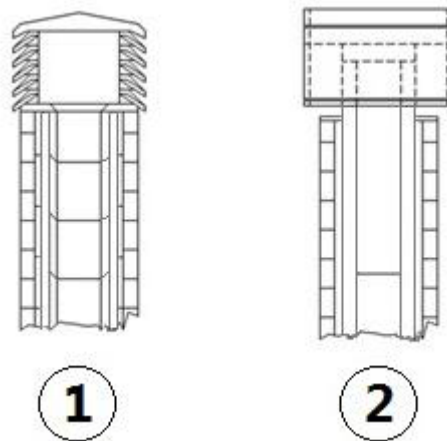


Fig. 5 - Windbestendige schoorsteenpotten

De schoorsteenpot heeft een belangrijke functie voor de goede werking van de verwarmingsapparatuur:

- Er wordt geadviseerd een windbestendige schoorsteenpot te gebruiken, zie **Fig. 5 op pag. 41**.
- De zone van de gaten voor de afvoer van de rookgassen moet twee keer zo groot zijn als de zone van het rookkanaal en zo gevormd zijn dat de afvoer van de rook ook in geval van wind verzekerd wordt.
- Deze zone moet voorkomen dat regen, sneeuw en eventueel dieren de schoorsteen binnendringen.
- De hoogte waarop de rookgassen in de atmosfeer uitgestoten worden, moet buiten de zone van terugstroming liggen. Deze terugstroming wordt veroorzaakt door de vorm van het dak of door obstakels die zich in de nabijheid bevinden (zie **Fig. 3 op pag. 40**).

7.7 ONDERDELEN VAN DE SCHOORSTEEN

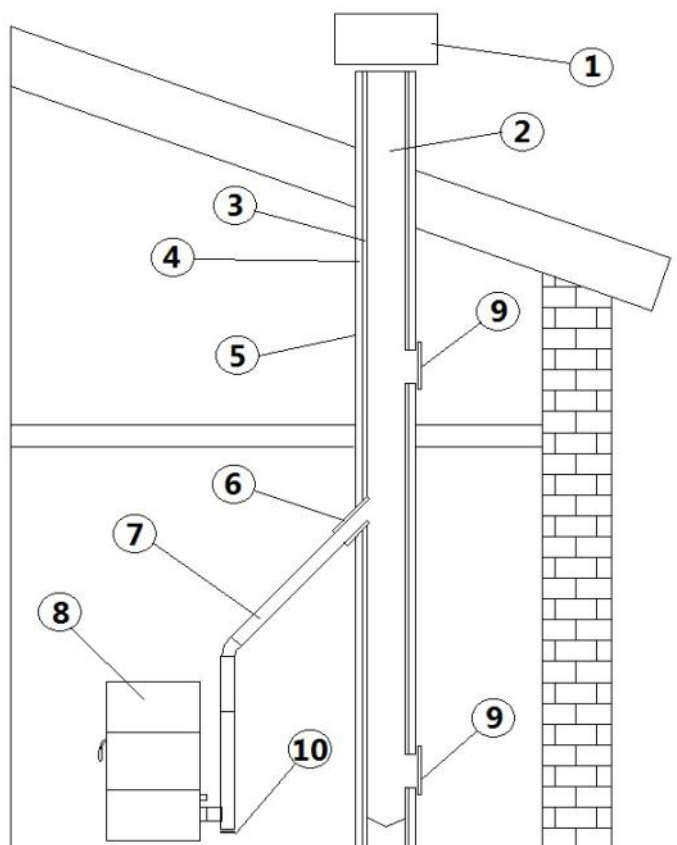


Fig. 6 - Onderdelen van de schoorsteen

LEGENDA Fig. 6 op pag. 42

1	Schoorsteenpot
2	Uitstroomweg
3	Rookkanaal
4	Thermische isolatie
5	Buitenmuur
6	Aansluiting van de schoorsteen
7	Rookleiding
8	Warmtegenerator
9	Inspectieluikje
10	T-aansluiting met inspectiedop

7.8 BUITENLUCHTINLAAT

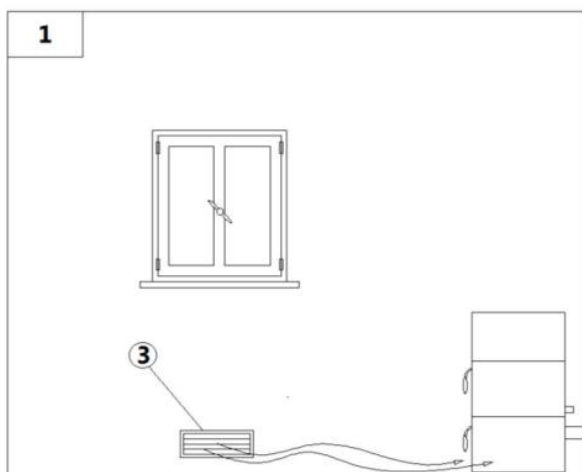


Fig. 7 - Directe luchttoevoer

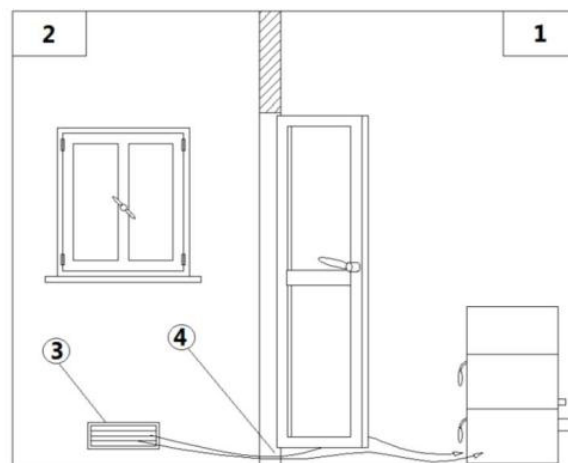


Fig. 8 - Indirecte luchttoevoer

LEGENDA Fig. 7 op pag. 42 Fig. 8 op pag. 42

1	Te ventileren vertrek
2	Aangrenzend vertrek
3	Buitenluchtinlaat
4	Opening onder de deur voor toename

- Het is verplicht om voor buitenluchtrecirculatie te zorgen ten behoeve van een goed welzijn in het vertrek.
- De luchttoevoer tussen de buitenlucht en het vertrek kan zowel direct plaatsvinden, via een opening in de buitenmuur van het vertrek (zie Fig. 7 op pag. 42), danwel indirect, via opname van de lucht uit vertrekken die aan het te ventileren vertrek grenzen (zie Fig. 8 op pag. 42).
- Vertrekken als slaapkamers, berghokken, garages, magazijnen voor brandbaar materiaal mogen hiervoor niet in aanmerking komen.
- De luchtinlaatopening moet in zijn totaal een minimum netto oppervlak van 80 cm² hebben genoemd oppervlak moet vergroot worden als er andere actieve generatoren in het vertrek aanwezig zijn (bijvoorbeeld: een elektroventilator voor de extractie van verzadigde lucht, een keukenafzuigkap, andere kachels, enz.,), die het vertrek in onderdruk brengen.
- Het is noodzakelijk te laten nakijken - wanneer alle apparatuur ingeschakeld is - of de drukval tussen het vertrek en de buitenlucht niet groter is dan 4,0 Pa: vergroot de opening van de luchtinlaat zo nodig (EN 13384).
- De luchtinlaat moet tot stand gebracht worden op een hoogte vlakbij de vloer, met een extern rooster dat bescherming tegen vogels biedt, en op een wijze dat het door geen enkel object belemmerd wordt.
- De luchtinlaat is niet nodig in het geval van een hermetisch gesloten installatie.

7.9 AANSLUITING OP HET ROOKKANAAL

De pelletkachel werkt door de trek van rook die gestuwd wordt door een ventilator. Het is verplicht te controleren of alle leidingen volgens de regels van het vak tot stand gekomen zijn, volgens de normen EN 1856-1, EN 1856-2 en UNI/TS 11278 inzake de keuze van de materialen. Het geheel moet in ieder geval gerealiseerd worden door gespecialiseerde bedrijven of personeel volgens UNI 10683:2012.

- De aansluiting tussen het apparaat en het rookkanaal moet kort zijn om de trek te bevorderen en condensvorming in de leidingen te voorkomen.
- Het rookkanaal moet groter of gelijk zijn aan de afvoerpijp (Ø 80 mm).
- Enkele modellen kachels hebben de afvoer aan de zijkant en/of de achterkant. Controleer of de ongebruikte afvoer gesloten wordt met de bijgeleverde dop.

TYPE SYSTEEM	BUIS Ø80 mm	BUIS Ø100 mm
Minimum verticale lengte	1,5 m.	2 m.
Maximum lengte (met 1 aansluiting)	6,5 m.	10 m.
Maximum lengte (met 3 aansluitingen)	4,5 m.	8 m.
Maximum aantal aansluitingen	3	3
Horizontale delen (minimum helling 3%)	2 m.	2 m.
Installatie op een hoogte van meer dan 1200 meter n.a.p.	NEE	Verplicht

- Gebruik specifieke buizen van plaatstaal voor rookkanalen met Ø80 mm of Ø100 mm, afhankelijk van het type systeem, met siliconen pakkingen.
- Het is verboden buigzame metalen buizen van vezelcement of aluminium te gebruiken.
- Om van richting te veranderen is het verplicht altijd van aansluitingen gebruik te maken (met hoek > 90°), met inspectiedop, zodat het gemakkelijk is om een periodieke reiniging van de leidingen uit te voeren.
- Controleer na de reiniging altijd of de inspectiedoppen opnieuw hermetisch en met de eigen efficiënte pakking gesloten worden.
- Het is verboden meer apparaten op hetzelfde rookkanaal aan te sluiten.
- Het is verboden om de rookafvoer van zich erboven bevindende afzuigkappen in hetzelfde rookkanaal te voeren.
- Het is verboden de verbrandingsproducten rechtstreeks via de muur naar buiten af te voeren, of naar gesloten ruimtes, ook wanneer deze onoverdekt zijn.
- Het is verboden om andere apparaten van ongeacht welk type aan te sluiten (houtkachels, afzuigkappen, ketels, enz...).
- Het rookkanaal moet zich op een afstand van minstens 500 mm van ontvlambare constructie-elementen of hittegevoelige elementen bevinden.

7.10 VOORBEEDEN VAN CORRECTE INSTALLATIE

NL

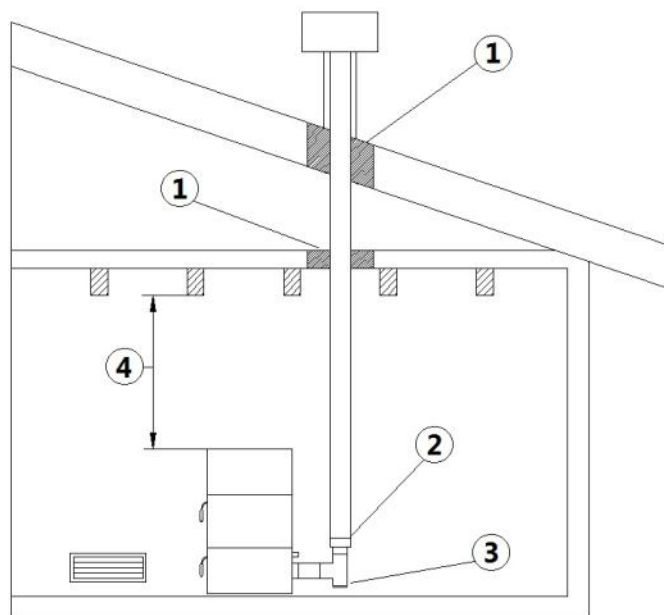


Fig. 9 - Voorbeeld 1

LEGENDA Fig. 9 op pag. 44

1	Isolatie
2	Verkleining van $\varnothing 100$ tot $\varnothing 80$ mm
3	Inspectiedop
4	Minimum veiligheidsafstand = 0,5 m.

- Installatie rookkanaal $\varnothing 120$ mm met boring voor de passage van de grotere buis.

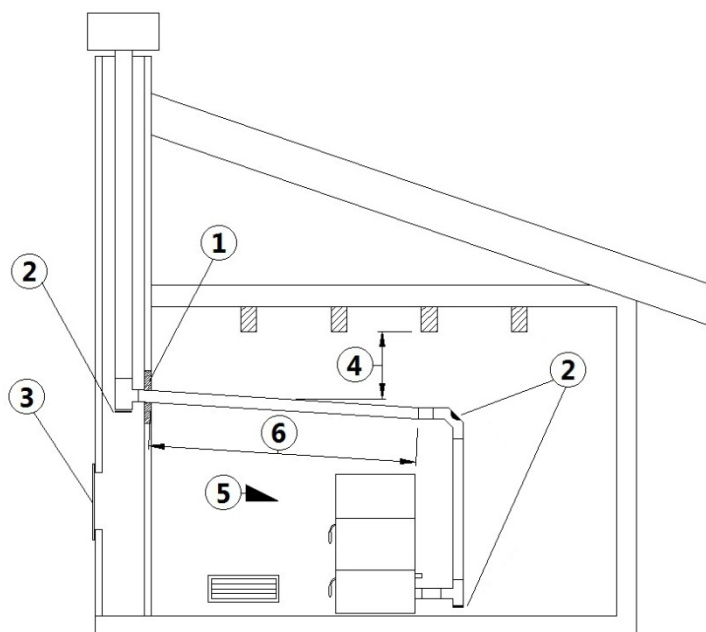


Fig. 10 - Voorbeeld 2

LEGENDA Fig. 10 op pag. 44

1	Isolatie
2	Inspectiedop
3	Inspectieluikje schoorsteen
4	Minimum veiligheidsafstand = 0,5 m.
5	Helling $\geq 3^\circ$
6	Horizontaal deel ≤ 1 m.

- Oud rookkanaal, minimaal $\varnothing 120$ mm buisinbreng, met de tot standkoming van een extern luikje voor de reiniging van de schoorsteen.

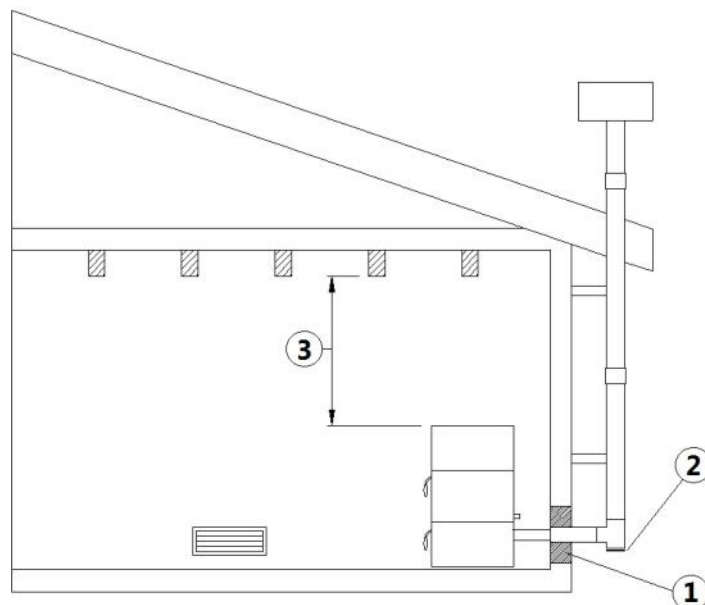


Fig. 11 - Voorbeeld 3

LEGENDA	Fig. 11 op pag. 45
1	Isolatie
2	Inspectiedop
3	Minimum veiligheidsafstand = 0,5 m.

- Extern rookkanaal dat tot stand gebracht is met uitsluitend geïsoleerde inox-buizen, dus met dubbele wand minimaal $\text{Ø}120$ mm: Het geheel is goed aan de muur verankerd. Met windbestendige schoorsteenpot (zie Fig. 5 op pag. 41).
- Kanaliseringssysteem via T-aansluitingen die een gemakkelijke reiniging zonder demontage van de buizen mogelijk maken.



Er wordt geadviseerd de in acht te nemen veiligheidsafstanden en het type isolatiemateriaal samen met de producent van het rookkanaal te controleren. De vorige regels gelden ook voor gaten die in de muur gemaakt worden (EN 13501 - EN 13063 - EN 1856 - EN 1806 - EN 15827).

8 BRANDSTOF



8.1 BRANDSTOF

- Het type brandstof dat gebruikt moet worden is enkel en alleen pellets.
- Gebruik pellets van kwaliteit omdat dit aanzienlijk van invloed is op het warmtevermogen en op het asresidu.
- De kenmerken van de pellets zijn: afmetingen $\text{Ø}6\text{-}7\text{mm}$ (Klasse D06), maximum lengte 40 mm, warmtevermogen 5kWh/kg, vochtgehalte $\leq 10\%$, asresidu $\leq 0,7\%$, de pellet moet goed geperst en weinig kruimig zijn en moet geen resten van lijm, hars en diverse additieven bevatten (er wordt geadviseerd pellets te gebruiken volgens de norm EN14961-2 type ENplus-A1).
- Het gebruik van ongeschikte pellets veroorzaakt een slechte verbranding, veelvuldige verstoppingen van de vuurpot, verstoppingen van de afvoerpijp, een verhoging van het verbruik, een verlaging van de warmteopbrengst, bevulling van het glas en een verhoging van de hoeveelheid as en onverbrande korrels.



Vochtige pellets van ongeacht welk type veroorzaken een slechte verbranding en een slechte werking. Controleer daarom of de pellets bewaard worden in een droge ruimte, op minstens één meter afstand van de kachel en/of van iedere andere warmtebron.

- Er wordt geadviseerd verschillende soorten pellets te proberen die in de markt verkrijgbaar zijn en om de pellets te kiezen die de beste prestaties leveren.
- Het gebruik van slechte pellets kan de kachel schade berokkenen en de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant doen vervallen.

- Gebruik het apparaat niet als afvalverbrander.
- Voor al onze producten worden materialen van de hoogste kwaliteit gebruikt, zoals roestvast staal, gietijzer, enz... Deze materialen worden in het laboratorium getest voordat ze in omloop gebracht worden. Desondanks kunnen op de onderdelen die de pelletstroom regelen (transportschroef) kleine verschillen in het gebruikte materiaal aanwezig zijn, zoals ruwheid en porositeit, die natuurlijke afwijkingen van de toevoer van de brandstof (pellets) tot gevolg kunnen hebben en daardoor een verhoging van de vlam kunnen veroorzaken, dan wel een verlaging, met een mogelijke uitschakeling op de lagere vermogens als gevolg.
- Afhankelijk van het type pellets kan het mogelijk zijn de parameters te moeten ijken. Wend u dan tot een erkend assistentiecentrum.



9 INSTALLATIE

9.1 INLEIDING

- De positie van de montage moet gekozen worden op grond van de omgeving, de afvoer en het rookkanaal.
- Controleer bij de plaatselijke overheid of er beperkende normen zijn die betrekking hebben op de inlaat van de verbrandingslucht, de inlaat voor de ventilatie van het vertrek, de rookafvoerinstallatie, het rookkanaal en de schoorsteenpot.
- De fabrikant stelt zich op generlei wijze aansprakelijk voor een installatie die niet conform de van kracht zijnde wetten is, voor een onjuiste luchtverversing in de vertrekken, voor een elektrische aansluiting die niet conform de voorschriften is en voor een oneigenlijk gebruik van het apparaat.
- De installatie moet uitgevoerd worden door een geautoriseerd technicus die de koper een conformiteitsverklaring van het systeem verstrekt en die de volledige verantwoording voor de definitieve installatie en voor de daaruitvolgende goede werking van het product op zich neemt.
- Bij de kachel wordt een boekje verstrekt voor testen en periodiek onderhoud, dat onder de zorg van de installateur uitgevoerd moet worden.
- Controleer of de inlaat voor verbrandingslucht aanwezig is.
- Controleer de eventuele aanwezigheid van andere kachels of apparaten die de kamer in onderdruk kunnen brengen (zie **BUITENLUCHTINLAAT op pag. 42**).
- Controleer met ingeschakelde kachel of er geen CO in het vertrek aanwezig is.
- Controleer of de schoorsteen de benodigde trek heeft.
- Controleer of tijdens de trek van de rook alles in veilige staat verkeert (eventuele rooklekken en afstanden ten opzichte van ontvlambaar materiaal, enz...).
- De installatie van het apparaat moet een gemakkelijke toegang voor de reiniging van het apparaat, de rookafvoerleidingen en het rookkanaal garanderen.
- De installatie moet een gemakkelijke toegang tot de elektrische voedingsstekker garanderen (zie **ELEKTRISCHE AANSLUITING op pag. 49**).
- Het is verboden de kachel te installeren in slaapkamers, badkamers en douches, in ruimtes die als magazijn van verbrandingsmateriaal dienst doen en in eenkamerwoningen.
- Het is toegestaan de kachel in eenkamerwoningen te installeren als de kachel een hermetisch gesloten kamer heeft.
- De kachel mag in geen geval geïnstalleerd worden in ruimtes die hem blootstellen aan contact met water, en helemaal niet aan waterspeters, omdat dit het risico op brandwonden en korsluiting kan veroorzaken.
- Om meer apparaten te kunnen installeren, moet de buitenluchtinlaat de daarvoor geschikte afmetingen krijgen (zie **BUITENLUCHTINLAAT op pag. 42**).

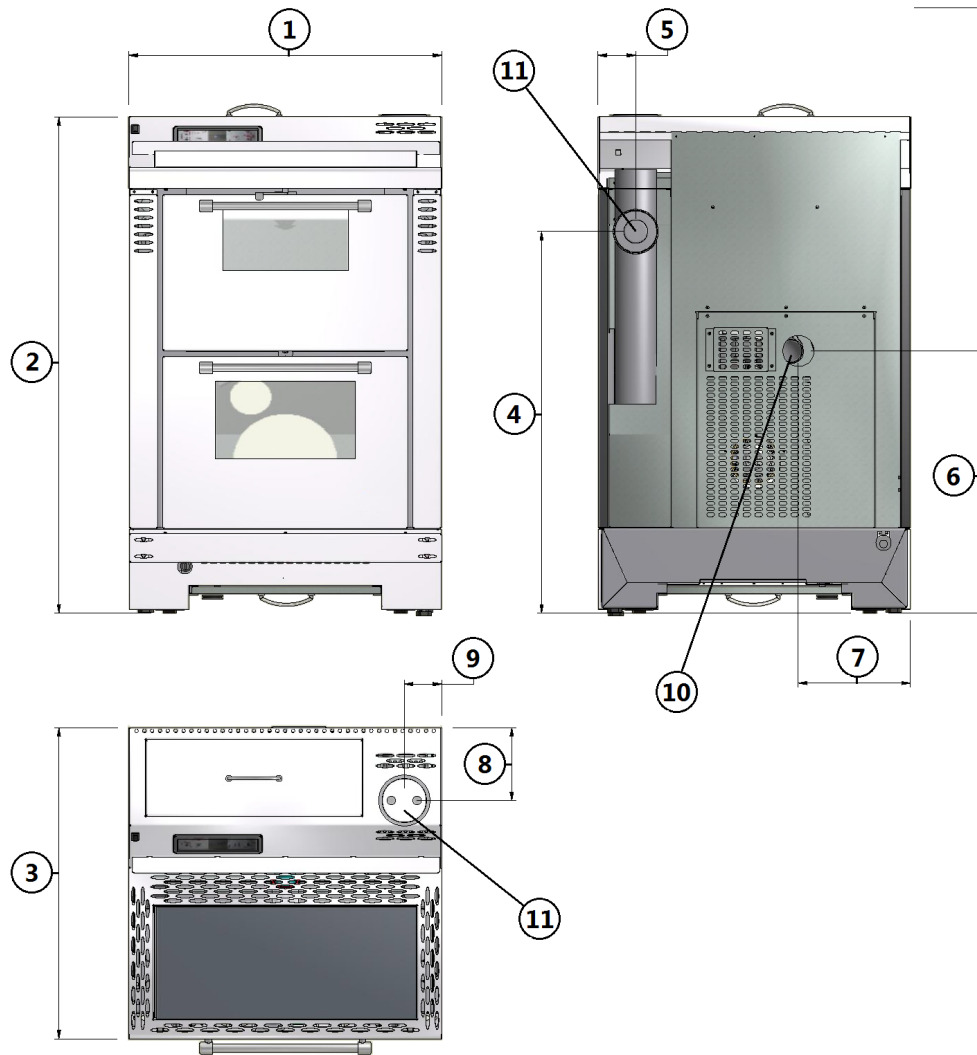


Fig. 12 - Algemene afmetingen

LEGENDE Fig. 12 op pag. 47

1	60 cm
2	96 cm
3	60 cm
4	73,5 cm
5	7 cm
6	50,5 cm
7	21,5 cm
8	14 cm
9	7 cm
10	Inlaat verbrandingslucht d.4 cm
11	Rookgasafvoer d.8 cm

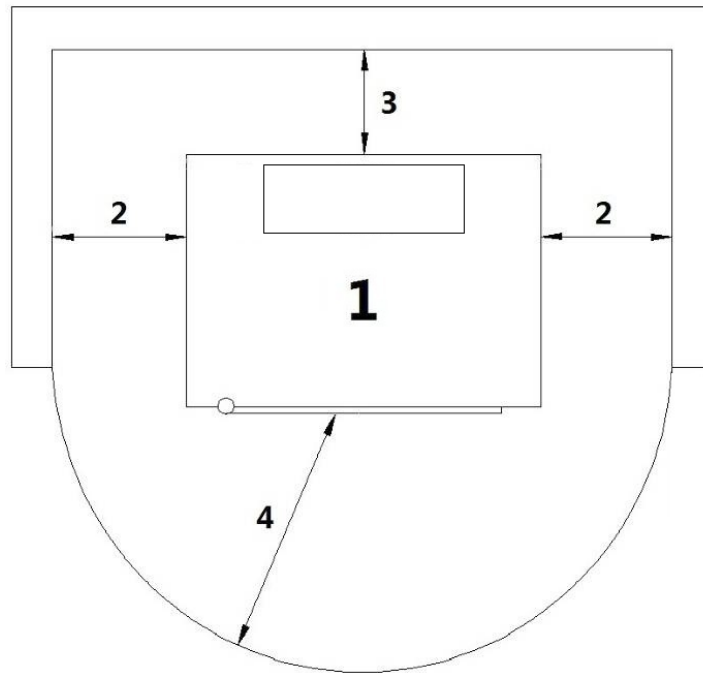


Fig. 13 - Algemene installatie

LEGENDE	Fig. 13 op pag. 48
1	Inzetelement
2	Minimum zij-afstand = 200 mm
3	Minimum achterafstand = 200 mm
4	Minimum voorafstand = 800 mm

- Controleer of de vloer een adequate capaciteit heeft om de last te dragen. Als de bestaande constructie niet aan deze eis voldoet, moeten passende maatregelen getroffen worden (bijvoorbeeld een plaat voor de verdeling van het gewicht).
- Het is verplicht de kachel los van eventuele muren en/of meubels te installeren, met een minimale luchtdoorgang van 200 mm rondom de zijkanten en van 200 mm aan de achterkant, om een doeltreffende koeling van het apparaat mogelijk te maken, alsmede een goede verspreiding van de warmte in het vertrek (zie Fig. 13 op pag. 48).
- Voor de veiligheidsvoorschriften op het gebied van de brandpreventie moeten de afstanden ten opzichte van ontvlambare of hittegevoelige objecten in acht genomen worden (banken, meubels, houten bekleding, enz...), zoals vermeld wordt Fig. 13 op pag. 48.
- Bij zeer ontvlambare objecten (gordijnen, vloerbedekking, enz...) moeten al deze afstanden bijkomend met 1 meter verlengd worden.
- Als de wanden van ontvlambaar materiaal zijn, controleer dan de veiligheidsafstanden (zie Fig. 13 op pag. 48).
- Controleer op het maximum vermogen of de temperatuur van de muren nooit hoger is dan 80°C. Installeer zo nodig een vuurvaste plaat op de muren in kwestie.
- In enkele landen worden de gemetselde draagmuren ook als ontvlambare muren beschouwd.

De keuken kan tussen de meubels worden ingebouwd met de flanken op 10 mm tussenafstand (zie Fig. 14 op pag. 49).

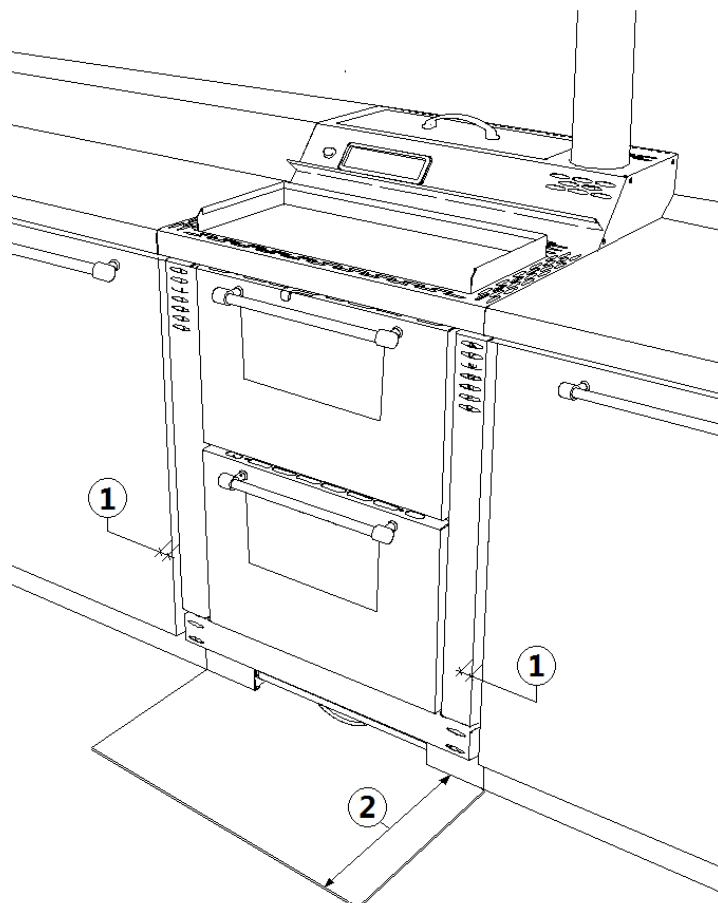


Fig. 14 - Inbouwkeuken

9.4 ELEKTRISCHE AANSLUITING



Belangrijk: het apparaat moet door een geautoriseerd technicus geïnstalleerd worden!

- De elektrische aansluiting vindt plaats met een kabel met stekker op een elektrisch stopcontact dat geschikt is om de lading en de specifieke spanning van ieder afzonderlijk model te verdragen, zoals aangeduid wordt in de tabel met technische gegevens (zie **KENMERKEN op pag. 70**).
- De stekker moet gemakkelijk toegankelijk zijn wanneer het apparaat geïnstalleerd is.



De kabel mag nooit in aanraking met de rookgasafvoerpijp komen en ook niet met ongeacht welk ander deel van de kachel.

- Controleer bovendien of het elektriciteitsnet over een doeltreffende aardverbinding beschikt: als die niet aanwezig of niet efficiënt is, zorg dan voor een aardverbinding in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.
- Gebruik geen verlengsnoer.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door een geautoriseerd technicus vervangen worden.
- Wanneer de kachel gedurende lange tijd niet gebruikt zal worden, is het raadzaam de stekker uit het elektrische wandstopcontact te halen.

9.5 AANSLUITING EXTERNE THERMOSTAAT

De kachel is reeds werkzaam via een thermostaatsonde die zich binnenin de kachel zelf bevindt. Als u dat wenst kan de kachel op een externe omgevingsthermostaat aangesloten worden. Deze handeling moet door een geautoriseerd technicus uitgevoerd worden.

Zie voor de aansluiting het :

- externe thermostaat: stel een SET temperatuur van 7°C op de kachel in.
- externe chronothermostaat: stel een SET temperatuur van 7°C op de kachel in en schakel in menu 03-01 de

chronofuncties uit.

9.6 VENTILATIE

- De kachel is voorzien van ventilatie met stofwerende filter.

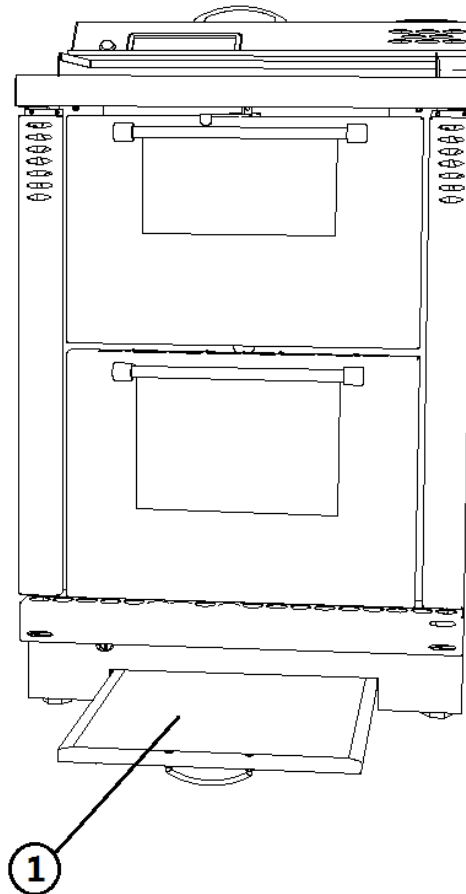


Fig. 15 - Positie van de filter

LEGENDE Fig. 15 op pag. 50

1	Stofwerende filter
---	--------------------

- De lucht die door de ventilatoren wordt gestuwd, handhaaft het apparaat op een laag temperatuurregime zodat overmatige belasting op het materiaal waaruit het apparaat bestaat vermeden wordt.



Ingeval van breuk moet die onmiddellijk worden vervangen!

10 **GEBRUIK**



10.1 LET OP



Dit apparaat is niet bestemd om gebruikt te worden door mensen (met inbegrip van kinderen) met verminderde geestelijke of motorische capaciteiten, of zonder ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van, of geïnstrueerd worden door, iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.



Kinderen moeten constant onder toezicht staan om er zeker van te zijn dat ze niet met het apparaat spelen.



De kachel is met een bescherming voor de handen uitgerust: deze bescherming kan uitsluitend door de fabrikant van de kachel verwijderd worden, dan wel door de technische assistentiedienst van de fabrikant van de kachel.



Tijdens de werking kan de kachel hoge temperaturen bereiken: houd kinderen en dieren op afstand en gebruik geschikte, vuurvaste, persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals hittebestendige handschoenen.

10.2 INLEIDING

Voor het beste rendement met het laagste verbruik moeten onderstaande aanwijzingen opgevolgd worden.

- De inschakeling van de pellets vindt heel gemakkelijk plaats als de installatie correct is en het rookkanaal efficiënt werkt.
- Schakel de kachel gedurende minstens 2 uur in op Vermogen 1 om het materiaal waaruit de ketel en de vuurhaard bestaat in staat te stellen zich aan te passen aan de interne elastische krachten die uitgeoefend worden.
- De vetresten van de fabricage en de lakken kunnen tijdens de eerste uren werking geuren en rook verspreiden: er wordt geadviseerd het vertrek te luchten omdat deze geuren en rook schadelijk voor mens en dier kunnen zijn.
- Door gebruik van de kachel kan de lak vanbinnen in de verbrandingskamer veranderingen ondergaan. Dit fenomeen kan aan verschillende oorzaken worden toegeschreven: overmatige oververhitting van de kachel, chemische stoffen die in minderwaardige pellets aanwezig zijn, slechte trek van de schoorsteen, enz. Bijgevolg kan de hechting van de lak in de verbrandingskamer niet worden gegarandeerd.













De programmeringswaarden van 1 tot 5 zijn van tevoren door de fabrikant ingesteld en kunnen alleen door een geautoriseerd technicus veranderd worden.



Gebruik tijdens de inschakeling geen ontvlambare vloeistoffen (alcohol, benzine, petroleum, enz...).

10.3 BEDIENINGSPANEEL

ELEMENT VAN HET PANEEL	BESCHRIJVING
 	P1 en P2: wanneer men zich in de werkwijze set temperatuur bevindt, verhogen of verlagen ze de waarde van de thermostaat van min. 6°C tot max. 41°C. Houd P1 ingedrukt om de temperatuur van de rookgassen in de afvoerpijp te zien. Beide hebben programmeringsfuncties.
	P3: om naar set temperatuur en naar het menu van de parameters van gebruiker en technicus te gaan.
	P4: inschakeling en uitschakeling, deblokking van eventuele alarmen en verlaten van de programmering.
 	P5 en P6: verhogen en verlagen het warmtevermogen van 1 tot 5.

ELEMENT VAN HET PANEEL	BESCHRIJVING
	Tijdprogrammering: actief.
	Transportschroef: actief.
	Ontvangst gegevens van afstandsbediening
	Thermostaat: actief
SET	Knippert: tijdens set temperatuur of wanneer men zich in het menu bevindt
Display A	Bij het starten toont het de status van de kaart. Tijdens de werking toont het het warmtevermogen. Tijdens de instelling van de parameters toont het het label van de parameter die gewijzigd wordt
Display B	Bij het starten toont het de status van de kaart. Tijdens de werking toont het de door de gebruiker ingestelde temperatuur. Tijdens de wijziging van de parameters toont het de waarde van de parameter die gewijzigd wordt

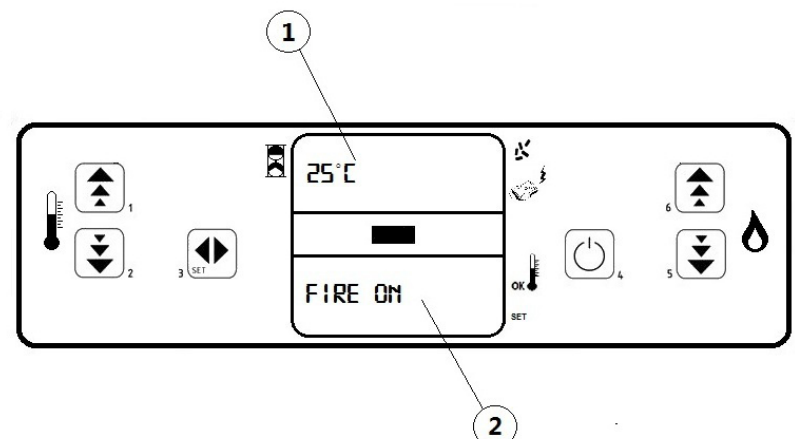


Fig. 16 - Controledisplays met LEDs

LEGENDA Fig. 16 op pag. 52

1	Display A: status, vermogen (naam parameter)
2	Display B: status, tijden, temperatuur (waarde van de grootheid)

10.4 STARTEN

Wij herinneren u eraan dat de eerste inschakeling door gekwalificeerd en geautoriseerd technisch personeel uitgevoerd moet worden, dat controleert of alles volgens de van kracht zijnde normen geïnstalleerd is en dat de werking controleert.

- Als in de verbrandingskamer boekjes, handleidingen enz..... aanwezig zijn, verwijder deze dan.
- Controleer of de deur goed gesloten is.
- Controleer of de stekker in het elektrische stopcontact gestoken is.
- Controleer voordat u de kachel inschakelt of de vuurpot schoon is.
- Om de kachel te starten, houdt u toets P4 enkele ogenblikken ingedrukt tot "FAN CAND" getoond wordt: nu begint de voorverwarming van de inschakelweerstand. Na circa 2 minuten wordt "LOAD WOOD" getoond, begint de transportschroef de pellets te laden en wordt de verwarming van de weerstand voortgezet. Wanneer de temperatuur voldoende hoog is (na circa 7-10 minuten), kan men de inschakeling als voltooid beschouwen en verschijnt "FIRE ON" op het display.
- Na beëindiging van de fase "FIRE ON" neemt de regeleenheid de werkmodaliteit aan en toont het geselecteerde warmtevermogen en de omgevingstemperatuur. Het is in deze fase dat de toetsen P5 en P6 het vermogen van de kachel van 1 tot 5 regelen.

10.5 AFSTELLING VAN DE VLAM

Als de vlam zwak is en/of oranje kleurt, betekent dit dat de verbranding niet optimaal is; de afstelling van de snelheid van de rookgassenafzuiger moet worden uitgevoerd met de ondersteuning van een erkende technicus. Telkens u van pelletkwaliteit verandert, kan het nodig zijn om opnieuw af te stellen.

10.6 GEEN ONTSTEKING

Als de pellets niet ontstoken worden, wordt dit gesignaleerd door het alarm "ALAR NO FIRE"

- Als de omgevingstemperatuur lager is dan 10°C is de bougie niet in staat de ontstekingsfase te activeren. Om de bougie in deze fase te helpen, moet u nog wat pellets in de vuurpot doen en een stukje brandend ontstekingsmateriaal op de pellets leggen (zoals bijvoorbeeld het Italiaanse product Diabolina).



Na een mislukte ontsteking moeten de opeengehoopte pellets uit de vuurpot gehaald worden alvorens de kachel opnieuw te starten.

- Teveel pellets in de vuurpot, of vochtige pellets, of een vuile vuurpot, maken het ontsteken moeilijk, veroorzaken witte, dichte rook die schadelijk voor de gezondheid is en kunnen explosies in de verbrandingskamer tot gevolg hebben. Men dient daarom tijdens de ontstekingsfase niet voor de kachel te blijven staan als witte, dichte rook waargenomen wordt.



Als de vlam na enkele maanden zwak is en/of oranje van kleur, of als het glas de neiging vertoont steeds erg zwart te worden, of de vuurpot de neiging vertoont een aanslag te vormen, reinig dan de kachel, reinig de rookleiding en reinig het rookkanaal.

10.7 GEEN ENERGIE

- Na een black-out van de elektrische energie zal de kachel bij de hernieuwde inschakeling daarvan "ALAR NO RETE" (geen net) tonen.
- De kachel start de uitschakelfase door de rookgassenafzuiger te activeren, die gedurende circa 15 minuten het rookresidu zal uitstoten.
- Verricht een reset van de fout met toets P4.
- Reinig de vuurpot en herstart de kachel met toets P4.

10.8 SET TEMPERATUUR

- Om de omgevingstemperatuur te wijzigen, volstaat het op toets P3 te drukken en op hetzelfde moment de temperatuur te regelen met de toetsen P1 en P2.
- De geselecteerde temperatuur en de omgevingstemperatuur worden weergegeven op display B.
- Als de waarde van de omgevingstemperatuur de limiet overschrijdt die bij set temperatuur ingesteld is, gaat het warmtevermogen op het minimum staan tot de waarde weer onder de vastgestelde drempel komt die aangeduid wordt met de tekst "RIS".

10.9 TEMPERATUUR ROOKGASSEN

Om de temperatuur van de rookgassen bij de uitgang van de afvoerpijp te controleren, volstaat het toets P1 ingedrukt te houden.

10.10 UITSCHAKELING

Om de kachel uit te schakelen, houdt u toets P4 ingedrukt: op display A verschijnt de tekst "OFF". Na circa 15-20 minuten gaat ook de rookgassenafzuiger uit (dit gebeurt altijd, onafhankelijk van het feit of de kachel warm of koud is):



Als de pellets van slechte kwaliteit zijn (ze bevatten lijm, olie, lak, residu van plastic of zijn kruimig), kan tijdens de werking een residu langs de pelletafvoerleiding gevormd worden. Is de kachel eenmaal uitgeschakeld dan kan dit residu hele kleine gloeiende kooltjes vormen die opwaarts langs de leiding de pellets in de voorraadbak kunnen bereiken, deze kunnen doen verkolen en zo een dichte, schadelijke rook in het vertrek kunnen veroorzaken. Houd de voorraadbak altijd afgesloten met diens deksel. Mocht de buis vuil blijken te zijn, reinig deze dan (zie **INLEIDING op pag. 57**).

10.11 INSTELLINGEN KLOK

- Druk meermalen op toets P3 tot de groene led met de klok ingeschakeld wordt.
- De tekst "UT02" verschijnt: stel de tijd in met de toetsen P1 en P2.

10.12 WEEKPROGRAMMERING

Het is mogelijk de inschakeling en de uitschakeling van de kachel apart voor iedere dag, zeven dagen per week, te programmeren, met 2 dagelijkse stadia (PROGRAMMA 1 en PROGRAMMA 2).

Door op ieder gewenst moment op toets P4 te drukken, wordt de programmering verlaten.

De parameters van de chronothermostaat zijn de volgende:

DISPLAY	INSTELLINGEN
UT01	Huidige dag en gebruikswijze
UT02	Uur
UT03	Minuten
UT04	Technische parameters (gereserveerd)
UT05	Tijd inschakeling PROGRAMMA 1
UT06	Tijd uitschakeling PROGRAMMA 1
UT07	Keuze van de dagen van de week met inschakeling van de kachel in de ochtend
UT08	Tijd inschakeling PROGRAMMA 2
UT09	Tijd uitschakeling PROGRAMMA 2
UT10	Keuze van de dagen van de week met inschakeling van de kachel in de middag

- Om de status van de chronothermostaat te kennen, controleert u de tekst op UT01: "DAY" (actief), "OFF" (gedeactiveerd).
- UT01: dient voor het inschakelen van de weekprogrammering op "DAY" of voor het buitensluiten ervan op "OFF". Selecteer de dag van de week van "DAY1", dat met maandag overeenkomt, tot "DAY7", de zondag. Als de parameter UT01 ingesteld is met de huidige dag (bijvoorbeeld DAY2, dinsdag) is het mogelijk de dag van de week te selecteren waaraan de inschakeling van PROGRAMMA 1 en/of PROGRAMMA 2 toegekend moet worden. Door op de toetsen P1 en P2 te drukken, kan de gewenste waarde geselecteerd worden.
- UT05 - UT06: duiden op het tijdstip van begin en einde waarop men de kachel wenst in te schakelen in de programmering van PROGRAMMA 1. De instelling ervan is actief wanneer parameter UT01 op de weekwerkwijze ingesteld is.
- UT07: deze parameter is actief wanneer parameter UT01 op de weekwerkwijze ingesteld is. Wanneer de programmering van PROGRAMMA 1 actief is, kan men met toets P1 de dag van de week selecteren en met toets P2 de inschakeling van de kachel activeren/deactiveren.
- UT08 - UT09: duiden op het tijdstip van begin en einde waarop men de kachel wenst in te schakelen in de programmering van PROGRAMMA 2. De instelling ervan is actief wanneer parameter UT01 op de weekwerkwijze ingesteld is.
- UT10: deze parameter is actief wanneer parameter UT01 op de weekwerkwijze ingesteld is. Wanneer de programmering van PROGRAMMA 2 actief is, kan men met toets P1 de dag van de week selecteren en met toets P2 de inschakeling van de kachel activeren/deactiveren.

10.13 DOVEN VAN HET VUUR IN GEVAL VAN BRAND

Mocht het nodig zijn het vuur te moeten doven dat zich buiten de kachel of het rookkanaal verspreidt, gebruik dan een blusser of bel de brandweer. Gebruik NOOIT water om het vuur in de vuurpot te doven.

10.14 PELETS BIJVULLEN



Fig. 17 - Slechte opening de pelletszak

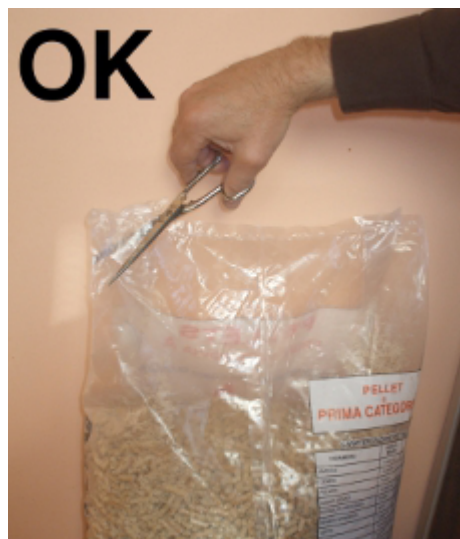


Fig. 18 - Correct opening de pelletszak

Vermijd het om de verzamelbak met pellets te vullen als de kachel in werking is.

- Breng de zak met brandstof niet in aanraking met de warme delen van de kachel.
- Giet geen brandstofresten (onverbrande kool) - het afval van inschakelingen in de vuurpot - in de voorraadbak.



De voorraadbak van de pellets moet altijd met het deksel afgesloten zijn.

10.15 AFSTANDSBEDIENING (OPTIONEEL)

De kachel kan bediend worden met de afstandsbediening. (Installeer de batterij van 12V type N)



Fig. 19 - Afstandsbediening

LEGENDA Fig. 19 op pag. 55

Toets 1	Verhoogt de gewenste temperatuur
Toets 2	Verlaagt de gewenste temperatuur
Toets 5	Verlaagt het vermogensniveau van 5 tot 1
Toets 6	Verhoogt het vermogensniveau van 1 tot 5
Toetsen 1 en 6	Indien gelijktijdig ingedrukt schakelen ze de kachel in of uit

11 VEILIGHEIDSVORZIENINGEN



NL

11.1 INLEIDING

De veiligheidsvoorzieningen hebben tot taak de risico's op persoonlijk letsel, dierlijk letsel of materiële schade weg te nemen.

Het is verboden deze voorzieningen onklaar te maken en de ingreep voor een eventuele reparatie door niet geautoriseerd personeel doet de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant vervallen.



Alvorens ongeacht welke ingreep uit te voeren, dient men het vuur in de verbrandingskamer volledig uit te laten gaan, tot de kamer volledig koel is, en moet de stekker altijd uit het stopcontact getrokken worden.

11.2 ALARM "ALAR NO RETE"

- "ALAR NO RETE": onderbreking van de voeding tijdens de ontsteking.
- De kachel start de uitschakelfase door de rookgassenafzuiger te activeren, die gedurende circa 15 minuten het rookresidu zal uitstoten.
- Verricht een reset van de fout met toets P4.
- Controleer het type fout aan de hand van **ALARMEN op pag. 62**.
- Reinig de vuurpot en herstart de kachel met toets P4.

11.3 ALARM "ALAR SOND"

Er is een sonde op de rookgassenafvoerpipj aangesloten die de bedrijfstemperatuur continu bewaakt.

- "ALAR SOND": de sonde is beschadigd of afgesloten.
- De kachel start de uitschakelfase door de rookgassenafzuiger te activeren, die gedurende circa 15 minuten het rookresidu zal uitstoten.
- Verricht een reset van de fout met toets P4.
- Controleer het type fout aan de hand van **ALARMEN op pag. 62**.
- Reinig de vuurpot en herstart de kachel met toets P4.

11.4 ALARM "ALAR HOT TEMP"

Als de rookgassensonde een temperatuur van meer dan 200°C meet op de afvoer, verschijnt de tekst "RIS" op het display. Op dit punt wordt het brandstofdebiet (pellets) verlaagd tot fase 1.

Deze functie heeft tot doel de waarden binnen de van tevoren ingestelde gegevens terug te brengen. Als de temperatuur om diverse redenen niet verlaagd maar verhoogd wordt, wordt bij 215°C de tekst "ALAR HOT TEMP" weergegeven en start de kachel de fase van uitschakeling.

- De kachel start de uitschakelfase door de rookgassenafzuiger te activeren, die gedurende circa 15 minuten het rookresidu zal uitstoten.
- Verricht een reset van de fout met toets P4.
- Controleer het type fout aan de hand van **ALARMEN op pag. 62**.
- Reinig de vuurpot en herstart de kachel met toets P4.

11.5 ALARM "ALAR NO FIRE"

- "ALAR NO FIRE": de temperatuur is onvoldoende voor de ontsteking.
- De kachel start de uitschakelfase door de rookgassenafzuiger te activeren, die gedurende circa 15 minuten het rookresidu zal uitstoten.
- Verricht een reset van de fout met toets P4.
- Controleer het type fout aan de hand van **ALARMEN op pag. 62**.
- Reinig de vuurpot en herstart de kachel met toets P4.

11.6 ALARM "ALAR DEP"

Er is een drukschakelaar op de ketel aangesloten die de onderdruk controleert.

- "ALAR DEP": de drukschakelaar onderbreekt de elektrische voeding naar de transportschroef.
- De kachel start de uitschakelfase door de rookgassenafzuiger te activeren, die gedurende circa 15 minuten het rookresidu zal uitstoten.

- Verricht een reset van de fout met toets P4.
- Controleer het type fout aan de hand van **ALARMEN op pag. 62**.
- Reinig de vuurpot en herstart de kachel met toets P4.

11.7 **ALARM “ALAR SIC”**

Nabij de voorraadbak is een thermostaat met handmatige terugstelling geïnstalleerd die in werking treedt als de temperatuurafwijking van de voorraadbak de toegestane limieten overschrijdt. Hierdoor wordt de mogelijkheid uitgesloten dat de pellets binnenin de voorraadbak door oververhitting in brand kunnen raken.

- “ALAR SIC”: de thermostaat onderbreekt de elektrische voeding naar de transportschroef.
- De kachel start de uitschakelfase door de rookgassenafzuiger te activeren, die gedurende circa 15 minuten het rookresidu zal uitstoten.
- Verricht een reset van de fout met toets P4.
- Controleer het type fout aan de hand van **ALARMEN op pag. 62**.
- Schroef de zwarte dop, druk op de knop en schroef de zwarte dop bescherming.
- Reinig de vuurpot en herstart de kachel met toets P4.

12 ONDERHOUD



12.1 **INLEIDING**

Voor een lange levensduur van de kachel moet regelmatig een algehele reiniging uitgevoerd worden zoals vermeld wordt in onderstaande paragrafen.

- De rookafvoerleidingen (rookleiding + rookkanaal + schoorsteenpot) moeten altijd door een geautoriseerde specialist gereinigd, geveegd en gecontroleerd worden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving, met aanduiding van de fabrikant en met de richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij.
- Bij afwezigheid van plaatselijke voorschriften en richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij is het nodig de reiniging van de rookleiding, het rookkanaal en de schoorsteenpot minstens één keer per jaar te laten uitvoeren.
- Het is bovendien nodig om de verbrandingskamer minstens één keer per jaar te laten reinigen en de pakkingen na te laten kijken, de motoren en de ventilatoren te laten reinigen en het elektrische gedeelte te laten controleren.



Al deze werkzaamheden moeten tijdig geprogrammeerd worden in overleg met de geautoriseerde technische assistentiedienst.

- Na een lange periode van onbruik dient men te controleren of de rookgassenafvoerpijp geen obstructies bevat, alvorens de kachel in te schakelen.
- Als de kachel op continue en intense wijze gebruikt wordt, moet het gehele systeem (met inbegrip van de schoorsteen) vaker gereinigd en gecontroleerd worden.
- Voor de eventuele vervanging van beschadigde delen dient u de geautoriseerde verkoper om originele vervangingsonderdelen te vragen.



Alvorens ongeacht welke ingreep uit te voeren, dient men het vuur in de verbrandingskamer volledig uit te laten gaan, tot de kamer volledig koel is, en moet de stekker altijd uit het stopcontact getrokken worden.

12.2

12.3 REINIGING VAN DE VERBRANDINGSKAMER



Reinig de verbrandingskamer iedere maand.



Fig. 20 - Verwijdering van de kookplaat



Fig. 21 - Verwijdering van interne componenten



Fig. 22 - Reiniging van de verbrandingskamer

- Verwijder de kookplaat en haal de componenten (zie Fig. 20 op pag. 58 en Fig. 21 op pag. 58) weg.
- Reinig door de as die zich in de verbrandingskamer (zie Fig. 22 op pag. 58) heeft opgehoopt weg te zuigen.
- Herhaal de handeling in omgekeerde zin na de reiniging.

12.4 REINIGING VUURPOT EN ASLADE



De vuurpot en de aslade moeten om de 2 dagen gereinigd worden.

- Open de deur.



Fig. 23 - Reiniging vuurpot



Fig. 24 - Reiniging ruimte vuurpot



Fig. 25 - Reiniging met flessenwisser

- Verwijder de vuurpot uit diens zitting en leeg hem door de as weg te gooien.
- Verwijder de aslade uit diens zitting en leeg hem door de as weg te gooien.
- Reinig zo nodig met een puntig voorwerp de gaten die door afzettingen verstopt geraakt zijn (zie Fig. 23 op pag. 58).
- Reinig de ruimte van de vuurpot en aslade en verwijder de eventueel aanwezige as af die zich daar opeengehoopt heeft (zie Fig. 24 op pag. 58).
- Reinig ook het valgat van de pellets met een flessenwisser (zie Fig. 25 op pag. 58).
- De as moet in een metalen bak met hermetisch gesloten deksel gedaan worden en deze bak mag nooit in aanraking met brandbaar materiaal komen (als hij bijvoorbeeld op een houten vloer gezet wordt) omdat de as in de bak de kool nog heel lang brandend houdt).
- Pas wanneer de as gedoofd is kan ze weggegooid worden bij het organische afval.
- Let op de vlam, als deze rood wordt, zwak is of zwarte rook afgeeft: in dat geval is de vuurpot door afzettingen verstopt en moet gereinigd worden. Indien versleten moet hij vervangen worden.

12.5 REINIGING VOORRAADBAK EN TRANSPORTSCHROEF



Bij iedere bijvulling met pellets moet de eventuele aanwezigheid van poeder/zaagsel of ander afval op de bodem van de voorraadbak gecontroleerd worden. Is dergelijk afval aanwezig, dan moet het verwijderd worden met behulp van een alleszuiger (zie Fig. 26 op pag. 59).



Fig. 26 - Reiniging van de voorraadbak en transportschroef



Het rooster dat de handen bescherming biedt, mag nooit uit zijn zitting verwijderd worden. Reinig de bodem van de voorraadbak en het zichtbare deel van de transportschroef grondig en uitsluitend zoals op de foto getoond wordt (zie **Fig. 26 op pag. 59**).



Als de transportschroef door een onbekend voorwerp geblokkeerd wordt (zoals bijvoorbeeld spijkers), moet hij gereinigd worden. Verwijder de handenbescherming **NIET** en raak de transportschroef **NIET** aan). Neem contact met de technische assistentiedienst.



De handenbescherming mag uitsluitend door een geautoriseerde technicus weggenomen worden.



12.6 REINIGING ROOKGASSENKAMER

Reinig de rookgassenkamer om de 4/8 weken.

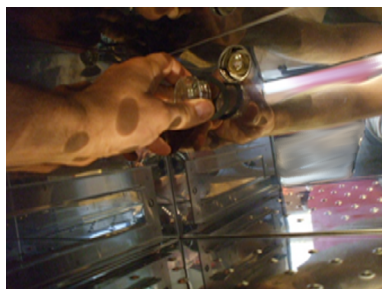


Fig. 27 - Verwijdering van de ovenlamp



Fig. 28 - Draai de schroeven los

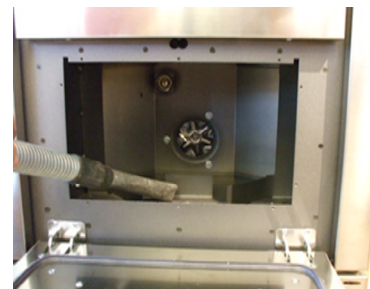


Fig. 29 - Reiniging rookgassenkamer

- Draai het glas van de ovenlamp (zie **Fig. 27 op pag. 59**) los.
- Draai de 8 schroeven van de ovenlijst los en haal de oven (zie **Fig. 28 op pag. 59**) volledig eruit.
- Reinig met een alleszuiger en zuig de as op die zich binnenin opgehoopt heeft (zie **Fig. 29 op pag. 59**).
- Herhaal de handeling in omgekeerde zin na de reiniging.



12.7 REINIGING ROOKLEIDING

Reinig het afvoersysteem iedere maand.



Fig. 30 - Reiniging rookleiding

- Ontkoppel het rookkanaal.
- Zuig de as op die zich binnenin opgehoopt heeft (zie Fig. 30 op pag. 60).
- Voer na de reiniging de werkzaamheden in omgekeerde volgorde uit en controleer de intacte staat en de efficiëntie van de pakking. Vervang deze indien nodig.



12.8 REINIGING VAN DE ROOKGASSENAFZUIGER

Reinig jaarlijks de rookgassenafzuiger en ontdoe deze van de as of de stof die tot gevolg hebben dat de schoepen in onbalans raken en meer geluid maken.



Gezien het delicate karakter van deze reiniging moet dit gedaan worden door een geautoriseerde technicus.



Fig. 31 - Reiniging rookgassenafzuiger: fase 1



Fig. 32 - Fase 2



Fig. 33 - Fase 3

- Volg de procedure die aangeduid wordt in Fig. 31 op pag. 60, Fig. 32 op pag. 60 en Fig. 33 op pag. 60.



12.9 REINIGING OMGEVINGSVENTILATOR

Reinig de omgevingsventilator jaarlijks en verwijder de as of het stof die een onbalans van de schoepen veroorzaken, alsmede een grotere geluidsemissie.



Gezien het delicate karakter van deze reiniging moet dit gedaan worden door een geautoriseerde technicus.

12.10 REINIGING VAN DE FILTER



De kachel is uitgerust met een filter op de luchtinlaat voor ventilatie. Trek de filter (zie **VENTILATIE op pag. 50**) iedere week uit en spoel met warm water.



12.11 JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN

Reinig deze jaarlijks en verwijder het roet met gebruik van borstels. De reiniging moet door een kachel- en schoorsteenspecialist uitgevoerd worden die de rookleiding, het rookkanaal en de schoorsteenpot reinigt, de efficiëntie ervan nakijkt en een schriftelijke verklaring afgeeft waarin vermeld wordt dat het systeem veilig is. Deze werkzaamheden moeten minstens één keer per jaar uitgevoerd worden.

12.12 ALGEMENE REINIGING



Voor de reiniging van de externe en interne delen van de kachel dient u geen gebruik te maken van staalsponsjes, zoutzuur of andere corroderende en schurende producten.

12.13 REINIGING VAN GELAKTE METALEN ONDERDELEN



Voor de reiniging van de gelakte metalen onderdelen dient u een zachte doek te gebruiken. Gebruik nooit ontvettende substanties zoals alcohol, verdunners, aceton of benzine omdat deze de lak op onherstelbare wijze beschadigen.

12.14 VERVANGING VAN DE PAKKINGEN



Mochten de pakkingen van de vuurdeur, de voorraadbak of de rookgassenkamer versleten raken, dan moeten ze vervangen worden door een gautoriseerde technicus om de goede werking van de kachel te garanderen.



Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.

12.15 REINIGING VAN HET GLAS



Het keramische glas van de vuurdeur is bestand tegen 700°C maar niet tegen temperatuurschommelingen. De eventuele reiniging met in de handel verkrijgbare producten voor glas moet plaatsvinden wanneer het glas koud is om te voorkomen dat het kan exploderen.



Er wordt geadviseerd de glas van de vuurdeur alle dagen te reinigen!

13 IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN



13.1 ALARMEN






















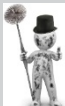

Vóór iedere test en/of ingreep van de geautoriseerde technicus heeft deze technicus zelf de plicht te controleren of de parameters van de elektronische kaart overeenkomen met de referentietabel die hij in bezit heeft.



In geval van twijfel omtrent het gebruik van de kachel dient u **ALTIJD** de geautoriseerde technicus te contacteren om onherstelbare schade te voorkomen.

ALARM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
ALAR NO RETE	De stekker is per ongeluk losgeraakt	Controleer of de stekker in het net gestoken is.	
	Tijdelijke onderbreking van de elektriciteit	Controleer de onderbreking en herstart de kachel	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	
ALAR SOND	De temperatuursonde van de rookgassen is afgesloten	Voer een revisie van de kachel uit.	
	De temperatuursonde van de rookgassen is defect	Vervang de rookgassensonde.	
ALAR HOT TEMP	De rookgassensonde is defect	Vervang de rookgassensonde.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	
	De warmtewisselaar-ventilator voor de omgeving werkt niet	Vervang de omgevingsventilator.	
	De waarde van de lading van de pellets is te hoog "fase 5"	Regel de lading van de pellets.	

ALARM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
ALAR SIC	Te hoge temperatuur in de ketel	Laat de ketel afkoelen en voer een reset uit. (Bel een bevoegde technicus als het probleem aanhoudt).	
	De warmtewisselaar-ventilator voor de omgeving werkt niet	Vervang de omgevingsventilator.	
	Tijdelijke elektrische onderbreking (tijdens de werking)	De ketel oververhit waardoor de thermostaat in werking treedt. Laat de kachel afkoelen, voer een reset uit en herstart de kachel.	
	De thermostaat is defect	Vervang de thermostaat met handmatige terugstelling.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	
ALAR NO FIRE	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	De vuurpot is niet gereinigd	Reinig de vuurpot.	
	De ontstekingsdrempel is niet bereikt door de sonde	Reinig de vuurpot en schakel opnieuw in. (Bel een geautoriseerde technicus als het probleem aanhoudt). Vervang de inschakelweerstand.	
	De inschakelbougie is defect	Vervang de inschakelweerstand.	
	De buitentemperatuur is te laag	Herstart de kachel.	
	Vochtige pellets	De pellets moeten in een droge plaats bewaard worden. Controleer dit	
	De thermische sonde is geblokkeerd	Vervang de thermische sonde.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	

ALARM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
ALAR DEP	De vuurdeur is niet correct gesloten	Sluit de vuurdeur correct en controleer of de verpakkingen niet verslechterd zijn. (Laat ze eventueel vervangen door een geautoriseerde technicus).	
	De afvoer is verstopt	De afvoerschoorsteen is gedeeltelijk of geheel verstopt. Bel een kachel- en schoorsteenspecialist die een controle van de kachelaafvoer op de schoorsteenpot uitvoert. Zorg dat onmiddellijk een reiniging plaatsvindt. Het kan schadelijk voor de gezondheid zijn om de kachel met verstopte schoorsteen te laten werken.	
	De rookgassenafzuiger is defect	De pellets kunnen ook branden dankzij de onderdruk van het rookkanaal, zonder behulp van de afzuiger. Laat de rookgassenafzuiger onmiddellijk vervangen. Het kan schadelijk voor de gezondheid zijn om de kachel zonder afzuiger te laten werken.	
	De zitting voor het rubber is verstopt	Reinig het gat voor het rubber.	
	De drukschakelaar is defect	Vervang de drukschakelaar.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	
	De schoorsteen is te lang	Raadpleeg een kachel- en schoorsteenspecialist en controleer of de afvoerschoorsteen aan de voorschriften voldoet.	
	De weersomstandigheden zijn ongunstig	Bij sterke wind kan er negatieve druk op de schoorsteen staan. Controleer dit en schakel de kachel opnieuw in.	

13.2 OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN
























Vóór iedere test en/of ingreep van de geautoriseerde technicus heeft deze technicus zelf de plicht te controleren of de parameters van de elektronische kaart overeenkomen met de referentietabel die hij in bezit heeft.


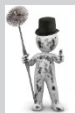




In geval van twijfel omtrent het gebruik van de kachel dient u **ALTIJD** de geautoriseerde technicus te contacteren om onherstelbare schade te voorkomen.

NL

PROBLEEM	ORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Het controledisplay wordt niet ingeschakeld	De kachel is zonder voeding	Controleer of de stekker in het net gestoken is.	
	De veiligheidszekering van de kaart is doorgebrand	Vervang de veiligheidszekering in de kaart (4A-250V).	
	Het controledisplay is defect	Vervang het controledisplay.	
	De flat-kabel is defect.	Vervang de flat-kabel.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	
Er komen geen pellets de verbrandingskamer binnen	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	De transportschroef is geblokkeerd door een onbekend object (zoals spijkers)	Reinig de transportschroef.	
	De reductiemotor van de transportschroef is kapot	Vervang de reductiemotor.	
	Controleer of het display niet een actief alarm toont ("ALAR DEP", "ALAR SIC")	Voer een revisie van de kachel uit.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Het vuur dooft en de kachel stopt	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	De transportschroef is geblokkeerd door een onbekend object (zoals spijkers)	Reinig de transportschroef.	
	Slechte pellets	Probeer andere soorten pellets uit.	
	De waarde van de lading van de pellets is te laag "fase 1"	Regel de lading van de pellets.	
	Controleer of het display niet een actief alarm toont ("ALAR DEP", "ALAR SIC")	Voer een revisie van de kachel uit.	
De kachel werkt op snelheid en het display toont "STOP FIRE"	Automatische reiniging vuurpot	De kachel gaat op het minimum staan en de rookgassenafzuiger op het maximum. GEEN ENKEL PROBLEEM!	
De vlammen zijn zwak en oranje van kleur, de pellets branden niet correct en het glas wordt vuil zwart	Er is onvoldoende verbrandingslucht	Controleer de volgende punten: eventuele obstructies voor de inlaat van de verbrandingslucht via de achter- of onderkant van de kachel; regel of verwijder de eventuele PVC-dop met register in de luchtinlaatbuis; verstopte gaten van het rooster van de vuurpot en/of de ruimte van de vuurpot met overmatige hoeveelheden as; laat de schoepen van de afzuiger en het slakkenhuis daarvan reinigen.	
	De afvoer is verstopt	De afvoerschoorsteen is gedeeltelijk of geheel verstopt. Bel een ervaren kachel- en schoorsteenspecialist die een controle van de kachelafoer tot en met de schoorsteenpot uitvoert. Zorg dat onmiddellijk een reiniging plaatsvindt.	
	De kachel is verstopt	Zorg voor een interne reiniging van de kachel.	
	De rookgassenafzuiger is kapot	De pellets kunnen ook branden dankzij de onderdruk van het rookkanaal, zonder behulp van de afzuiger. Laat de rookgassenafzuiger onmiddellijk vervangen. Het kan schadelijk voor de gezondheid zijn om de kachel zonder afzuiger te laten werken.	
De ventilator-warmtewisselaar blijft draaien, ook al is de kachel afgekoeld	De temperatuursonde van de rookgassen is defect	Vervang de rookgassen sonde.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Er bevindt zich as rondom de kachel	De deurpakkingen zijn defect of kapot	Vervang de pakkingen.	
	De buizen van de rookleiding zijn niet hermetisch gesloten	Raadpleeg een kachel- en schoorsteenspecialist die de aansluitingen onmiddellijk met siliconenkit voor hoge temperaturen zal verzegelen en/of de buizen zelf zal vervangen door buizen die aan de van kracht zijnde normen voldoen. De kanalisering van de rookgassen is niet hermetisch gesloten en kan de gezondheid schade berokkenen.	
De kachel werkt op snelheid en het display toont "RIS"	De omgevingstemperatuur is bereikt	De kachel gaat op het minimum staan. GEEN ENKEL PROBLEEM!	
	De limiettemperatuur voor de uitlaat van de rookgassen is bereikt	De kachel gaat op het minimum staan. GEEN ENKEL PROBLEEM!	

14 TECHNISCHE GEGEVENS



14.1 INFORMATIE VOOR DE REPARATIE

Wij verstrekken hier enige aanwijzingen voor de geautoriseerde technicus die hij dient op te volgen om toegang tot de mechanische delen van de kachel te krijgen.

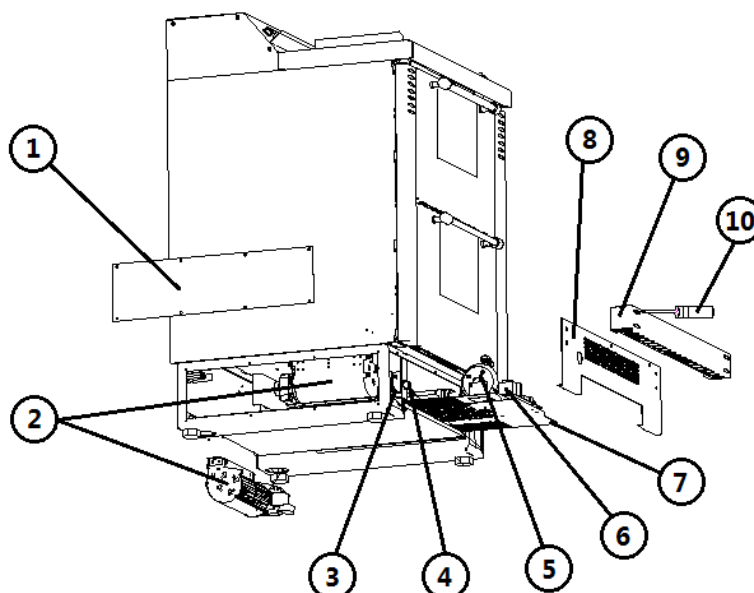


Fig. 34 - Zijaanzicht

LEGENDE Fig. 34 op pag. 67

1	Basis afdekking
2	Omgevingsventilator
3	Omgevingssonde
4	Thermostaat met handmatige terugstelling
5	Drukregelaar
6	Elektronische kaart

LEGENDE Fig. 34 op pag. 67

7	Kaarthouderbak
8	Sokkel onderaan
9	Instrumentenbord onderaan
10	Schroevendraaier

Om toegang te hebben tot de elektronische kaart, de drukregelaar, de thermostaat met handmatige terugstelling en naar de omgevingswarmteweerstand, dient u het volgende te doen:

- Haal de stekker uit het stopcontact.
- Maak het instrumentenbord onderaan los door de 4 schroeven weg te nemen uit de elliptische gaten (zie **Fig. 34 op pag. 67**).
- Maak de inox sokkel onderaan los door de 3 schroeven bovenaan volledig los te draaien.
- Haal de kaarthouderbak er lichtjes uit, nu is alles toegankelijk voor reparatie.

Om toegang te hebben tot de 4 omgevingsventilatoren, dient u het volgende te doen:

- Haal de stekker uit het stopcontact en ontkoppel de buizen voor rookextractie.
- Haal de inbouwkeuken uit zijn zitting.
- Draai de 8 schroeven los van de zijafdekkingen rechts en links van de basis (zie **Fig. 34 op pag. 67**).
- Maak het instrumentenbord en de sokkel los, zie vorige punt.

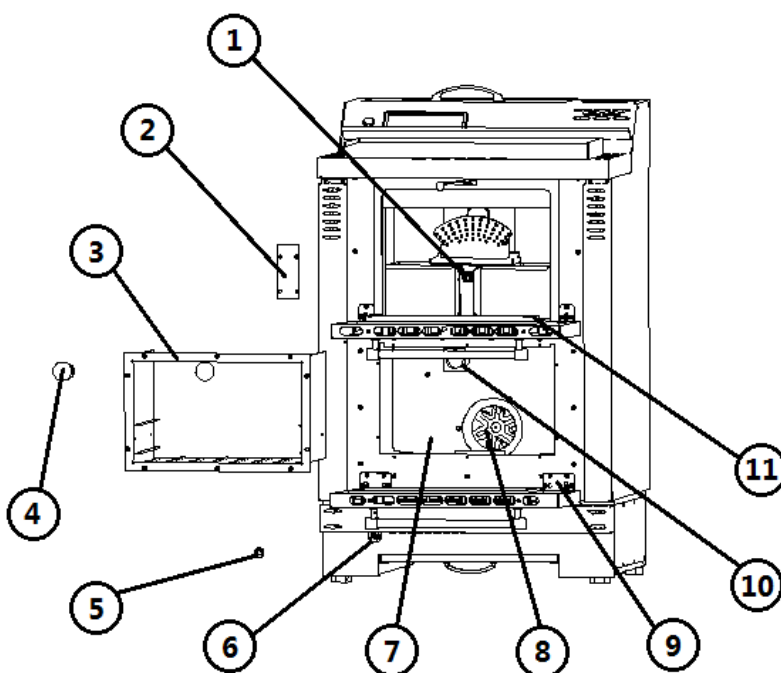


Fig. 35 - Vooraanzicht

LEGENDE Fig. 35 op pag. 68

1	Bougie
2	Afdekking bougie
3	Ovenlijst
4	Glas van de ovenlamp
5	Dop van de thermostaat met handmatige terugstelling
6	Thermostaat met handmatige terugstelling
7	Rookgassenkamer
8	Rookgassenafzuiger
9	Scharnier
10	Lamphouder
11	Kaarthouderbak

Om toegang te hebben tot de ontstekingsbougie, dient u het volgende te doen:

- Draai de 4 schroeven van de afdekking van de bougie los (zie **Fig. 35 op pag. 68**).
- Schroef de inbusgrein M4 voor blokkering van de bougie los, deze bevindt zich onder de kop van de ronde houder van de bougie.

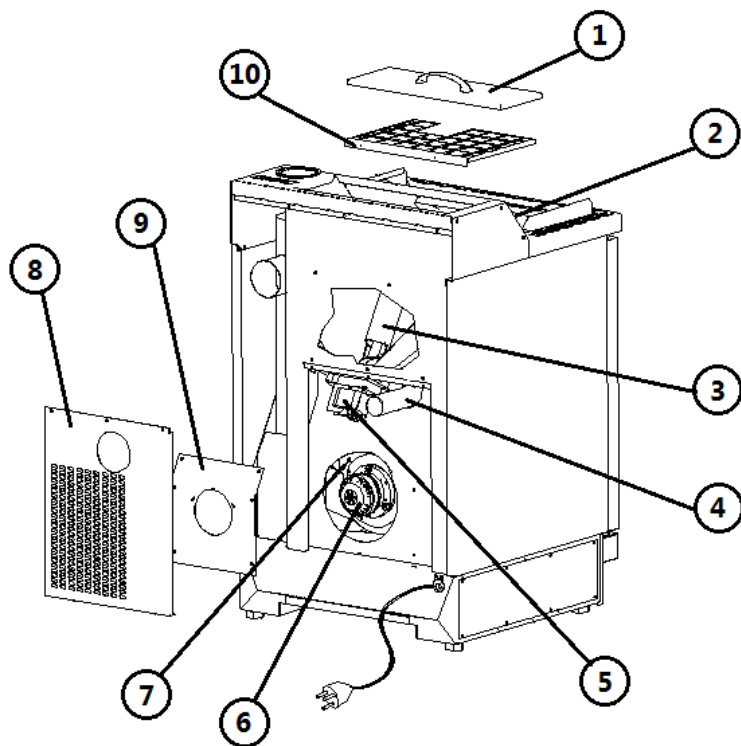


Fig. 36 - Achteraanzicht

LEGENDE Fig. 36 op pag. 69

1	Afdekking reservoir
2	Display
3	Transportschroef
4	Buis voor verbrandingslucht
5	Reductiemotor
6	Rookgassenafzuiger
7	Rookgassensonde
8	Inspectiepaneel
9	Carter afzuiger
10	Bescherming voor de handen

Om toegang te hebben tot de reductiemotor, transportschroef, rookgassenafzuiger en rookgassensonde, dient u het volgende te doen:

- Haal de stekker uit het stopcontact en ontkoppel de buizen voor rookextractie.
- Haal de inbouwkeuken uit zijn zitting.
- Draai de 3 schroeven van het inspectiepaneel + de 6 schroeven van de carter van de afzuiger los (zie **Fig. 36 op pag. 69**).
- Indien het nodig is om de transportschroef te vervangen, moet u ook de 2 schroeven van de bescherming voor de handen losdraaien.

14.2 KENMERKEN

BESCHRIJVING	FAMILY 7,5 kW
BREEDTE	60 cm
DIEPTE	60 cm
HOOGTE	96 cm
GEWICHT	130 kg
INGEVOERD THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	4,9 - 9,9 kW
NOMINAAL THERMISCH VERMOGEN (Min/Max)	3,5 - 7,5 kW
EFFICIËNTIE (Min/Max)	71 - 76 %
TEMPERATUUR ROOKGASSEN	141 - 203 °C
MAXIMUM DEBIET VAN DE ROOKGASSEN (Min/Max)	11,6 - 13,9 g/s
CO-EMISSIES (13% O ₂) (Min/Max)	0,027 - 0,022 %
OGC-EMISSIES (13% O ₂)	-
NO _x -EMISSIES (13% O ₂)	-
CO-EMISSIES ₂ (Min/Max)	2,3 - 4,3 %
Gemiddeld CO-GEHALTE bij 13% O ₂ (Min/Max)	337 - 275 mg/Nm ³
Gemiddeld DEELTJESGEHALTE bij 13% O ₂ (Max)	-
ONDERDRUK SCHOORSTEEN (Min/Max)	10 - 14
MINIMUM VEILIGHEIDSAFSTAND van ontvlambaar materiaal	200 mm
OP GEDEELD ROOKKANAAL	NO
DIAMETER AFVOERPIJP ROOKGASSEN	Ø80 mm
BRANDSTOF	Pellet Ø6-7 mm
WARMTEVERMOGEN PELLETS	5 kWh/kg
VOCHTGEHALTE PELLETS	≤ 10%
VERWARMBAAR VOLUME 18/20°C Coëff. 0,045 kW (Min/Max)	84 - 180 m ³
UURVERBRUIK (Min/Max)	0,95 - 2,00 kg/h
CAPACITEIT VOORRAADBAK	24 kg
AUTONIMOE (Min/Max)	16,8 - 8,0 h
VOEDING	230 V - 50 Hz
GEABSORBEERD VERMOGEN (Max)	330 W
GEABSORBEERD VERMOGEN INSCHAKELWEERSTAND	300 W
MINIMUM BUITENLUCHTINLAAT (laatste nuttige doorsnede)	80 cm ²
KACHEL MET HERMETISCH GESLOTEN KAMER	NO
BUITENLUCHTINLAAT VOOR	-

**PELLET STOVES · WOOD STOVES · WOOD COOKING STOVES
THERMOSTOVES · PELLET FIREPLACE INSERTS**

**PELETKACHELS · HOUTKACHELS · HOUTKEUKENS
THERMOKACHEL · OPEN HAARD PELLETS**

CADEL srl

FREEPOINT by Cadel

Via Foresto Sud, 7
31025 Santa Lucia di Piave (TV) - ITALY

tel. +39.0438.738669

fax +39.0438.73343

www.cadelsrl.com

Partner of:

