Maschinelle Übersetzung – ungeprüft.
Unverändertes Original am Ende.

TECHNISCHES DATENBLATT
№ 10-13-1

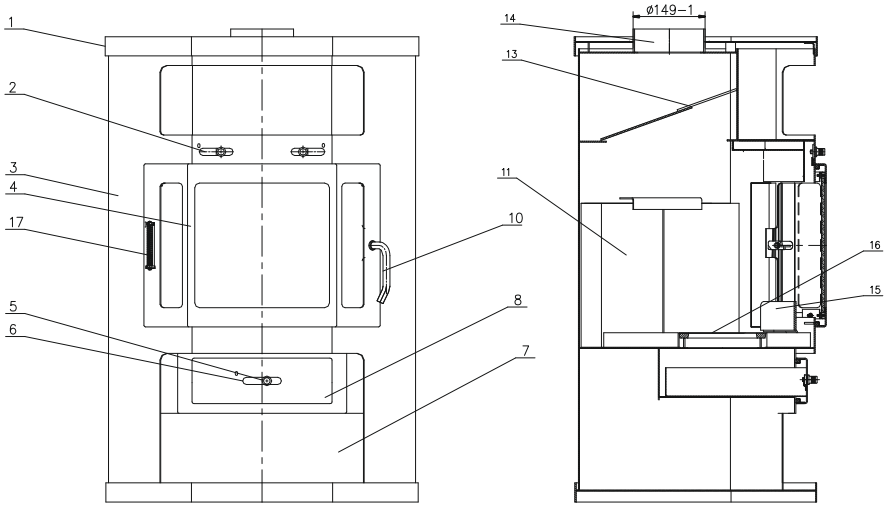
Victoria-05 Ltd
1B Ivan Momchilov Str, 5100 Gorna Oryahovitsa,
Tel.: +359 618 60200, E-Mail: info@v05.bg, http://www.v05.bg

Freistehender Raumheizer für intermittierenden Betrieb bei geschlossenen Feuerraumtüren.

Bezeichnung: **PANAMA, PANAMA A, PANAMA 2, PANAMA 2A**
Gerätetypen: Typ B (BDS EN 16510-1:2023)
Brennstoffart: Trockene, gespaltene Holzstämme,
Heizvolumen: Feuchtigkeitsgehalt 25 %, 180 m³

Technische Daten und Ofenkonstruktion.

PANAMA



Panama 2 **Panama A** **Panama 2A**

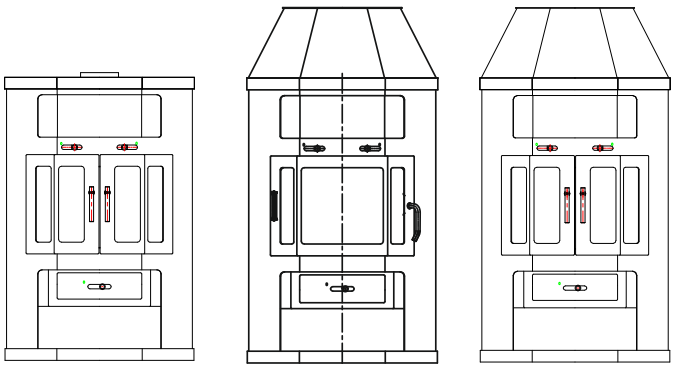


Abb. 1.

1. Abdeckplatte (Abdeckplatte mit Gewölbe); 2. Sekundärluftregler; 3. Gehäuse; 4. Feuerschutztür; 5. Kleiner Griff (für Regler); 6. Primärluftregler; 7. Nische; 8. Aschenbecher; 10. Griff; 11. Mauerstein (Abb. 2); 13. Deflektor; 14. Rauchrohranschluss; 15. Sicherheitsbügel; 16. Rost; 17. Feder.

QR-Code, der zu den benötigten Produktinformationen auf der frei zugänglichen Website des Herstellers führt.

- Leistungserklärung - Konformitätserklärung - Technische Dokumentation
- Energieeffizienzlabel
- Produktinformationsblatt
- Bedienungsanleitung

Der Holzofen wird gemäß der EU-Norm EN 16510-2-1:2023 hergestellt und geprüft.

TECHNISCHES DATENBLATT
für Holzöfen PANAMA, PANAMA A, PANAMA 2, PANAMA 2A
gemäß Tabelle 22 (EN 16510-1:2023)

Maschinelle Übersetzung – ungeprüft.
Unverändertes Original am Ende.

Parameter bei 13% O2	Einheit	Erläuterung	Wert für Holz
P_{SHnom}	kW	Die nominale Raumwärmeleistung oder ein Leistungsbereich (abhängig von der Brennstoffart)	10,3
η_{nom}	%	Der Wirkungsgrad des Geräts bei Nennwärmeleistung	≥75
η_s	%	Die saisonale Raumheizeffizienz des Geräts bei Nennwärmeleistung	≥ 65
EEI	-	Der Energieeffizienzindex	104
CO_{nom}	mg/m^3	CO-Emission bei 13 % Sauerstoffgehalt und nominaler Wärmeleistung	≤ 1500
NOx_{nom}	mg/m^3	NOx-Emissionen bei 13 % Sauerstoffgehalt und nominaler Wärmeleistung	≤ 200
OGC_{nom}	mg/m^3	Kohlenwasserstoffemissionen bei 13 % Sauerstoffgehalt und nominaler Wärmeleistung	≤ 120
PM_{nom}	mg/m^3	Partikelemissionen bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % und nominaler Wärmeleistung.	≤ 40
p_{nom}	Pa	Minimaler Abgaszug bei Nennwärmeleistung	12
d_R	mm	Die Mindestabstände von der Rückseite zu brennbarem Material	600
d_S	mm	Die Mindestabstände von den Seiten zu brennbarem Material	700
d_C	mm	Die Mindestabstände von der Oberseite zu brennbaren Materialien in der Decke	700
d_P	mm	Die Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbarem Material	1400
d_F	mm	Die Mindestabstände von der Front zu brennbarem Material im unteren Frontstrahlungsbereich	700
d_L	mm	Die Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbarem Material im seitlichen Strahlungsbereich	1000
d_B	mm	Die Mindestabstände unterhalb des Bodens (nicht in Fuß gemessen) zu brennbaren Materialien	0
T_{snom}	°C	Die Abgasaustrittstemperatur bei Nennwärmeleistung	283
$\Phi_{f,g\ nom}$	g/s	Schornsteinbezeichnung gemäß der entsprechenden Schornsteinnorm	9,5
CON oder INT	-	Ob das Gerät für den Dauerbetrieb geeignet ist (CON) Ob das Gerät für den intermittierenden Betrieb geeignet ist (INT)	INT
d_{out}	mm	Der Durchmesser des Abgasauslasses	150
m_{chim}	kg	Die maximale Schornsteinlast, die das Gerät tragen darf	20
d_{non}	mm	Die Mindestabstände zu nicht brennbaren Wänden	200
	-	**Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung!**	

Parameter	Einheit	Erläuterung	Panama	Panama A	Panama 2	Panama 2A
m	kg	Masse des Geräts	72	74	73	75
L, H, W	cm	die Gesamtabmessungen des Geräts (Länge, Höhe, Breite)	65 / 99 / 52	65 / 121 / 52	65 / 99 / 58	65 / 121 / 58

Erforderliche Sicherheitsabstände bei der Installation und dem Betrieb des Holzofens zur Vermeidung von Brandgefahren:

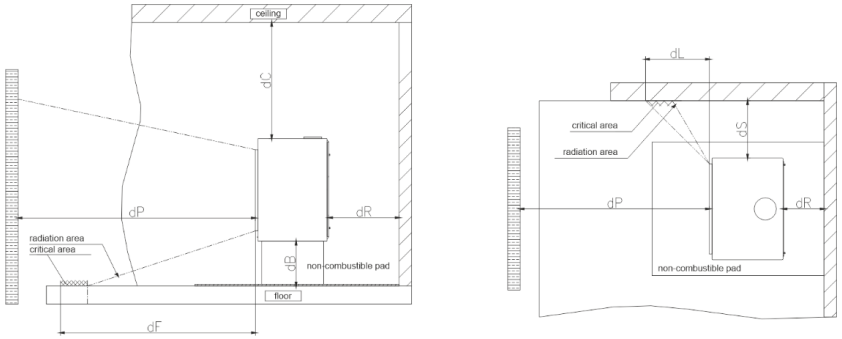


Abb. 2.

Maschinelle Übersetzung – ungeprüft.
Unverändertes Original am Ende.

Gerätebedienung.

Die Standardanforderungen für den Betrieb des Holzofens sind in Kapitel 3 der Bedienungsanleitung beschrieben. Die Nische dient rein dekorativen Zwecken; die Lagerung leicht entzündlicher Materialien ist nicht zulässig (Pos. 7, Abb. 1).

- Sicherheitsabstände für die Ofeninstallation zur Vermeidung von Brandgefahren: Wenn eine nicht brennbare Plattform verwendet wird für

Zum Schutz vor Feuer muss der Ofen mindestens 50 cm nach vorne und 30 cm an den Seiten überstehen. Die Messung erfolgt von der Brandschutztür aus. Befinden sich brennbare Materialien oder Konstruktionen in der Nähe, muss der Holzofen mindestens 70 cm Abstand halten oder ein feuerfester Deflektor installiert werden.

- Der Mindestabstand zu nicht brennbaren Materialien beträgt 200 mm. Der Schornstein muss sehr gut isoliert und für Abgastemperaturen von mindestens 400 °C geeignet sein. Er muss einen Innendurchmesser von mindestens 150 mm oder eine Querschnittsfläche von mindestens 200 cm² aufweisen. Schornstein-Brandschutzklasse: T400G.
- **Der Holzofen sollte nicht an einen Schornstein angeschlossen werden, wenn bereits ein Festbrennstoffkessel angeschlossen ist.**

Der Ofen ist mit einer Feder für die selbstschließende Feuerraumtür ausgestattet (Abb. 1, Pos. 17) und kann an einen gemeinsam genutzten Schornstein angeschlossen werden. Das Vorhandensein einer solchen Feder ist auf dem Verpackungsetikett vermerkt und im technischen Datenblatt beschrieben.

Kontrolle des Verbrennungsprozesses.

Vor der ersten Inbetriebnahme des Geräts sollte sich der Benutzer mit allen Teilen und Bedienelementen vertraut machen.
Die für den Verbrennungsprozess benötigte Luftmenge wird über den Griff reguliert (Abb. 1, Pos. 5). In Position „0“ ist er geschlossen, auf der gegenüberliegenden Seite maximal geöffnet (Tabelle 2). Die Primärluft dient der schnelleren Zündung des Ofens.

Die Asche gelangt durch den Aschekasten und den Bodenrost in den Brennraum. Die Primärluftzufuhr während des Verbrennungsvorgangs wird über den Luftregler (Abb. 1, Pos. 6) geregelt. Bei Anschluss an einen Kamin mit starkem Zug empfiehlt es sich, den Regler geschlossen zu halten. Der Aschenbecher sollte nicht vollständig gefüllt sein, da er sonst die Primärluftzufuhr in den Brennraum behindert. Der Aschenbecher muss regelmäßig, idealerweise im kalten Zustand, gereinigt werden. Die Sekundärluft versorgt das Feuer mit dem notwendigen Sauerstoff und trägt zu einer gleichmäßigen und vollständigen Verbrennung des Brennstoffs bei. Die Sekundärluftzufuhr wird über den Regler (Abb. 1, Pos. 2) gesteuert. Während des Verbrennungsvorgangs regelt der Sekundärluftregler die Verbrennungsintensität quantitativ und qualitativ, erhöht den Wirkungsgrad und verhindert Staubablagerungen an der Scheibe. Der Sekundärluftregler darf während des Betriebs nicht geschlossen werden. Entgegen unserer Empfehlung wird der Sekundärluftregler häufig kurz nach dem Anzünden geschlossen, um den Brennstoffverbrauch zu reduzieren. Dies führt zu einer eingeschränkten Sauerstoffzufuhr und somit zu einem ineffizienten Verbrennungsprozess, wodurch sich die Scheibe mit Ruß absetzt. Zusätzlich entstehen schädliche Emissionen, die die Rußbildung im Schornstein weiter erhöhen können. Da die Wärmeleistung Ihres Geräts auch von der Schornsteinhöhe abhängt, erfolgt die präzise Steuerung der für die Verbrennung benötigten Luftmenge durch Ausprobieren.

Erste Zündung des Geräts.

Beachten Sie bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts Folgendes:

- Nehmen Sie alle zusätzlichen Werkzeuge aus dem Aschenbehälter.
- Die Regler für die Primär- und Sekundärluftzufuhr müssen vollständig geöffnet sein.
- Entfernen Sie das Energieeffizienzlabel.
- Die erste Entzündung muss langsam und gleichmäßig mit wenig Anzündholz und Papier erfolgen. Nur bei der ersten Entzündung muss die Brandschutztür einen Spalt breit geöffnet bleiben, damit die Dichtungsschnur nicht am Anstrich festklebt.

Entzündung während des regulären Betriebs.

Ihr Gerät ist für den intermittierenden Betrieb konstruiert und ausgelegt. Bei jeder Zündung müssen Sie Folgendes beachten:

- Der Primärluftregler muss in geöffneter Position sein.
- Der Sekundärluftregler muss in geöffneter Position sein.
- Legen Sie das Brennmaterial ein, zünden Sie es an und schließen Sie die Tür vollständig. Der Aschenbecher muss fest verschlossen und am Ofenkörper angedrückt sein.
- Nachdem das Anzündholz abgebrannt ist, warten Sie einige Minuten, bis sich gute Glut gebildet hat. Sammeln Sie dann die Glut in der Mitte. Legen Sie anschließend 2–3 Holzscheite darauf.
- Sobald das Holz gut brennt, wird die gewünschte Wärmeleistung durch Regulierung der Verbrennungsluft erreicht.

Kontrolle des Verbrennungsprozesses:

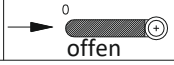
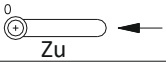
Regler \ Verfahren	Beleuchtung	Verbrennung
Sekundär	offen	offen
Primär	 offen	 Zu

Tabelle 2.

Brennstoffmenge und Nachladeintervall

Maschinelle Übersetzung – ungeprüft.
Unverändertes Original am Ende.

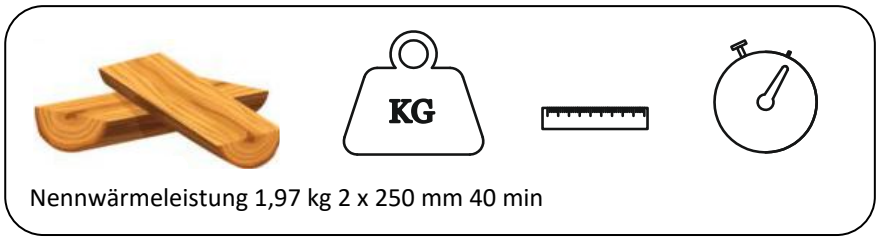


Abb. 3.

Abb. 4.

- **Die maximal zulässige Höhe des verbrauchten Brennstoffs in der Brennkammer beträgt 150 mm (Abb. 4).**
- **Wird mehr Brennstoff verwendet als die maximal zulässige Menge, besteht die Gefahr der Überhitzung, unerwarteter Verformungen und eines insgesamt schlechten Aussehens des Geräts.**

Ersatzteile.

Schema der verwendeten Ziegel

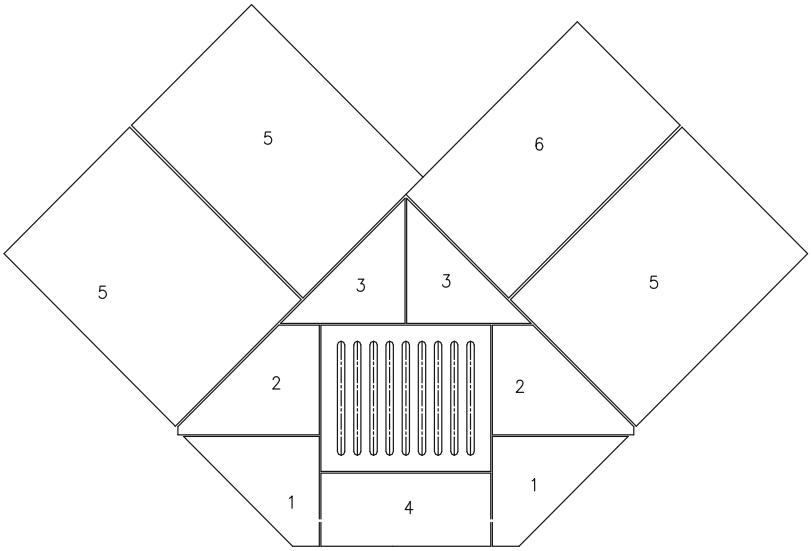


Abb. 5.

N	Bezeichnung	Abmessungen / Anzahl	Material	Menge	
				Panama, Panama A	Panama 2, Panama 2A
1	Ziegelwinkel III	172.00.00.27	Schamotte	2	2
2	Ziegelwinkel II	172.00.00.26	Schamotte	2	2
3	Ziegelwinkel I	172.00.00.25	Schamotte	2	2
4	Ziegel	30 x 220 x 300	Schamotte	2	2
5	Ziegel	30 x 180 x 300	Schamotte	2	2
6	Ziegel	30 x 145 x 300	Schamotte	2	2
7	Gitter	619.00.00.13	Gusseisen	1	1
8	Keramikglasfront	4x280x300		1	
9	Seitliches Keramikglas	4x85x280		2	
10	Keramikglasfront	4x280x108			2
11	Seitliches Keramikglas	4x95x280			2
12	Handhaben			1	2
13	Türdichtung	Seil ϕ12		1	2
14	Glasdichtung	Flachseil 10x2		3	4

Tabelle 3.

TECHNICAL DATA SHEET
№ 10-13-1

Victoria-05 Ltd

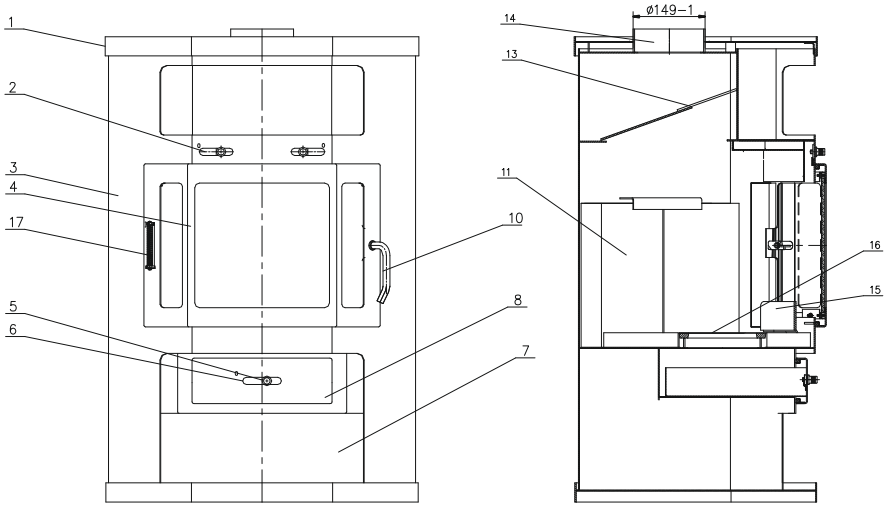
1B Ivan Momchilov Str, 5100 Gorna Oryahovitsa,
Tel: +359 618 60200, e-mail: info@v05.bg, http://www.v05.bg

Freestanding roomheater for intermittent burning with firedoors closed.

Designation :	**PANAMA, PANAMA A, PANAMA 2, PANAMA 2A**
Types of appliance:	Type B (BDS EN 16510-1:2023)
Fuel type:	Dry cleaved wood logs humidity level 25%
Heating volume:	180 м^3

Technical data and stove design.

PANAMA



Panama 2 **Panama A** **Panama 2A**

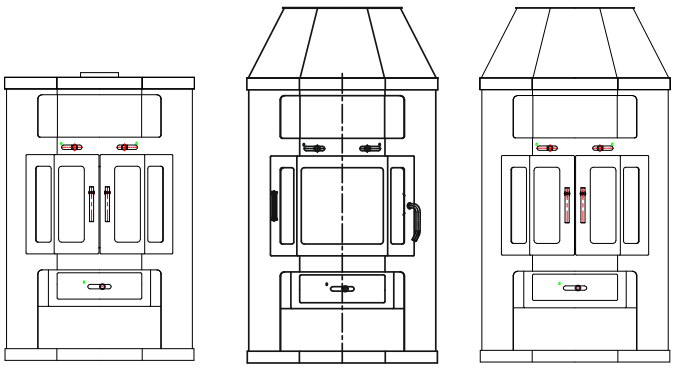


Fig. 1.

1.Top plate (Top plate with vault); 2. Secondary air regulator; 3.Body; 4.Fire door; 5.Small handle (for regulator); 6. Primary air regulator; 7. Niche; 8.Ashtray; 10.Handle; 11.Brick set(Fig.2); 13.Deflector; 14.Flue socket; 15.Safety bar; 16.Grate; 17. Spring.

QR code to the required product information on the manufacturer's freely accessible website.

- Declaration of performance
- Declaration of conformity
- Technical documentation
- Energy efficiency label
- Product information sheet
- Instruction manual

The wood burning stove is produced and tested in accordance with EU standard EN 16510-2-1:2023

TECHNICAL DATA SHEET
for wood burning stove PANAMA, PANAMA A, PANAMA 2, PANAMA 2A
in accordance with table 22 (EN 16510-1:2023)

Parameters at 13% O2	Unit	Explanation	Value when fuel is wood
P_{SHnom}	kW	The nominal space heat output or a range of outputs (dependent on fuel types)	10,3
η_{nom}	%	The appliance efficiency at nominal heat output	≥75
η_s	%	The appliance seasonal space heating efficiency at nominal heat output	≥ 65
EEI	-	The energy efficiency index	104
CO_{nom}	mg/m^3	CO emission at 13 % oxygen content at nominal heat output	≤ 1500
NOx_{nom}	mg/m^3	NOx emission at 13 % oxygen content at nominal heat output	≤ 200
OGC_{nom}	mg/m^3	Hydrocarbon emission at 13 % oxygen content at nominal heat output	≤ 120
PM_{nom}	mg/m^3	Particulate matter emission at 13 % oxygen content at nominal heat output.	≤ 40
p_{nom}	Pa	Minimum flue draught at nominal heat output	12
d_R	mm	The minimum distances from the rear to combustible material	600
d_S	mm	The minimum distances from the sides to combustible material	700
d_C	mm	The minimum distances from the top to combustible material in the ceiling	700
d_P	mm	The minimum distances from the front to combustible material	1400
d_F	mm	The minimum distances from the front to combustible material in bottom front radiation area	700
d_L	mm	The minimum distances from the front to combustible material in side front radiation area	1000
d_B	mm	The minimum distances below the bottom (not regarding feet) to combustible material	0
T_{snom}	°C	The flue gas outlet temperature at nominal heat output	283
$\Phi_{f,g\ nom}$	g/s	Chimney designation according to the appropriate chimney standard	9,5
CON или INT	-	Whether the appliance is capable of continuous operation (CON) Whether the appliance is capable of intermittent operation (INT)	INT
d_{out}	mm	The diameter of the flue gas outlet	150
m_{chim}	kg	The maximum load of a chimney the appliance may carry	20
d_{non}	mm	The minimum distances to non-combustible walls	200
	-	**Read and follow the user manual!**	

Parameters	Unit	Explanation	Panama	Panama A	Panama 2	Panama 2A
m	kg	Mass of the appliance	72	74	73	75
L, H, W	cm	the overall dimensions of the appliance (length, height, width)	65 / 99 / 52	65 / 121 / 52	65 / 99 / 58	65 / 121 / 58

Required safety distances during installation and operation of the wood burning stove for preventing fire hazard:

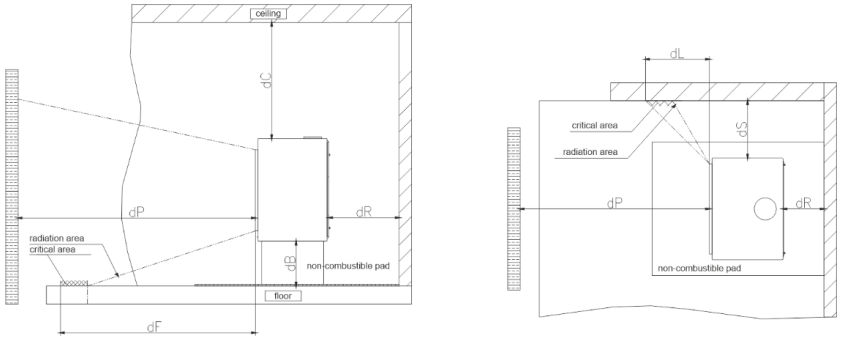


Fig. 2.

Appliance operation.

The standard requirements for wood burning stove operation are described in chapter 3 in the instruction manual. The niche is decorative and it's not allowed to store easy combustible materials (Poss.7,Fig.1).

- Safety distances for stove installation for preventing fire hazard: When non-combustible platform is used for fire protection, it must be larger than the stove with 50 cm in front and 30 cm at the sides. Measurement is taken from the fire door. If there are any combustible materials or constructions, the wood-burning stove should be away from them at minimum 70 cm or fire proof deflector should be installed
- Distance to non-combustible materials should be minimum 200 mm.

The chimney should be very well insulated and suitable for temperatures of the flue gasses of minimum 400 ^{0}C, with inside diameter of at least ø 150 mm or with a cross-section area of at least 200 cm^2. Chimney fire-safety class -T400G.

- **The wood-burning stove should not be connected to a chimney when there is already a connected solid fuel boiler.**

The stove is equipped with spring for self-closing fire door (Fig.1, Poss.17,) and can be connected to a common chimney. Presence of a spring for self-closing fire door is indicated on the packing label and described in the technical data sheet.

Control of the burning process.

Prior first usage of the appliance, the user should get familiar with all parts and control devices.

The air needed for the burning process is controlled from the handle (Fig. 1, Poss.5). Closed at position "0", and open at maximum at the opposite side (Table 2).Primary air is used for quicker ignition of the stove. The primary air passes through the ash pan, the bottom grate and goes into the firebox. Adjusting of the primary air during the burning process is performed by air regulator (Fig.1, Poss.6). When the stove is connected to a chimney with high draft, it is recommended the regulator to be in closed position. The ashtray should not be left fully filled. If full, it will prevent the primary air to get in the combustion chamber. It is necessary to clean the ashtray regularly. **The ashtray is cleaned only when it is cold.**
Secondary air supplies to the fire the necessary oxygen and helps for proper burning and complete burning of the fuel. Secondary air is regulated by the position of the regulator (Fig.1, Poss.2). During the combustion process, the regulator for secondary air controls the intensity of the burning both quantitatively and qualitatively, increases the efficiency and prevents accumulating of dust on the glass. The secondary air regulator should not be closed when the appliance is working. In many cases the secondary air regulator has been closed shortly after the ignition, to reduce the fuel consumption, despite our directions. This leads to limitation of the flow of oxygen and as a result to not efficient burning process and then the glass is covered with soot. In addition, there are harmful emissions which may cause higher amount of soot particles in the chimney
As the heat output of your appliance depends also on the height of the chimney, the precise control of the necessary air for the combustion is done by trial.

Initial ignition of the appliance.

At the first ignition of the appliance, pay attention to the following:

- Take out all the supplementary tools out of the ash pan.
- The regulators for primary and secondary air control must be fully open.
- Remove the energy efficiency label
- The first ignition must be slow and still, with little quantity of sticks and paper**.**

Only during the first ignition, it is necessary to leave the fire door slightly open, to prevent sticking of the sealing rope of the fire door onto the paint.

Ignition during regular exploitation.

Your appliance is constructed and designed for intermittent burning.
At each ignition, you must do the following:

- Primary air regulator have to be in open position.
- Secondary air regulator have to be in open position.
- Put the basic combustion materials, ignite them and close the door completely. The ashtray have to be fully closed and tightly pressed to the stove body.
- After the kindling has burned down, you must wait few minutes until good embers form. After that, the embers must be collected in the middle. Then you can put 2 - 3 wood logs on top of it.
- After the wood is burning well, the preferred heat output is achieved by regulating the combustion air.

Control of the burning process:

Process / Regulator	Lighting	Burning
Secondary	0 → ← 0 open	0 → ← 0 open
Primary	0 → open	0 ← closed

Table. 2.

Fuel quantity and reloading interval

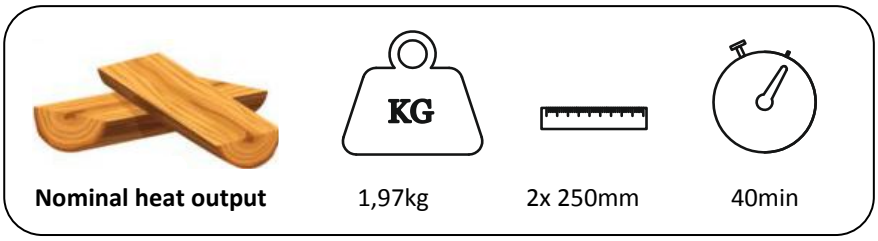


Fig.3.

Fig.4.

- **Maximum allowed height of the used fuel in the combustion chamber is 150 mm (Fig.4).**
- **When more fuel than the maximum allowed is used, there is a danger of overheating, unexpected deformations and overall bad appearance of the appliance.**

Spare parts.

Scheme of the used bricks

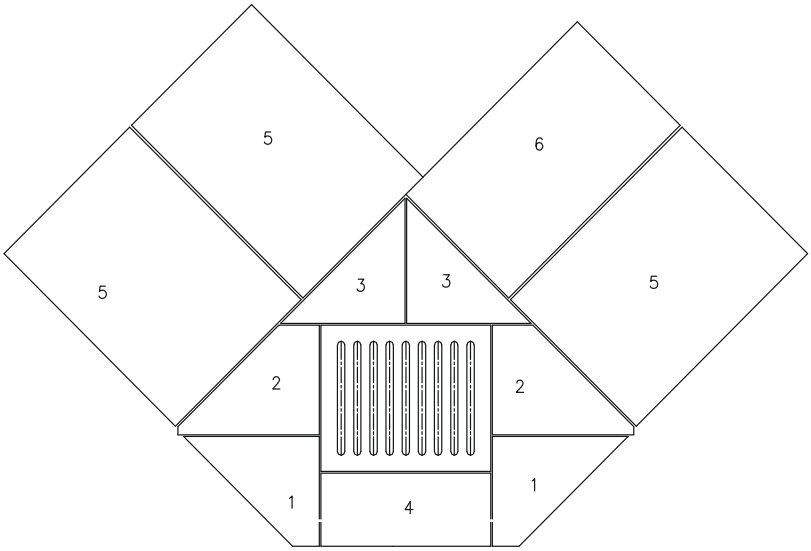


Fig. 5.

N	Designation	Dimensions / number	Material	Quantity	
				Panama, Panama A	Panama 2, Panama 2A
1	Brick angled III	172.00.00.27	Schamotte	2	2
2	Brick angled II	172.00.00.26	Schamotte	2	2
3	Brick angled I	172.00.00.25	Schamotte	2	2
4	Brick	30 x 220 x 300	Schamotte	2	2
5	Brick	30 x 180 x 300	Schamotte	2	2
6	Brick	30 x 145 x 300	Schamotte	2	2
7	Grate	619.00.00.13	Cast iron	1	1
8	Front ceramic glass	4x280x300		1	
9	Side ceramic glass	4x85x280		2	
10	Front ceramic glass	4x280x108			2
11	Side ceramic glass	4x95x280			2
12	Handle			1	2
13	Door sealing	Rope ϕ12		1	2
14	Glass sealing	Flat rope 10x2		3	4

Table 3.