

**D2L 01**



# **DYNAMIC 2G 44. 55. 01**

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

**EN**

**INSTALLATIONSANLEITUNG**

**DE**

**INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**

**FR**

**ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE**

**IT**

All local regulations, including those referring to national and European standards, must be observed when installing the product. Assembly and installation of your chosen product must be performed only by an authorized dealer of **Romotop spol. s r.o.** company. This is necessary for the recognition of the warranty and the proper functioning of the product. This product is not suitable as a primary heat source.

### **Instruction manual**

Please read the information and instructions in the Instruction manual carefully.

### **Operating chimney draft**

Operating draft is 12 Pa. Maximum operating chimney draft is 20 Pa. This should be measured during full operation of the product. It is recommended to install a draft regulator, especially when the appliance is equipped with unit for automatic combustion regulation.

### **Authorized fuel**

Dry, lump wood with residual moisture up to 20 %. The stated average fuel consumption must always be observed – 2,16 kg/h. The recommended fuel length is approximately 200-330 mm. Depends on the size of the combustion chamber. Always use at least 2 pieces of wood.

## **Operation of the product**

### **1 Hardening of the paint**

The first heating of the product should take place with a limited amount of smaller pieces of wood (ca ½ the average fuel). Leave the door ajar (approximately 2 cm gap), so that the door cord does not stick to the paint. Also open the air supply to the maximum (Fig. C). Slow process of heating up will prevent paint damage and deformation of materials. After burning the wood on glowing coals, you can proceed to hardening of the paint. Place the allowed fuel dose in the chamber, using smaller logs and pieces. Leave the door ajar (approximately 2 cm). The paint under the door must harden sufficiently. When this dose burns out, carry out at least 2 to 3 additional periods with the allowed fuel dose, now with the door closed and the air supply open to the maximum (Fig. C). Hardening of the paint is accompanied by an odor that persists throughout full hardening process, so described actions should only be carried out with sufficient room ventilation.

### **2 Heating up**

Move the air supply lever to the open position (Fig. C), if there is no automatic combustion regulation active. If the product includes a cast iron grate, open it. Use max. twice amount of the average fuel dose for ignition. First place larger logs on the bottom of the chamber, then layer finer logs of dry piece of wood on them (Fig. 2)

– igniting from above. Use a lighter that is specifically designed for this purpose. If necessary (the fire still did not start after some time), leave the door open for a while (approx. 2 cm), for additional sufficient air supply. Then, during standard heating, always keep the door closed. Do not reload new dose of wood, until the previous batch has completely burned to glowing coals and there are only embers in the chamber, without visible flames.

### **3 Heating and reloading**

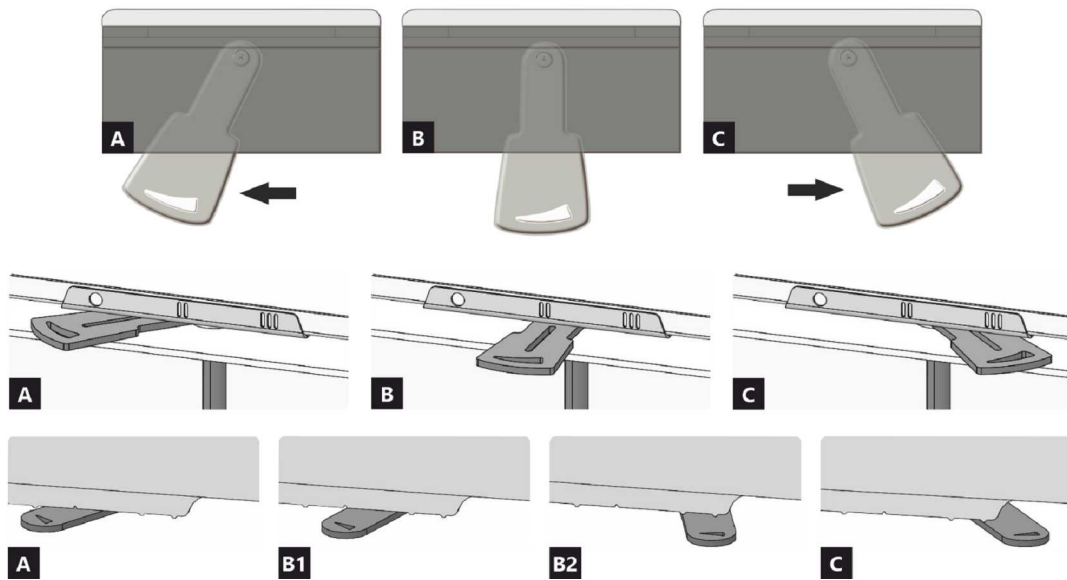
To equalize the pressure in the room and the combustion chamber, slightly open the door to approx. 2 cm gap for 10 seconds before each reloading. This will prevent possible escape of ash and smoke into the room. Add the amount of wood that is suitable for your product, see average fuel consumption (Fig. 4). After reloading the wood, always close the door properly. We recommend setting the air supply lever to the optimum position at nominal output (Fig. B, B1). Do not reload new dose until the wood burns to glowing coals.

### **4 Termination of heating process**

Once the wood in the chamber burns out, move the air supply lever to closed position. This will prevent unwanted leakage of accumulated heat into the chimney / outside (Fig. A).



- 1** preparation of fuel for heating
- 2** placements of wood in the chamber
- 3** igniting the wood from above
- 4** stoking



- A** closed
- B** open – heating at nominal output (optimal operation)
- C** open – starting a fire position (putting the product into operation)

- A** closed
- B1** open – heating at nominal output (optimal operation)
- B2** open – primary air closed
- C** open – starting a fire position (putting the product into operation)

**Declared qualities stated**

Harmonised technical specification	EN 13240 ✓ EN 13229	EN 16510 ✓ Ecodesign	✓ DIN+ ✓ BImSchV2	DIBt ✓ 15a B-VG 2015
Classification of appliance	Type BE			
Energy efficiency ( $\eta_{nom}$ )	85,1 %			
The energy efficiency index	113,5			
Energy label	A+			
Fuel	Wood logs			
Fuel length	200-330 mm			
Average fuel consumption	2,16 kg/h			
Allowed fuel dose	2,7 kg/h			
Fuel supply interval	1 hour			
Amount of combustion air	27,4 m <sup>3</sup> /h			
Nominal output ( $P_{nom}$ )	7,0 kW			
Hot-water exchanger output ( $P_{wnom}$ )	--- kW			
Maximum operating overpressure ( $p_w$ )	--- bar			
Dry flue gas mass flow rate to calculate the flue gas path	7,6 g/s			
Flue gas temperature ( $T_{nom}$ )	241 °C			
Mean flue gas temperature after throat	281 °C			
Flue draught ( $p_{nom}$ )	12 Pa			
Chimney temperature class	T400			
Connection to the common chimney	No			
Storage of fuel in the wood shed area	No			
Maximum warming of the wood in the wood shed	--- °C			
Dust O <sub>2</sub> = 13 % ( $PM_{nom}$ )	17 mg/Nm <sup>3</sup>			
Emissions of gases of sobustion (CO in the flue gases at O <sub>2</sub> = 13 %) ( $CO_{nom}$ )	0,0909 % 1136 mg/Nm <sup>3</sup>			
OGC O <sub>2</sub> = 13 % ( $OGC_{nom}$ )	58 mg/Nm <sup>3</sup>			
NOx O <sub>2</sub> = 13 % ( $NO_{xnom}$ )	96 mg/Nm <sup>3</sup>			
Automatic regulation unit of burning	---			
Power consumption (W)	--- W			
Standing air loss (V <sub>h</sub> )	--- m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h			
Intermittent operation (INT) / Continuous operation (CON)	INT			

**Basic technical data**

Principal dimensions Height (H)   Width (W)   Length (L)	1053   524   478,5	mm
Combustion chamber dimensions Height (H)   Width (W)   Length (L)	427   354   259	mm
Fireplace door dimensions Height (H)   Width (W)   Length (L)	517   404   ---	mm
Axis height of the rear (side) outlet	---	mm
Volume of hot-water exchanger	---	l
Flue diameter	150-200	mm
Diameter of flue throat ( $D_{out}$ )	200	mm
Diameter of external air connection	150	mm
Weight	155	kg
Area of Inlet ventilation grille	500	cm <sup>2</sup>
Area of Outlet ventilation grille	700	cm <sup>2</sup>

## Operation with connected accumulating mass

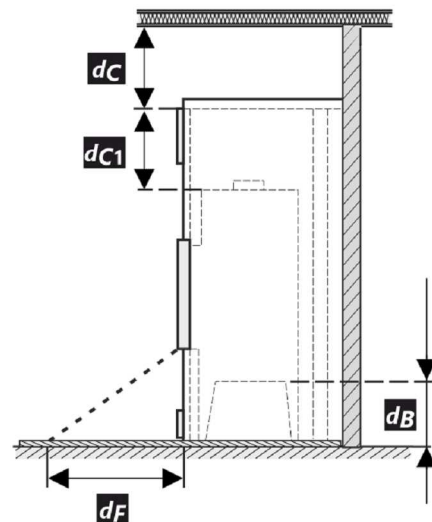
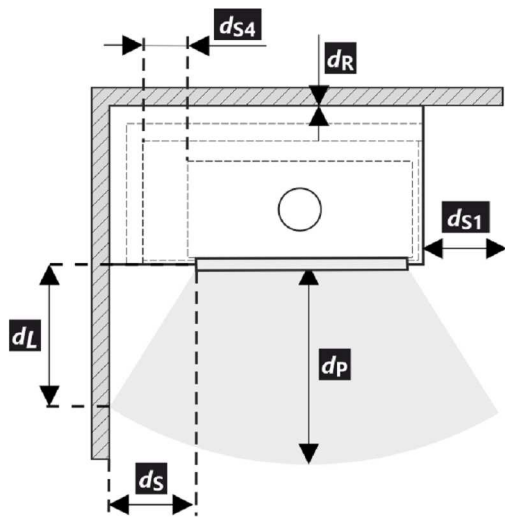
Minimal active radiant surface	4,0	m <sup>2</sup>
Average flue gas temperature before / after	413	°C
Maximum fuel dose	4,9	kg
Output of chamber	16,0	kW
Reloading interval		hod
Maximum fuel dose (set interval)	4,9	kg
Average hourly output		kW

The fireplace insert is suitable for use in radiant fireplaces without convection grilles if the stove rules and regulations are followed. Radiant enclosure without convection grilles made of a material with minimal thermal conductivity 1,1 W·m<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup>.

## Distances from flammable materials

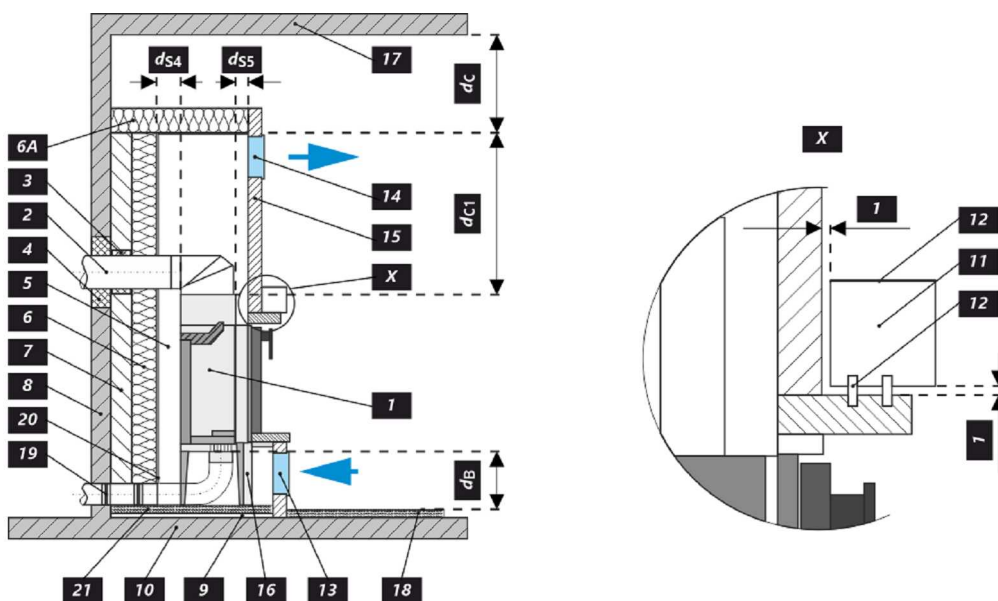
Note

Back ( $d_R$ )		400	mm
Front ( $d_P$ )		800	mm
Front to the floor ( $d_F$ )		---	mm
Side ( $d_S$ )	**	400	mm
Side with glass ( $d_{S1}$ )		---	mm
Side – niche ( $d_{S2}$ )		---	mm
Side – location 45° ( $d_{S3}$ )		---	mm
Side radiation ( $d_L$ )		---	mm
From the floor ( $d_B$ )		---	mm
From the ceiling ( $d_C$ )		1200	mm
From the back and side edge of the fireplace insert to the inside of the insulation ( $d_{S4}$ )	**	120	mm



- \* All local regulations, including regulations relating to national and European standards, must be observed during the installation and operation of the product.
- \*\* If the distance from the door glass to the combustible side wall is  $d_S < 400$  mm and must not be  $d_{S4} < 120$  mm, this wall must be protected by a 40 mm wide SILCA 250 insulation board or an adequate substitute.

Legend	Note	Description	Material	Dimension
1		Appliance	159A 0000 001	
2		Flue gas outlet	metal	DN150-200
3	*	Insulation of the flue gas connection		
4	*	Mineral insulation		
5		Convection air space around the appliance		
6		Protective insulation of walls	SILCA 250	2x50 mm
6A		Protective ceiling insulation	SILCA 250	80 mm
7		Protective wall	hollow burnt brick	100 mm
8		Combustible wall		
9		Concrete slab		
10		Combustible floor		
11		Decorative / ornamental beam		
12		Beam with ventilation air gap		
13		Convection air inlet		500 cm <sup>2</sup>
14		Convection air outlet		700 cm <sup>2</sup>
15		Lining	SILCA 250	40 mm
16		Support frame		
17		Combustible ceiling		
18		Protective insulation board for combustible floors	SILCA 250	40 mm
19		Combustion air regulation		
20		Sheet metal cover if mineral wool is used		
21		If necessary, a floor protection plate under the appliance		
$d_c$		From the top of the exhaust vent to the combustible ceiling		1200 mm
$d_{c1}$		– From the top of the fireplace insert to the underside of the ceiling insulation – In the case of an installed heat exchanger from the top edge of the heat exchanger to the underside of the ceiling insulation		300 mm --- mm
$d_{s4}$	**	From the back and side edge of the fireplace insert to the inside of the insulation		120 mm
$d_{s5}$		From the front edge of the fireplace insert to the inside of the insulation		10 mm
$d_B$		From the bottom of the fireplace insert to the fireproof floor		--- mm



**Notice**

---



If the products are installed in areas where air is suctioned by fans, hoods, heating or ventilation equipment, external air intake (EAI) must be ensured. Turn off all ventilation devices in the house before the planned stoking.

The product must be installed on floors with adequate load bearing capacity.

Adequate access for cleaning and maintenance of your product, flue and chimney must be provided during installation, unless the product can be cleaned from another location such as the roof or a dedicated door.

The product and its flue gas paths must be regularly and thoroughly rechecked and cleaned before and after the heating season.



Read the general instructions carefully.

## The product label

**1** LOGO

**2** Company  
WEB

**3** CE 23

**4** TYPE  
THE MODEL NUMBER

**5** Room heater for residential buildings – with water heating.  
Raumheizung für Wohngebäude – mit Warmwasserbereitung.  
Chauffage des locaux pour les bâtiments résidentiels – avec chauffage de l'eau.  
Riscaldatore della stanza per edifici residenziali – con riscaldamento dell'acqua.

**6** Use only these recommended fuels. | Verwenden Sie nur diese empfohlenen Brennstoffe.  
N'utilisez que ces combustibles recommandés. | Usare solo questi carburanti raccomandati.  
Wood logs | Scheitholz | Bûches | Legna

**7** Classification of appliance | Klassifizierung des Geräts | Classification  
de l'appareil | Classificazione dell'apparecchio Type B (1a)

**8** Standards | Normen  
Normes | Norme CSN EN 13240 / CSN EN 13229 | EN 16510-1 | Ecodesign | BimSchV2 | DIN+  
15a B VG 2015.

**9**

$P_{nom}$	kW		
$P_{Wnom}$	kW		
$\eta_{nom}$	%		$\geq$
$CO_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
$NO_{xnom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
$OGC_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
$PM_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
$p_{nom}$	Pa		
$T_{nom}$	°C		
$V_h$	m <sup>3</sup> /h	NPD	
$d_R$	mm		
$d_S$	mm		
$d_C$	mm		
$d_P$	mm		
$d_F$	mm		
H	mm		
W	mm		
L	mm		
CON, INT			
$d_{out}$	mm		
$p_w$	bar		
W	W	NPD	

**10** Read and follow assembly and instructions manual. Use only recommended fuel. Not for continuous heating. Information about the connection in a shared flue can be found in the Installation instruction.  
Lesen und befolgen Sie der Aufstellungs- und Bedienungsanleitung. Verwenden Sie nur vorgeschriebene Brennstoffe. Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet. Informationen über den Anschluss an einen gemeinsamen Schornstein finden Sie in der Installationsanleitung.  
Veuillez lire et suivre attentivement le Mode d'emploi avant de procéder à la première mise en chauffe. N'utilisez que du combustible recommandé. L'appareil n'est pas conçu pour un chauffage continu. Les informations concernant le raccordement dans un conduit de fumée commun se trouvent dans le Mode d'emploi.  
Leggere e seguire il manuale di montaggio e istruzioni. Usare solo il combustibile raccomandato. Non per il riscaldamento continuo. Le informazioni sul collegamento in una canna fumaria comune si trovano nelle Istruzioni per l'installazione.

**11** STORCH  
WERK ROMOTOP  
BEANTRAGT /  
Z - 43.12 - 349  
SZU, NB 1015 /  
RRF, NB 1625

**12** DOP/PCR doc.

**13** Serial number | Fertigungsnummer  
Numéro de série | Numero di serie

**14** NUMBER

- The manufacturer's name or registered trade mark
- Company headquarters, website
- CE mark of conformity  
The digits indicate the year of issue of the certificate
- The type and / or the model number designation to enable the appliance to be identified
- Product specifications
- Recommended fuel
- Classification of appliance  
Type B (EN 16510-10), 1a (current designation)
- Applicable standards
- Table of values

$P_{nom}$  – nominal output  
 $P_{Wnom}$  – hot-water exchanger output  
 $\eta_{nom}$  – energy efficiency  
 $CO_{nom}$  – CO emissions at 13 % O<sub>2</sub>  
 $NO_{xnom}$  – NO<sub>x</sub> at 13 % O<sub>2</sub>  
 $OGC_{nom}$  – OGC at 13 % O<sub>2</sub>  
 $PM_{nom}$  – dust at 13 % O<sub>2</sub>  
 $p_{nom}$  – flue draught  
 $T_{nom}$  – flue gas temperature  
 $V_h$  – standing air loss

### Distance from flammable materials:

$d_R$  – back  
 $d_S$  – side

$d_C$  – from the ceiling  
 $d_P$  – front  
 $d_F$  – front to the floor

### Principal dimensions:

H – height  
W – width  
L – depth (length)  
CON – the appliance is capable of continuous operation  
INT – the appliance is capable of intermittent operation  
 $D_{out}$  – diameter of the flue throat  
 $p_w$  – maximum operating overpressure  
W – power consumption (regulation SIC, EHC)  
NPD (No Performance Determined) – an international abbreviation that can be used if no property or parameters are specified. The label complies with EU Regulation No. 305/2011.

- Instructions
- RLU Certification (DIBt):  
Manufacturer  
Certification number  
Name of test centre / number of test report
- Document: DOP / PCR
- The serial number
- Barcode



Bei der Installation des Produkts müssen alle örtlichen Vorschriften, einschließlich derjenigen, die sich auf nationale und europäische Normen beziehen, beachtet werden. Die Montage und Installation des von Ihnen gewählten Produkts darf nur von einem autorisierten Händler der **Romotop spol. s r.o.** durchgeführt werden, damit die Garantie anerkannt wird und das Produkt einwandfrei funktioniert. Dieses Produkt ist nicht als Hauptwärmequelle zum Heizen geeignet.

## Gebrauchsanweisungen

Bitte beachten Sie die Informationen und Hinweise in der Allgemeinen.

## Kaminzug

Betrieblicher Kaminzug 12 Pa.  
Maximaler Betriebszug 20 Pa.  
Der Kaminzug wird während dem Betrieb gemessen. Wir empfehlen einen Zugbegrenzer zu installieren. Dieser ist beim Heizen mit einer automatischen Verbrennungsregelung notwendig.

## Zugelassener Brennstoff

Trockenes Scheitholz mit einer Restfeuchte von bis zu 20 %. Der durchschnittliche Verbrauch von – 2,16 kg/h ist stets einzuhalten. Die empfohlene Länge in Abhängigkeit von der Brennkammergröße beträgt ca. 200-330 mm. Es sind stets mindestens zwei Holzstücke zu benutzen.

## Betrieb

### 1 Lack einbrennen

Führen Sie das erste Anfeuern mit einer kleineren Holzmenge (feineres Holz, ca. ½ der durchschnittlichen Brennstoffmenge) durch. Lassen Sie die Brennkammertür einen Spalt bereit offen (ca. 2 cm), damit die Dichtungsschnur nicht am Lack kleben bleibt und öffnen Sie komplett die Luftzufuhr (Abb. C). Schonendes Heizen verhindert Lackschäden und Verformungen. Nach dem das Holz bis zur Glut verbrannt ist, können Sie mit dem Einbrennen fortfahren. Befüllen Sie die Brennkammer mit der zulässigen Brennstoffmenge (feineres Holz). Lassen Sie die Tür einen Spalt breit offen (etwa 2 cm). Der Lack an der Tür muss ausreichend aushärten. Wiederholen Sie den Vorgang mindestens weitere 2–3 Male mit der zulässigen Brennstoffmenge und geöffneter Luftzufuhr (Abb. C.). Beim Einbrennen kommt es zur Lackausgasungen. Sorgen Sie deshalb während der gesamten Einbrennphase für ausreichende Belüftung des Stellraumes.

### 2 Anheizen

Öffnen Sie den Luftschieber (Abb. C), aber nur, wenn Ihr Kaminofen nicht mit einer automatischen Abbrandsteuerung ausgestattet ist. Falls vorhanden, öffnen Sie den Gusseisen-Rost. Benutzen Sie zum Anheizen die max. zweifache durchschnittliche Brennstoffmenge. Legen Sie zuerst größere trockene Holzstücke auf den Boden der Brennkammer und stapeln feineres

Anzündholz darüber (Abb. 2) – Anzünden von oben. Verwenden Sie zum Anzünden einen geeigneten Zünder. Falls nötig, lassen Sie die Tür für kurze Zeit leicht geöffnet (ca. 2 cm), damit das Feuer genügend Luft zum Entflammen bekommt. Während des Regelbetriebs ist die Brennkammertür stets geschlossen zu halten. Legen Sie erst wieder Holz nach, wenn die vorherige Holzmenge bis zur Glut abgebrannt ist und die Flammen erloschen sind.

### 3 Heizen und Nachlegen

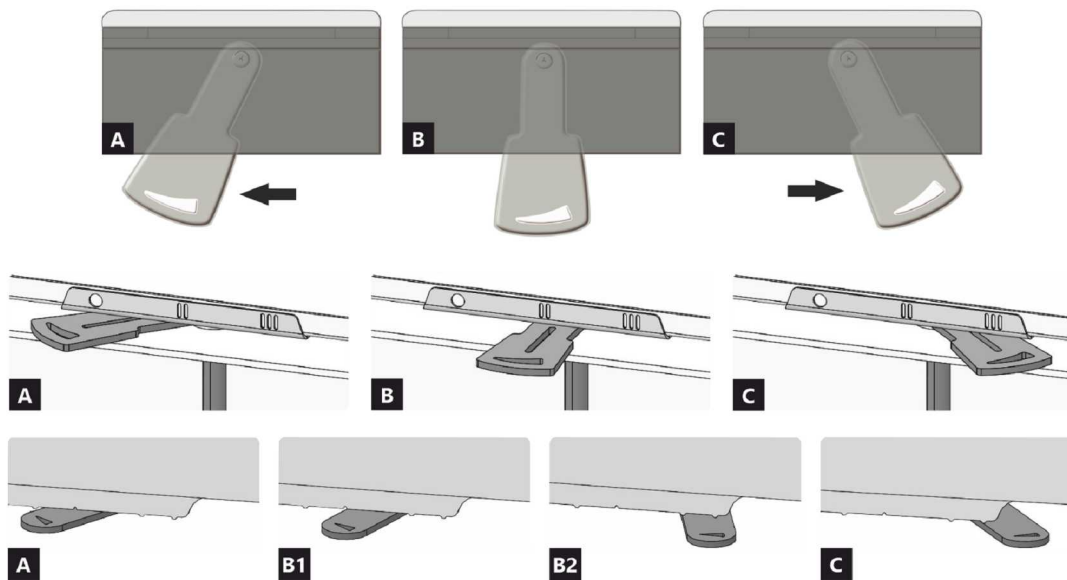
Öffnen Sie zuerst spaltbreit die Feuerraumtür und warten etwa 10 Sekunden, um den Druck im Raum auszugleichen. Dadurch wird ein mögliches Austreten von Asche und Rauch in den Raum verhindert. Legen Sie nur die für das Produkt geeignete Holzmenge nach, siehe durchschnittlichen Brennstoffverbrauch (Abb. 4). Schließen Sie danach die Feuerraumtür. Es wird empfohlen, den Luftregler auf die optimale Position bei Standardmenge einzustellen (Abb. B, B1). Legen Sie erst nach, wenn das Holz bis zur Glut abgebrannt ist.

### 4 Heizen beenden

Um ein unerwünschtes Entweichen der kumulierten Wärme in den Schornstein zu verhindern, empfehlen wir Ihnen den Luftregler nach dem Ausbrennen der Brennkammer zu schließen (Abb. A).



- 1** Brennstoff vorbereiten
- 2** Holz in der Brennkammer stapeln
- 3** Anzünden von oben
- 4** Nachlegen



- A** geschlossen  
**B** offen – Heizen im Nennwärmeleistung (optimaler Betrieb)  
**C** offen – Position bei Inbetriebnahme (Anheizen)

- A** geschlossen  
**B1** offen – Heizen im Nennwärmebereich  
**B2** offen – Primärluft geschlossen  
**C** offen – Position bei Inbetriebnahme (Anheizen)

**Deklarierte Produkteigenschaften**

Harmonisierte technische Spezifikation	EN 13240 ✓ EN 13229	EN 16510 ✓ Ecodesign	✓ DIN+ ✓ BlmSchV2	DIBt ✓ 15a B-VG 2015
Produktklassifizierung	Type BE			
Energiewirkungsgrad ( $\eta_{nom}$ )	85,1 %			
Energieeffizienzindex	113,5			
Energielabel	A+			
Brennstoff	Scheitholz			
Brennstofflänge	200-330 mm			
Durchschnittlicher Brennstoffverbrauch	2,16 kg/h			
Zulässiger Brennstoffverbrauch	2,7 kg/h			
Brennstofflieferintervall	1 Stunde			
Verbrennungsluftmenge	27,4 m <sup>3</sup> /h			
Nennwärmeleistung ( $P_{nom}$ )	7,0 kW			
Wärmetauscherleistung ( $P_{Wnom}$ )	--- kW			
Maximaler Betriebsüberdruck ( $p_w$ )	--- bar			
Rauchgasmassenstrom (trocken) für die Berechnung der Rauchgaswege	7,6 g/s			
Durchschnittliche Abgastemperatur ( $T_{nom}$ )	241 °C			
Durchschnittliche Rauchgastemperatur hinter dem Stutzen	281 °C			
Förderdruck ( $p_{nom}$ )	12 Pa			
Temperaturklasse	T400			
Mehrfachbelegung	Nein			
Lagerung von Brennstoff im Holzfach	Nein			
Maximale Erwärmung des Holzes im Holzfach	--- °C			
Feinstaub O <sub>2</sub> = 13 % ( $PM_{nom}$ )	17 mg/Nm <sup>3</sup>			
Abgasemission (CO in den Abgasen bei O <sub>2</sub> = 13 %) ( $CO_{nom}$ )	0,0909 % 1136 mg/Nm <sup>3</sup>			
OGC O <sub>2</sub> = 13 % ( $OGC_{nom}$ )	58 mg/Nm <sup>3</sup>			
NO <sub>x</sub> O <sub>2</sub> = 13 % ( $NO_{xnom}$ )	96 mg/Nm <sup>3</sup>			
Automatische Abbrandsteuerung	---			
Stromverbrauch (W)	--- W			
Ständiger Luftverlust ( $V_h$ )	--- m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h			
Intervallbetrieb (INT) / Dauerbetrieb (CON)	INT			

**Technische Grunddaten**

Hauptabmessungen Höhe (H)   Breite (W)   Tiefe (L)	1053   524   478,5	mm
Abmessungen der Brennkammer Höhe (H)   Breite (W)   Tiefe (L)	427   354   259	mm
Abmessungen der Feuerraumtür Höhe (H)   Breite (W)   Tiefe (L)	517   404   ---	mm
Achshöhe hinterer (seitlichen) Rauchrohanschluss	---	mm
Volumen Wärmetauscher	---	l
Rauchrohrdurchmesser	150-200	mm
Abgasstutzen ( $D_{out}$ )	200	mm
Durchmesser zentrale Luftzufuhr	150	mm
Gewicht	155	kg
Fläche Zuluftgitter	500	cm <sup>2</sup>
Fläche Abluftgitter	700	cm <sup>2</sup>

## Betrieb mit angeschlossener Speichermasse

Minimale aktive Wärme-Strahlungsfläche	4,0	m <sup>2</sup>
Durchschnittliche Rauchgastemperatur vor / hinter	413	°C
Maximale Brennstoffmenge	4,9	kg
Leistung Brennkammer	16,0	kW
Nachlegeintervall		hod
Maximale Brennstoffmenge (eingestelltes Intervall)	4,9	kg
Durchschnittliche Leistung (Stunde)		kW

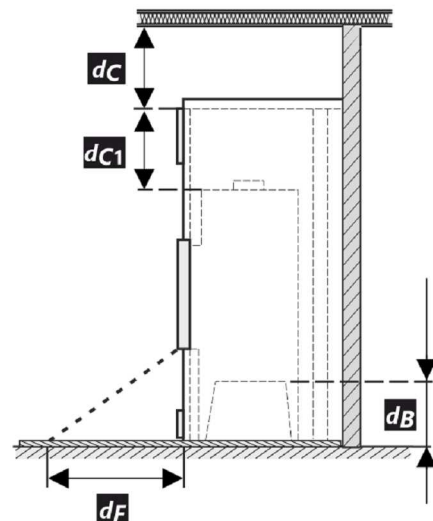
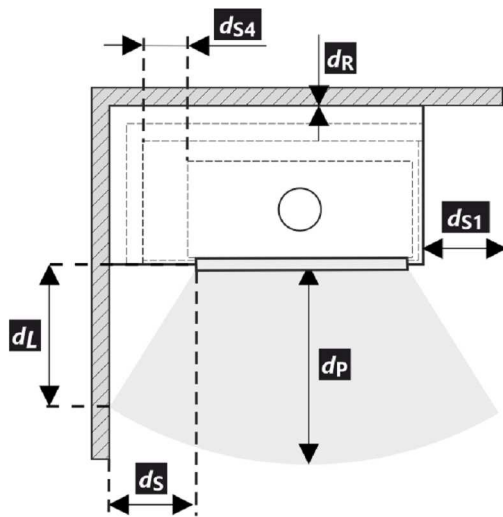
Der Kamineinsatz ist unter Einhaltung der Kaminbauvorschriften für den Einsatz in Strahlungsanlagen ohne Konvektionsgitter geeignet.

Strahlungsummantelung ohne Konvektionsgitter aus einem Material mit einer Mindestwärmeleitfähigkeit von 1,1 W-m-1-K-1l.

## Abstand zu brennbaren Materialien

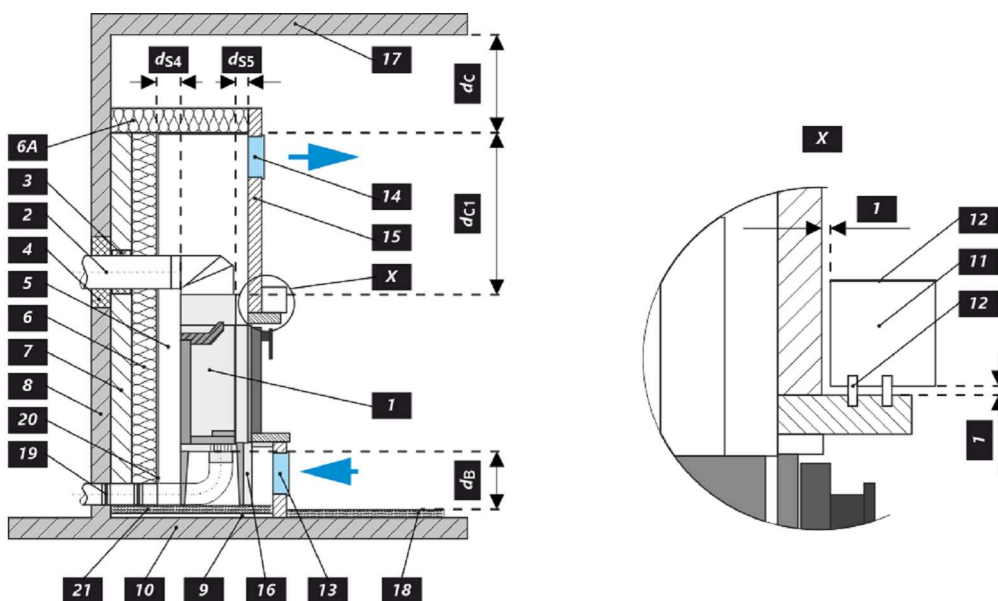
### Bemerkung

Rückwand ( $d_R$ )		400	mm
Strahlungsbereich ( $d_P$ )		800	mm
Strahlungsbereich zum Boden ( $d_F$ )		---	mm
Seitenwände ( $d_S$ )	**	400	mm
Seite mit Glas ( $d_{S1}$ )		---	mm
Seite – Nische ( $d_{S2}$ )		---	mm
Seite – Ausrichtung 45° ( $d_{S3}$ )		---	mm
Seitliche Strahlung ( $d_L$ )		---	mm
Von dem Boden ( $d_B$ )		---	mm
Decke ( $d_C$ )		1200	mm
Von der hinteren- und seitlichen Kante des Kamineinsatzes bis zur Innenseite der Isolierung ( $d_{S4}$ )	**	120	mm



- \* Bei der Installation und dem Betrieb des Ofens sind alle örtlichen Vorschriften sowie nationale und europäische Normen zu beachten.
- \*\* Wenn der Abstand vom Türglas zur brennbaren Seitenwand  $d_S < 400$  mm beträgt und nicht  $d_{S4} < 120$  mm sein darf, muss diese Wand durch eine 40 mm breite SILCA 250 Dämmplatte oder einen geeigneten Ersatz geschützt werden.

Legende	Bemerkung	Beschreibung	Material	Maß
1		Gerät	159A 0000 001	
2		Rauchgasabgang	metall	DN150-200
3	*	Isolierung Anschluss Rauchgasabgang		
4	*	Mineralwolleisolierung		
5		Konvektionsraum um das Gerät		
6		Schutzisolierung der Wände	SILCA 250	2x50 mm
6A		Schutzisolierung der Decke	SILCA 250	80 mm
7		Schutzwand	gebrannter hohlziegel	100 mm
8		Brennbare Wand		
9		Betonplatte		
10		Brennbarer Boden		
11		Dekorativer Träger		
12		Träger mit Belüftungsspalt		
13		Konvektionslufteinlass		500 cm <sup>2</sup>
14		Konvektionsluftauslass		700 cm <sup>2</sup>
15		Verkleidung	SILCA 250	40 mm
16		Tragrahmen		
17		Brennbare Decke		
18		Schutzisierungsplatte des brennbaren Bodens	SILCA 250	40 mm
19		Verbrennungsluftregulierung		
20		Blehabdeckung bei Verwendung von Mineralwolle		
21		Falls nötig eine Bodenschutzplatte unter dem Gerät		
$d_c$		Von der Oberkante der Abluftöffnung bis zur brennbaren Decke		1200 mm
$d_{c1}$		- Von der Oberkante des Kamineinsatzes bis zur Unterkante der Deckenisolierung - Im Falle eines eingebauten Wärmetauschers - von der Oberkante des Wärmetauschers bis zur Unterseite der Deckenisolierung		300 mm --- mm
$d_{s4}$	**	Von der hinteren- und seitlichen Kante des Kamineinsatzes bis zur Innenseite der Isolierung		120 mm
$d_{s5}$		Von der Vorder Kante des Kamineinsatzes bis zur Innenseite der Isolierung		10 mm
$d_B$		Von der Unterseite des Kamineinsatzes bis zum feuerfesten Boden		--- mm



**Warnhinweise**

---



Bei Installation in Räumen mit Ventilatoren, Abzugshauben, Lüftungs-, Heizungs- oder Belüftungsanlagen muss eine ausreichende Luftzufuhr (CPV) gewährleistet sein. Schalten Sie alle Lüftungsanlagen in Ihrer Wohnung vor dem Nachlegen aus.

Prüfen Sie vor der Montage die Tragfähigkeit der Unterkonstruktion.

Wählen Sie den Aufstellungsort so aus, dass ausreichend Platz zur Reinigung und Instandhaltung vom Kaminofen, Rauchrohr und Schornstein vorhanden ist, falls die Reinigung nicht von anderen Stellen – wie z.B. vom Dach – durchgeführt werden kann.

Produkt und seine Abgasleitungen sollten regelmäßig vor und nach der Heizperiode überprüft und gereinigt werden.



Lesen Sie die allgemeine Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

## Typenschild

**1** LOGO

**2** Company  
WEB

**3** CE 23

**4** TYPE  
THE MODEL NUMBER

**5** Room heater for residential buildings – with water heating.  
Raumheizung für Wohngebäude – mit Warmwasserbereitung.  
Chauffage des locaux pour les bâtiments résidentiels – avec chauffage de l'eau.  
Riscaldatore della stanza per edifici residenziali – con riscaldamento dell'acqua.

**6** Use only these recommended fuels. | Verwenden Sie nur diese empfohlenen Brennstoffe.  
N'utilisez que ces combustibles recommandés. | Usare solo questi carburanti raccomandati.  
Wood logs | Scheitholz | Bûches | Legna

**7** Classification of appliance | Klassifizierung des Geräts | Classification  
de l'appareil | Classificazione dell'apparecchio Type B (1a)

**8** Standards | Normen  
Normes | Norme CSN EN 13240 / CSN EN 13229 | EN 16510-1 | Ecodesign | BimSchV2 | DIN+  
15a B-VG 2015.

**9**

$P_{nom}$	kW	
$P_{Wnom}$	kW	
$\eta_{nom}$	%	$\geq$
$CO_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	$\leq$
$NO_{xnom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	$\leq$
$OGC_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	$\leq$
$PM_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	$\leq$
$p_{nom}$	Pa	
$T_{nom}$	°C	
$V_h$	m <sup>3</sup> /h	NPD
$d_R$	mm	
$d_S$	mm	
$d_C$	mm	
$d_P$	mm	
$d_F$	mm	
H	mm	
W	mm	
L	mm	
CON, INT		
$d_{out}$	mm	
$p_w$	bar	
W	W	NPD

**10** Read and follow assembly and instructions manual. Use only recommended fuel. Not for continuous heating. Information about the connection in a shared flue can be found in the Installation instruction.  
Lesen und befolgen Sie der Aufstellungs- und Bedienungsanleitung. Verwenden Sie nur vorgeschriebene Brennstoffe. Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet. Informationen über den Anschluss an einen gemeinsamen Schornstein finden Sie in der Installationsanleitung.  
Veuillez lire et suivre attentivement le Mode d'emploi avant de procéder à la première mise en chauffe. N'utilisez que du combustible recommandé. L'appareil n'est pas conçu pour un chauffage continu. Les informations concernant le raccordement dans un conduit de fumée commun se trouvent dans le Mode d'emploi.  
Leggere e seguire il manuale di montaggio e istruzioni. Usare solo il combustibile raccomandato. Non per il riscaldamento continuo. Le informazioni sul collegamento in una canna fumaria comune si trovano nelle Istruzioni per l'installazione.

**11**

**12** DOP/CPR doc.

**13** Serial number | Fertigungsnummer  
Numéro de série | Numero di serie

**14** NUMBER

1. Herstellername oder eingetragene Marke
2. Firmensitz, Website
3. CE-Kennzeichnung  
Jahr der Produktzertifizierung
4. Typ und/oder Modellnummer oder Bezeichnung
5. Produktspezifikation
6. Empfohlene Brennstoffe
7. Produktklassifizierung  
Type B (EN 16510), 1a Strombezeichnung
8. Gültige Normen
9. Wertetabelle

$P_{nom}$  – Nennleistung  
 $P_{Wnom}$  – Nennleistung Wärmetauscher  
 $\eta_{nom}$  – Effizienz  
 $CO_{nom}$  – CO-Emissionen bei 13 % O<sub>2</sub>  
 $NO_{xnom}$  – NO<sub>x</sub> bei 13 % O<sub>2</sub>  
 $OGC_{nom}$  – OGC bei 13 % O<sub>2</sub>  
 $PM_{nom}$  – Feinstaub bei 13 % O<sub>2</sub>  
 $p_{nom}$  – Förderdruck  
 $T_{nom}$  – Abgastemperatur  
 $V_h$  – Dichtheit (standing air loss)

### Sicherheitsabstände von brennbaren Materialien:

$d_R$  – hinten  
 $d_S$  – seitlich

$d_C$  – decke  
 $d_P$  – vorne  
 $d_F$  – vorne Boden

### Produktmaße:

H – Höhe  
W – Breite  
L – Tiefe  
CON – Produkt ist für den Dauerbetrieb geeignet  
INT – Produkt ist für den Intervallbetrieb geeignet  
 $d_{out}$  – Durchmesser Abgasstutzen  
 $p_w$  – Maximaler Betriebsdruck  
W – Stromverbrauch (Abbrandsteuerung SIC, EHC)  
NPD (No Performance Determined) – wenn keine Leistung aufgeführt ist oder Parameter angegeben sind.  
Das Etikett entspricht der EU-Verordnung Nr. 305/2011.

10. Instruktionen
11. RLU-Zertifizierung (DIBT):  
Hersteller  
Zertifizierungsnummer  
Name Prüfstätte / Nummer Prüfbericht
12. Leistungserklärung
13. Fertigungsnummer = Seriennummer des Geräts (SN)
14. Strichcode

Toutes les réglementations locales, y compris celles faisant référence aux normes nationales et européennes, doivent être respectées lors de l'installation du produit. Le montage et l'installation du produit que vous avez choisi ne doivent être effectués que par un revendeur agréé de **Romotop spol. s r.o.**, pour que la garantie soit honorée et que le produit fonctionne correctement. Ce produit ne convient pas comme source de chaleur principale du chauffage.

## Mode d'emploi

Veillez lire attentivement toutes les informations et instructions figurant dans le mode d'emploi.

## Tirage de la cheminée en fonctionnement

Le tirage de fonctionnement est de 12 Pa. Le tirage maximal de fonctionnement est de 20 Pa. Il est mesuré lorsque le produit est en plein fonctionnement. Il est recommandé d'installer un régulateur de tirage, en particulier lorsque l'appareil est équipé d'une unité de régulation automatique de la combustion.

## Combustible autorisé

Le bois coupé en morceaux et sec dont l'humidité résiduelle ne doit pas dépasser 20 %. La consommation moyenne de combustible indiquée doit toujours être respectée – 2,16 kg/h. La longueur recommandée des bûches est d'environ 200-330 mm. Cela dépend de la taille de la chambre de combustion. Utilisez toujours au moins 2 morceaux de bois.

## Fonctionnement du produit

### 1 Durcissement de la peinture

Le premier chauffage du produit doit se faire avec une quantité limitée de petits morceaux de bois (environ ½ de la quantité moyenne). Il faut laisser la porte entrouverte (espace d'environ 2 cm), afin que le cordon de la porte ne colle pas à la peinture. Ouvrez également l'arrivée d'air au maximum (Fig. C). La lenteur du processus de chauffage évitera les fissures dans les briques d'argile réfractaire, les dommages à la peinture et la déformation des matériaux. Une fois que le combustible a brûlé sur les charbons, vous pouvez procéder au durcissement de la peinture. Chargez le foyer avec la quantité autorisée de combustible (le double de la quantité autorisée), en utilisant des bûches et des morceaux plus petits. Laissez la porte légèrement entrouverte (environ 2 cm). La peinture sous la porte doit être suffisamment durcie. Lorsque ce bois a brûlé, effectuez d'autres chargements, 2 ou 3 au minimum avec une quantité autorisée de combustible, désormais avec la porte refermée et l'arrivée d'air ouverte au maximum (Fig. C). Le durcissement de la peinture s'accompagne d'une odeur qui persiste pendant toute la durée du durcissement de la peinture, donc n'effectuez ce processus qu'avec une ventilation suffisante de la pièce.

### 2 Mise en chauffe

Placez le levier d'alimentation en air en position ouverte (Fig. C), si la régulation automatique de la combustion n'est pas active. Si le produit comprend une grille en fonte, ouvrez-la. Pour l'allumage utilisez au max. double de la quantité de combustible

moyenne. Placez d'abord les grosses bûches au fond de la chambre, puis superposez des bûches plus fines de bois sec (Fig. 2) – allumer le feu par le haut. Utilisez un briquet spécialement conçu à cet effet. Si nécessaire (le feu n'a toujours pas démarré après un certain temps), laissez la porte ouverte pendant un certain temps (environ 2 cm), pour un apport d'air supplémentaire suffisant. Ensuite, avec le chauffage standard, il faut toujours garder la porte fermée. N'ajoutez pas de combustible pendant le feu jusqu'à ce que le bois soit complètement brûlé jusqu'aux braises.

### 3 Chauffage et chargement

Lors du chargement, ouvrez la porte du poêle d'environ 2 cm et attendez environ 10 secondes pour égaliser la pression dans la pièce. Cela permet d'éviter les fuites éventuelles de cendres et de fumée dans la pièce. N'ajoutez que la quantité de bois qui convient à ce produit, voir la consommation moyenne de combustible (Fig. 4). Fermez la porte du foyer après l'ajout. Il est recommandé de régler le contrôle de l'air sur la position optimale à la puissance nominale (Fig. B, B1). N'ajoutez rien tant que le bois n'est pas réduit en braises.

### 4 Fin du chauffage

Une fois que le bois est consommé, mettez la Commande d'air en air en position fermée. Vous éviterez ainsi toute fuite indésirable de la chaleur accumulée dans la cheminée/à l'extérieur (Fig. A).





- 1** préparation du combustible pour l'allumage
- 2** empilage du bois dans le foyer
- 3** allumage du bois par le haut
- 4** chargement



- A** fermée
- B** ouverte – chauffage à la puissance nominale (fonctionnement optimal)
- C** ouverte – position lors du premier allumage du feu (mise en service du produit)

- A** fermée
- B1** ouverte – chauffage à la puissance nominale (fonctionnement optimal)
- B2** ouverte – air primaire fermé
- C** ouverte – position lors du premier allumage du feu (mise en service du produit)

**Caractéristiques déclarées du produit**

Norme(s) Européennes	EN 13240 ✓ EN 13229	EN 16510 ✓ Ecodesign	✓ DIN+ ✓ BImSchV2	DIBt ✓ 15a B-VG 2015
Classification de l'appareil	Type BE			
Rendement énergétique ( $\eta_{nom}$ )	85,1 %			
L'indice d'efficacité énergétique EEI	113,5			
Label énergétique	A+			
Combustible	Bûches			
Longueur recommandée de bûches	200-330 mm			
Consommation moyenne de combustible	2,16 kg/h			
Charge en bois autorisé	2,7 kg/h			
Intervalle entre les chargements de combustible	1 heure			
Débit massique des fumées	27,4 m <sup>3</sup> /h			
Puissance nominale ( $P_{nom}$ )	7,0 kW			
Puissance nominale de l'échangeur ( $P_{Wnom}$ )	--- kW			
Surpression maximale de fonctionnement ( $p_w$ )	--- bar			
Débit massique des gaz de combustion secs pour le calcul des gaz de combustion	7,6 g/s			
Température moyenne des résidus de combustion ( $T_{nom}$ )	241 °C			
Température moyenne des résidus de combustion derrière la sortie	281 °C			
Tirage de conduit de fumée ( $p_{nom}$ )	12 Pa			
Classe de température	T400			
Raccordement à une cheminée collective	Non			
Stockage du combustible dans range bûches	Non			
Réchauffement maximal du bois dans range bûches	--- °C			
Poussière O <sub>2</sub> = 13 % ( $PM_{nom}$ )	17 mg/Nm <sup>3</sup>			
Résidu de combustion émis (CO dans les résidus de combustion pour O <sub>2</sub> = 13 %) ( $CO_{nom}$ )	0,0909 % 1136 mg/Nm <sup>3</sup>			
OGC O <sub>2</sub> = 13 % ( $OGC_{nom}$ )	58 mg/Nm <sup>3</sup>			
NOx O <sub>2</sub> = 13 % ( $NO_{Xnom}$ )	96 mg/Nm <sup>3</sup>			
Régulation automatique de la combustion	---			
La consommation d'électricité ( W )	--- W			
Standing air loss (V <sub>h</sub> )	--- m <sup>3</sup> /h			
Fonctionnement par intermittence (INT) / Service ininterrompu (CON)	INT			

**Données techniques de base**

Dimensions principales Hauteur (H)   Largeur (W)   Profondeur (L)	1053   524   478,5	mm
Dimensions de la chambre de combustion Hauteur (H)   Largeur (W)   Profondeur (L)	427   354   259	mm
Dimensions de la porte (du foyer) Hauteur (H)   Largeur (W)   Profondeur (L)	517   404   ---	mm
Hauteur de l'axe de la sortie arrière (latérale)	---	mm
Volume de l'échangeur de chaleur	---	l
Diamètre du conduit de fumée	150-200	mm
Diamètre de buse d'air de combustion ( $D_{out}$ )	200	mm
Diamètre de l'arrivée d'air centrale	150	mm
Poids	155	kg
Zone de la grille de ventilation d'entrée	500	cm <sup>2</sup>
Zone de la grille de ventilation de sortie	700	cm <sup>2</sup>

**Fonctionnement avec masse d'accumulation connectée**

Zone radiante active minimale	4,0	m <sup>2</sup>
Température moyenne des gaz de combustion devant / derrière	413	°C
Charge maximale en bois	4,9	kg
Puissance du foyer	16,0	kW
Intervalle de rechargement		hod
Charge maximale en bois (intervalle défini)	4,9	kg
Puissance moyenne par heure		kW

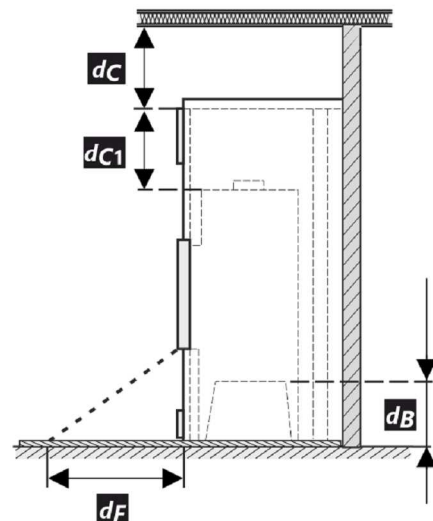
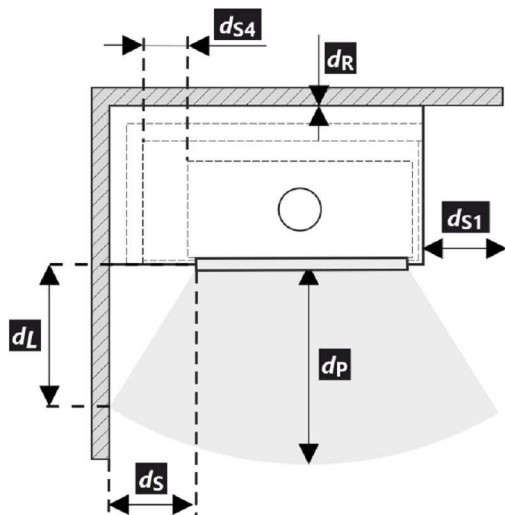
Le foyer peut être utilisé dans des installations rayonnantes sans grille de convection, à condition de respecter les règles de fonctionnement.

Enceinte rayonnante sans grilles de convection constituée d'un matériau à conductivité thermique minimale 1,1 W-m-1-K-1.

**Isolation protectrice des plafonds**

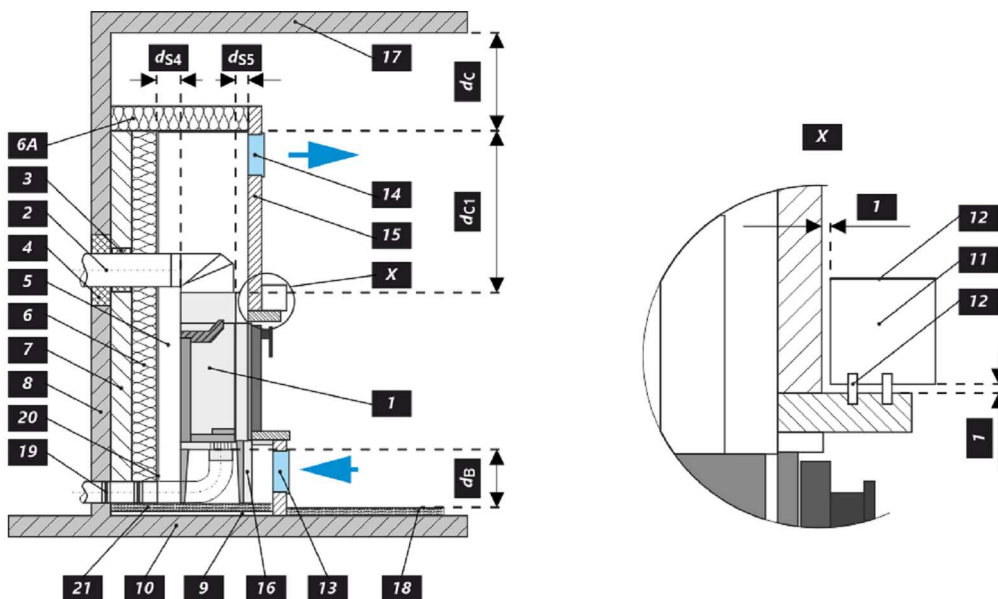
Note

Arrière ( $d_R$ )		400	mm
Avant ( $d_P$ )		800	mm
Avant (par rapport au sol) ( $d_F$ )		---	mm
Latéral ( $d_S$ )	**	400	mm
Latéral avec vitre ( $d_{S1}$ )		---	mm
Latéral – niche ( $d_{S2}$ )		---	mm
Latéral – emplacement 45° ( $d_{S3}$ )		---	mm
Rayonnement latéral ( $d_L$ )		---	mm
Depuis le sol ( $d_B$ )		---	mm
Plafond ( $d_C$ )		1200	mm
Du bord arrière et latéral de l'insert de cheminée jusqu'à l'intérieur de l'isolation ( $d_{S4}$ )	**	120	mm



- \* Lors de l'installation et de l'utilisation du produit, toutes les réglementations locales doivent être respectées, y compris celles relatives aux normes nationales et européennes.
- \*\* Si la distance entre la vitre de la porte et la paroi latérale combustible est  $d_S < 400$  mm et ne doit pas être  $d_{S4} < 120$  mm, cette paroi doit être protégée par un panneau isolant SILCA 250 de 40 mm de large ou un substitut approprié.

Légende	Note	Description	Matériel	Dimension
1		Appareil ménager	159A 0000 001	
2		Extraction des résidus de combustion	métal	DN150-200
3	*	Isolation du raccordement des résidus de combustion		
4	*	Isolation minérale		
5		Espace de convection autour de l'appareil		
6		Isolation protectrice des murs	SILCA 250	2x50 mm
6A		Isolation protectrice des plafonds	SILCA 250	80 mm
7		Mur de protection	brique creuse cuite	100 mm
8		Mur inflammable		
9		Plaque de béton		
10		Sol inflammable		
11		Support décoratif / ornemental		
12		Support avec espace de ventilation		
13		Entrée d'air de convection		500 cm <sup>2</sup>
14		Sortie d'air de convection		700 cm <sup>2</sup>
15		Habillage	SILCA 250	40 mm
16		Cadre de support		
17		Plafond inflammable		
18		Panneau isolant de protection pour sols combustibles	SILCA 250	40 mm
19		Régulation de l'air de combustion		
20		Couverture en tôle si de la laine minérale est utilisée		
21		Si nécessaire, une plaque de sol de protection située sous l'appareil		
$d_c$		Du haut du conduit d'évacuation au plafond combustible		1200 mm
$d_{c1}$		- Du haut de l'insert de cheminée jusqu'au bas de l'isolation du plafond - Dans le cas d'un échangeur de chaleur installé - du bord supérieur de l'échangeur de chaleur à la partie inférieure de l'isolation du plafond.		300 mm --- mm
$d_{s4}$	**	Du bord arrière et latéral de l'insert de cheminée jusqu'à l'intérieur de l'isolation		120 mm
$d_{s5}$		Du bord avant de l'insert de cheminée à l'intérieur de l'isolation		10 mm
$d_B$		Du bas de l'insert de cheminée jusqu'au sol incombustible		--- mm



**Avertissement**

---



Si les produits sont installés dans des zones où l'air est aspiré par des ventilateurs, des hottes, des équipements de chauffage ou de ventilation, il faut assurer une arrivée d'air central (AAC). Avant d'un nouveau chargement, éteignez tous les appareils de ventilation de votre maison.

Le produit doit être installé sur des sols présentant une capacité de charge adéquate.



Un accès adéquat pour le nettoyage et l'entretien de votre produit, du conduit de fumée et de la cheminée doit être prévu lors de l'installation, à moins que le produit puisse être nettoyé depuis un autre endroit tel que le toit ou une porte dédiée.

Le produit et ses conduits de fumée doivent être régulièrement et soigneusement revérifiés et nettoyés avant et après la saison de chauffage.



Veillez lire attentivement les instructions générales.

## La plaque signalétique du produit

1	LOGO	CE 23	TYPE	4
2	Company WEB		THE MODEL NUMBER	
5	Room heater for residential buildings – with water heating. Raumheizung für Wohngebäude – mit Warmwasserbereitung. Chauffage des locaux pour les bâtiments résidentiels – avec chauffage de l'eau. Riscaldatore della stanza per edifici residenziali – con riscaldamento dell'acqua.			
6	Use only these recommended fuels.   Verwenden Sie nur diese empfohlenen Brennstoffe. N'utilisez que ces combustibles recommandés.   Usare solo questi carburanti raccomandati. Wood logs   Scheitholz   Büches   Legna			
7	Classification of appliance   Klassifizierung des Geräts   Classification de l'appareil   Classificazione dell'apparecchio Type B (1a)			
8	Standards   Normen Normes   Norme CSN EN 13240 / CSN EN 13229   EN 16510-1   Ecodesign   BimSchV2   DIN+ 15a B VG 2015.			
9	$P_{nom}$	kW	<p>Read and follow assembly and instructions manual. Use only recommended fuel. Not for continuous heating. Information about the connection in a shared flue can be found in the Installation instruction.</p> <p>Lesen und befolgen Sie der Aufstellungs- und Bedienungsanleitung. Verwenden Sie nur vorgeschriebene Brennstoffe. Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet. Informationen über den Anschluss an einen gemeinsamen Schornstein finden Sie in der Installationsanleitung.</p> <p>Veuillez lire et suivre attentivement le Mode d'emploi avant de procéder à la première mise en chauffe. N'utilisez que du combustible recommandé. L'appareil n'est pas conçu pour un chauffage continu. Les informations concernant le raccordement dans un conduit de fumée commun se trouvent dans le Mode d'emploi.</p> <p>Leggere e seguire il manuale di montaggio e istruzioni. Usare solo il combustibile raccomandato. Non per il riscaldamento continuo. Le informazioni sul collegamento in una canna fumaria comune si trovano nelle Istruzioni per l'installazione.</p>	10
	$P_{Wnom}$	kW		
	$\eta_{nom}$	%		$\geq$
	$CO_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
	$NO_{xnom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
	$OGC_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
	$PM_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
	$p_{nom}$	Pa		
	$T_{nom}$	°C		
	$V_h$	m <sup>3</sup> /h		NPD
	$d_R$	mm		
	$d_S$	mm		
	$d_C$	mm		
	$d_P$	mm		
	$d_F$	mm		
	H	mm		
	W	mm		
	L	mm		
	CON, INT			
	$d_{out}$	mm		
	$p_w$	bar		
	W	W	NPD	
12	DOP/CPR		doc.	
13	Serial number   Fertigungsnummer Numéro de série   Numero di serie			
			 NUMBER	14
			 STORCK WERK ROMOTOP BEANTRAGT / Z - 43.12 - 349 SZU, NB 1015 / RRF, NB 1625	11

1. Le nom du fabricant ou la marque déposée
2. Siège social, site web
3. Marque de conformité CE  
Les chiffres indiquent l'année de délivrance du certificat
4. Type, numéro ou désignation du modèle permettant d'identifier le produit
5. Caractéristiques du produit
6. Combustibles recommandés
7. Classification de l'appareil  
Type B (EN 16510-10), 1a (désignation en vigueur)
8. Normes en vigueur
9. Tableau des valeurs

$P_{nom}$  – puissance nominale  
 $P_{Wnom}$  – puissance nominale de l'échangeur  
 $\eta_{nom}$  – rendement énergétique  
 $CO_{nom}$  – émissions de CO à 13 % d'O<sub>2</sub>  
 $NO_{xnom}$  – NO<sub>x</sub> à 13 % d'O<sub>2</sub>  
 $OGC_{nom}$  – OGC à 13 % d'O<sub>2</sub>  
 $PM_{nom}$  – dust à 13 % d'O<sub>2</sub>  
 $p_{nom}$  – tirage de conduit de fumée  
 $T_{nom}$  – température de sortie des résidus de combustion  
 $V_h$  – standing air loss

**Distance aux matériaux combustibles:**

$d_R$  – arrière  
 $d_S$  – latéral  
 $d_C$  – plafond

$d_P$  – avant  
 $d_F$  – avant (par rapport au sol)

**Dimensions principales:**

H – hauteur  
W – largeur  
L – profondeur

CON – l'appareil est apte à un service ininterrompu  
INT – l'appareil est apte à un fonctionnement par intermittence

$D_{out}$  – diamètre de buse d'air de combustion  
 $p_w$  – surpression maximale de fonctionnement  
W – la consommation d'électricité (SIC, EHC)  
NPD (No Performance Determined) – une abréviation internationale qui peut être utilisée lorsqu'aucune propriété ou paramètre n'est spécifié. L'étiquette est conforme au règlement de l'UE n° 305/2011.

10. Instructions
11. Certification RLU (DIBt), les informations relatives à la certification doivent être remplies:  
Société  
Numero de certificat  
Laboratoire d'essai où la certification a eu lieu
12. Document de déclaration de performance
13. Numéro de série
14. Code barre

In fase di montaggio del prodotto, è necessario rispettare tutte le prescrizioni in vigore, comprese le disposizioni inerenti alle norme nazionali ed europee. Le operazioni di montaggio e installazione del prodotto possono essere eseguite solo da un rivenditore autorizzato **Romotop spol. s r.o.**, ai fini della validità della garanzia e del corretto funzionamento del prodotto. Il presente prodotto non è idoneo come fonte principale di calore per impianti di riscaldamento.

## Istruzioni per l'uso

Si prega di prendere in considerazione le informazioni e le istruzioni riportate nel manuale d'uso.

## Tiraggio d'esercizio della canna fumaria

Tiraggio d'esercizio 12 Pa. Tiraggio d'esercizio massimo 20 Pa. Il tiraggio va misurato con il prodotto in funzione a pieno regime. Consigliamo di installare un regolatore del tiraggio. Si tratta di un accorgimento particolarmente indispensabile in caso di installazione di gestione automatica della combustione.

## Combustibile approvato

Pezzi di legna secca con umidità residua massima del 20 %. È sempre necessario rispettare il consumo medio di combustibile – 2,16 kg/h. La lunghezza raccomandata è di circa 200-330 mm. Dipende dalle dimensioni della camera di combustione. Usare sempre almeno 2 pezzi di legna.

## Utilizzo del prodotto

### 1 Bruciatura della vernice del prodotto

Effettuare la prima accensione del fuoco con una quantità piuttosto esigua di legna (circa ½ della dose media). Lasciare lo sportello socchiuso (circa 2 cm) per evitare che la cordicella dello sportello si attacchi alla vernice. Quindi, aprire al massimo l'afflusso dell'aria (Fig. C). Seguendo i consigli sopra riportati, in fase di accensione si evitano danni e deformazioni dei materiali. Una volta che la legna diventa brace, si può passare alla fase successiva di combustione. Caricare il focolare con la quantità di combustibile dose ammessa. Lasciare lo sportello leggermente aperto (circa 2 cm). È necessario che la vernice sotto lo sportello si indurisca sufficientemente. Una volta esaurito questo lotto, effettuare almeno altre 2-3 ricariche con la quantità di combustibile dose ammessa, ma adesso già con lo sportello chiuso e con l'afflusso dell'aria aperto al massimo (Fig. C). Durante la combustione della vernice, sentirete per tutto il tempo del cattivo odore. Questa operazione va pertanto eseguita solo se è assicurata una sufficiente aerazione del locale.

### 2 Avvio della combustione

Impostare il dispositivo di comando dell'afflusso dell'aria in posizione aperta (Fig. C), a meno che non vi sia la gestione automatica della combustione. Aprire la griglia in ghisa, se presente. Per l'accensione del fuoco, utilizzare al max. il doppio della quantità consumo medio di combustibile. Sul fondo del focolare, collocare innanzitutto tronchetti di grandi dimensioni e poi, sopra di essi, pezzi di legna secca

più piccoli (Fig. 2) – incendiare il legna dall'alto. Per accendere il fuoco, si prega di utilizzare un accendifuoco adeguato. Se necessario (per esempio se non si riesce ad accendere il fuoco come si deve), lasciare lo sportello aperto per un po' di tempo (circa 2 cm), in modo da fare entrare aria a sufficienza all'interno. Successivamente, durante il normale utilizzo, lasciare lo sportello chiuso. Durante la fase di accensione, non aggiungere combustibile finché la fiamma non si estingue.

### 3 Riscaldamento e aggiunta del combustibile

Quando si aggiunge la legna, lasciare lo sportello del focolare aperto di circa 2 cm e attendere circa 10 s finché la pressione nell'apparecchio non si bilancia. In questo modo, si eviteranno inutili fuoriuscite di cenere e fumo nella stanza. Inserire sempre e solo la quantità di legna adatta per il prodotto in questione – vedi consumo medio di combustibile (Fig. 4). Dopo aver aggiunto il carburante, chiudere di nuovo lo sportello. Consigliamo di impostare il dispositivo di regolazione dell'aria nella posizione ottimale, con potenza termica nominale (Fig. B, B1). Non aggiungere legna finché quella già presente non diventa brace.

### 4 Fine del riscaldamento

Quando il combustibile nel focolare non arde più, chiudere il dispositivo di controllo dell'aria. Chiudendo il dispositivo di controllo dell'aria, si evita la fuoriuscita indesiderata di calore non accumulato verso la canna fumaria (Fig. A).



- 1 preparazione del combustibile per l'accensione iniziale
- 2 inserimento iniziale della legna nel focolare
- 3 incendiare il legna dall'alto
- 4 aggiunta della legna



- A** chiuso  
**B** aperto – riscaldamento a potenza nominale (funzionamento ottimale)  
**C** aperto – posizione durante il riscaldamento (avvio dell'unità)

- A** chiuso  
**B1** aperto – riscaldamento a potenza nominale (funzionamento ottimale)  
**B2** aperto – aria primaria chiusa  
**C** aperto – posizione durante il riscaldamento (avvio dell'unità)



**Proprietà dichiarate del prodotto**

Specificazioni tecniche armonizzate	EN 13240 ✓ EN 13229	EN 16510 ✓ Ecodesign	✓ DIN+ ✓ BImSchV2	DIBt ✓ 15a B-VG 2015
Classificazione del prodotto	Type BE			
Efficienza energetica ( $\eta_{nom}$ )	85,1 %			
Indice di efficienza prodotto	113,5			
Etichetta energetica	A+			
Combustibile	Legna			
Combustibile – lunghezza	200-330 mm			
Consumo medio di combustibile	2,16 kg/h			
Dose ammessa di combustibile	2,7 kg/h			
Intervallo di aggiunta di combustibile	1 ora			
Quantità di aria di combustione	27,4 m <sup>3</sup> /h			
Protenza nominale ( $P_{nom}$ )	7,0 kW			
Protenza nominale dello scambiatore di acqua calda ( $P_{Wnom}$ )	---			
Sovrappressione massima di funzionamento ( $p_w$ )	---			
Portata dei fumi di scarico secchi per il calcolo delle condotte dei fumi di scarico	7,6 g/s			
Temperatura dei gas combusti alla potenza calorica nominale ( $T_{nom}$ )	241 °C			
Temp. media dei gas di scarico al collo alla potenza termica nominale	281 °C			
Tiro di esercizio ( $p_{nom}$ )	12 Pa			
Classe di temperatura del camino	T400			
Collegamento al camino collettivo	No			
Stoccaggio del combustibile nell'area della stufa a legna	No			
Riscaldamento massimo della legna nella stufa a legna	---			
Polvere O <sub>2</sub> = 13 % ( $PM_{nom}$ )	17 mg/Nm <sup>3</sup>			
Emissioni (CO nei gas comburenti all' O <sub>2</sub> = 13 %) ( $CO_{nom}$ )	0,0909 % 1136 mg/Nm <sup>3</sup>			
OGC O <sub>2</sub> = 13 % ( $OGC_{nom}$ )	58 mg/Nm <sup>3</sup>			
NOx O <sub>2</sub> = 13 % ( $NO_{Xnom}$ )	96 mg/Nm <sup>3</sup>			
Controllo automatico della combustione	---			
Consumo di energia elettrica (W)	---			
Perdita d'aria in piedi ( $V_h$ )	---			
Funzionamento intermittente (INT) / Funzionamento continuo (CON)	INT			

**Dati tecnici di base**

Dimensioni principali Altezza (H)   Larghezza (W)   Profondità (L)	1053   524   478,5	mm
Dimensioni della camera di combustione Altezza (H)   Larghezza (W)   Profondità (L)	427   354   259	mm
Dimensioni dello sportello del focolare Altezza (H)   Larghezza (W)   Profondità (L)	517   404   ---	mm
Altezza dell'asse dell'uscita posteriore (laterale)	---	mm
Volume dello scambiatore di acqua calda	---	l
Diametro del condotto fumario	150-200	mm
Diametro del gola della canna fumaria ( $D_{out}$ )	200	mm
Diametro dell'afflusso centralizzato di aria	150	mm
Peso	155	kg
Superficie della griglia di aerazione d'ingresso	500	cm <sup>2</sup>
Superficie della griglia di aerazione d'uscita	700	cm <sup>2</sup>

**Funzionamento con massa d'accumulo collegata**

Superficie radiante attiva minima	4,0	m <sup>2</sup>
Temperatura media dei fumi di scarico prima / dopo	413	°C
Dose massima di combustibile	4,9	kg
Potenza del focolare	16,0	kW
Intervallo di ricarica		hod
Dose massima di combustibile (intervallo impostato)	4,9	kg
Produzione oraria media		kW

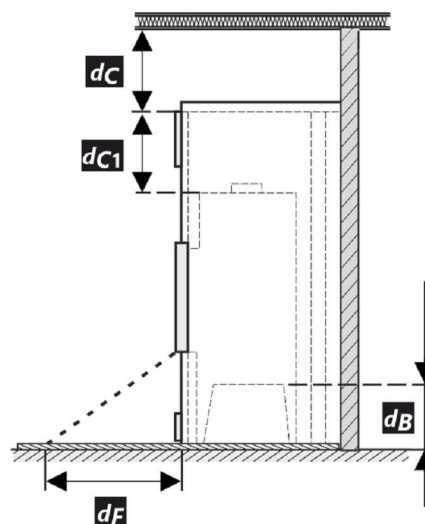
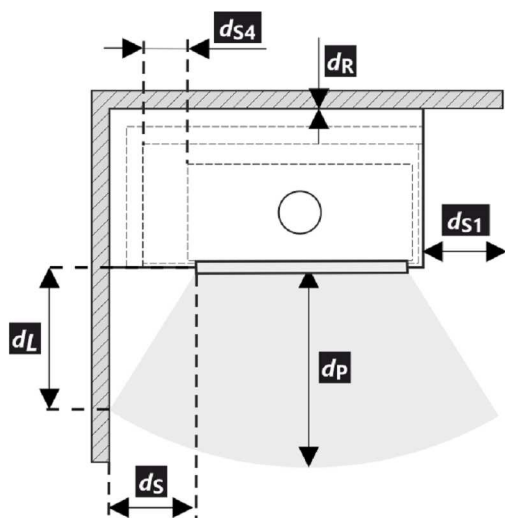
L'inserto per caminetto è adatto all'uso in installazioni radianti senza griglie di convezione, a condizione che vengano rispettate le regole della stufa.

Struttura circostante radiante senza griglie di convezione in materiale con termo-conduttività minima 1,1 W·m<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup>.

**Distanza di materiali infiammabili**

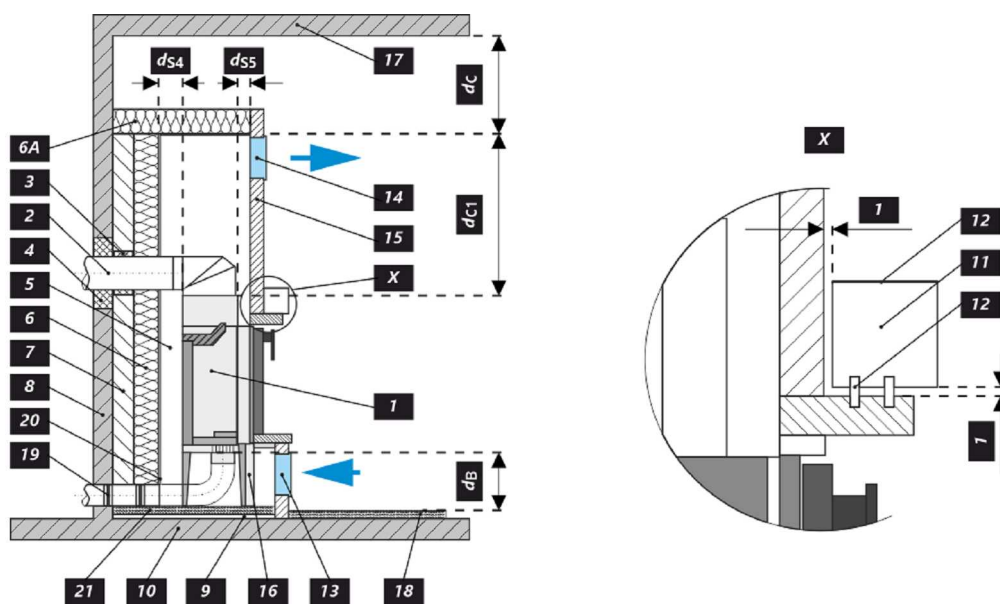
Nota

Posteriore (d <sub>R</sub> )		400	mm
Anteriore (d <sub>P</sub> )		800	mm
Anteriore (rispetto al pavimento)(d <sub>F</sub> )		---	mm
Laterali (d <sub>S</sub> )	**	400	mm
Vetrata laterale (d <sub>S1</sub> )		---	mm
Laterali - nicchia (d <sub>S2</sub> )		---	mm
Laterali - posizione 45° (d <sub>S3</sub> )		---	mm
Radiazione laterale (d <sub>L</sub> )		---	mm
Dal pavimento (d <sub>B</sub> )		---	mm
Dal soffitto (d <sub>C</sub> )		1200	mm
Dal bordo posteriore e laterale dell'inserto del caminetto fino all'interno dell'isolazione (d <sub>S4</sub> )	**	120	mm



- \* Durante il montaggio e l'uso del prodotto, devono essere rispettate tutte le normative locali, incluse le norme nazionali ed europee.
- \*\* Se la distanza dal vetro della porta alla parete laterale combustibile è  $d_S < 400$  mm e non deve essere  $d_{S4} < 120$  mm, questa parete deve essere protetta da un pannello isolante SILCA 250 largo 40 mm o da un idoneo sostituto.

Legenda	Nota	Descrizione	Materiale	Dimensione
1		Apparecchio	159A 0000 001	
2		Scarico fumi	metallo	DN150-200
3	*	Isolamento del raccordo scarico fumi		
4	*	Isolamento minerale		
5		Spazio d'aria di convezione intorno all'inserto		
6		Isolazione della parete	SILCA 250	2x50 mm
6A		Isolazione del soffitto	SILCA 250	80 mm
7		Parete di protezione	refrattario trafialto	100 mm
8		Parete infiammabile		
9		Lastra di calcestruzzo		
10		Pavimento infiammabile		
11		Trave decorativa		
12		Trave con intercapedine di ventilazione		
13		Ingresso aria di convezione		500 cm <sup>2</sup>
14		Uscita aria di convezione		700 cm <sup>2</sup>
15		Rivestimento	SILCA 250	40 mm
16		Telaio di supporto		
17		Soffitto infiammabile		
18		Pannello isolante protettivo per pavimenti infiammabili	SILCA 250	40 mm
19		Gestione dell'aria comburente		
20		Copertura in lamiera con utilizzo di lana di roccia		
21		Se necessario, piastra di protezione sotto l'apparecchio		
d <sub>c</sub>		Dall'alto della bocchetta aria superiore al soffitto combustibile		1200 mm
d <sub>c1</sub>		- Dalla parte superiore dell'inserto caminetto alla parte inferiore dell'isolazione del soffitto - In caso di utilizzo scambiatore di calore, dal bordo superiore dello scambiatore alla parte inferiore dell'isolamento del soffitto		300 mm --- mm
d <sub>s4</sub>	**	Dal bordo posteriore e laterale dell'inserto del caminetto fino all'interno dell'isolazione		120 mm
d <sub>s5</sub>		Dal bordo anteriore dell'inserto caminetto fino all'interno dell'isolazione		10 mm
d <sub>B</sub>		Dal fondo dell'inserto caminetto al pavimento ignifugo		--- mm



## Avvertimento

---



Se i prodotti sono installati in aree in cui l'aria viene estratta da ventilatori, cappe, apparecchiature di ventilazione, riscaldamento o ventilazione, è necessario prevedere un'alimentazione d'aria sufficiente (alimentazione centrale dell'aria). Spegner tutti i dispositivi di ventilazione presenti in casa prima di pianificare una nuova costruzione.

Il prodotto deve essere installato su pavimenti con una capacità di carico adeguata.

Durante l'installazione è necessario garantire un accesso adeguato per la pulizia e la manutenzione del prodotto, della canna fumaria e del camino, a meno che il prodotto non possa essere pulito da un'altra posizione, come il tetto o una porta dedicata.

Il prodotto e i suoi percorso dei gas di scarico devono essere regolarmente e accuratamente controllati e puliti prima e dopo la stagione di riscaldamento.



Leggere attentamente le istruzioni generali.

## Targhetta di produzione

1	LOGO	CE23	TYPE	4
2	Company WEB		THE MODEL NUMBER	
5	Room heater for residential buildings – with water heating. Raumheizung für Wohngebäude – mit Warmwasserbereitung. Chauffage des locaux pour les bâtiments résidentiels – avec chauffage de l'eau. Riscaldatore della stanza per edifici residenziali – con riscaldamento dell'acqua.			
6	Use only these recommended fuels.   Verwenden Sie nur diese empfohlenen Brennstoffe. N'utilisez que ces combustibles recommandés.   Usare solo questi carburanti raccomandati. Wood logs   Scheitholz   Bûches   Legna			
7	Classification of appliance   Klassifizierung des Geräts   Classification de l'appareil   Classificazione dell'apparecchio Type B (1a)			
8	Standards   Normen Normes   Norme CSN EN 13240 / CSN EN 13229   EN 16510-1   Ecodesign   BimSchV2   DIN+ 15a B VG 2015.			
9	$P_{nom}$	kW	<p>Read and follow assembly and instructions manual. Use only recommended fuel. Not for continuous heating. Information about the connection in a shared flue can be found in the Installation instruction.</p> <p>Lesen und befolgen Sie der Aufstellungs- und Bedienungsanleitung. Verwenden Sie nur vorgeschriebene Brennstoffe. Die Feuerstätte ist für Zeitbrand geeignet. Informationen über den Anschluss an einen gemeinsamen Schornstein finden Sie in der Installationsanleitung.</p> <p>Veuillez lire et suivre attentivement le Mode d'emploi avant de procéder à la première mise en chauffe. N'utilisez que du combustible recommandé. L'appareil n'est pas conçu pour un chauffage continu. Les informations concernant le raccordement dans un conduit de fumée commun se trouvent dans le Mode d'emploi.</p> <p>Leggere e seguire il manuale di montaggio e istruzioni. Usare solo il combustibile raccomandato. Non per il riscaldamento continuo. Le informazioni sul collegamento in una canna fumaria comune si trovano nelle Istruzioni per l'installazione.</p>	10
	$P_{Wnom}$	kW		
	$\eta_{nom}$	%		$\geq$
	$CO_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
	$NO_{xnom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
	$OGC_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
	$PM_{nom}$ (13 % O <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>		$\leq$
	$p_{nom}$	Pa		
	$T_{nom}$	°C		
	$V_h$	m <sup>3</sup> /h		NPD
	$d_R$	mm		
	$d_S$	mm		
	$d_C$	mm		
	$d_P$	mm		
	$d_F$	mm		
	H	mm		
	W	mm		
	L	mm		
	CON, INT			
	$d_{out}$	mm		
	$p_w$	bar		
	W	W	NPD	
12	DOP/CPR		doc.	
13	Serial number   Fertigungsnummer Numéro de série   Numero di serie		 NUMBER	14
			 STORCHI WERK ROMOTOP BEANTRAGT / Z - 43.12 - 349 SZU, NB 1015 / RRF, NB 1625	11

- Nome del produttore o marchio registrato
- Sede aziendale, sito web
- Marchio di conformità CE  
Le cifre indicano l'anno di emissione del certificato
- Tipo, numero o designazione del modello per identificare il prodotto
- Specifiche del prodotto
- Combustibili consigliati
- Classificazione dei prodotti  
Type B (EN 16510), designazione di corrente 1a
- Norme applicabili
- Tabella dei valori

$P_{nom}$  – potenza nominale  
 $P_{Wnom}$  – potenza nominale dello scambiatore di calore  
 $\eta_{nom}$  – indice di efficienza prodotto  
 $CO_{nom}$  – emissioni di CO al 13 % di O<sub>2</sub>  
 $NO_{xnom}$  – NO<sub>x</sub> al 13 % di O<sub>2</sub>  
 $OGC_{nom}$  – OGC al 13 % di O<sub>2</sub>  
 $PM_{nom}$  – polvere al 13 % di O<sub>2</sub>  
 $p_{nom}$  – tiro di esercizio  
 $T_{nom}$  – temperatura dei gas combusti  
 $V_h$  – perdita d'aria in piedi

**Distanza da materiali infiammabili:**

$d_R$  – posteriore  
 $d_S$  – laterali

$d_C$  – dal soffitto  
 $d_P$  – anteriore  
 $d_F$  – anteriore (rispetto al pavimento)

**Dimensioni principali:**

H – altezza  
W – larghezza  
L – profondità  
CON – Il prodotto è adatto al funzionamento continuo  
INT – Il prodotto è adatto al funzionamento intermittente  
 $D_{out}$  – diametro del gola della canna fumaria  
 $p_w$  – sovrappressione massima di funzionamento  
W – consumo di energia elettrica (gestione aut. SIC, EHC)  
NPD (No Performance Determined) – un'abbreviazione internazionale che può essere utilizzata quando non sono specificati proprietà o parametri. La marcatura è conforme al Regolamento UE 305/2011.

- Istruzioni
- Certificazione RLU (DIBt), devono essere compilate le informazioni per la certificazione:  
Azienda  
Numero di certificato  
Laboratorio di prova in cui si è svolta la certificazione
- Documento di Dichiarazione di Prestazione
- Numero di serie
- Codice a barre

## EN Product sheet under Regulation EU 2015/1186

Supplier's name or trademark	Romotop spol. s r.o.
Supplier's model identifier	DYNAMIC 2G 44. 55. 01
The energy efficiency class of the model	A+
The direct heat output in (kW)	7,0
The indirect heat output in (kW)	-
The energy efficiency index EEI	113,5
The useful energy efficiency at nominal heat output (%)	85,14
The useful energy efficiency at minimum load (%)	Pass

Installation and maintenance instructions:

**Please read and follow the installation and operating instructions!**  
**Distances to combustible components and fire protection must be observed!**  
**Sufficient combustion air must be able to flow to the fireplace!**  
**Heating devices with water technology may only be put into operation if all safety devices are operational and functional!**

## DE Produktdatenblatt gemäß Verordnung EU 2015/1186

Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Romotop spol. s r.o.
Modellkennung des Lieferanten	DYNAMIC 2G 44. 55. 01
Energieeffizienzklasse des Modells	A+
Direkte Wärmeleistung (kW)	7,0
Indirekte Wärmeleistung (kW)	-
Energieeffizienzindex EEI	113,5
Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung (%)	85,14
Energieeffizienz bei Mindestlast (%)	Pass

Hinweise zu Installation und Wartung:

**Bitte lesen und befolgen Sie die Aufstell- und Bedienungsanleitung!**  
**Abstände zu brennbaren Bauteilen sowie Brandschutz müssen eingehalten werden!**  
**Der Feuerstätte muss ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können!**  
**Heizgeräte mit Wassertechnik dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn alle Sicherheitseinrichtungen betriebsbereit und funktionsfähig sind!**

## FR Fiche produit selon la réglementation EU 2015/1186

Le nom du fournisseur ou la marque commerciale	Romotop spol. s r.o.
La référence du modèle donnée par le fournisseur	DYNAMIC 2G 44. 55. 01
La classe d'efficacité énergétique du modèle	A+
La puissance thermique directe en (kW)	7,0
La puissance thermique indirecte en (kW)	-
L'indice d'efficacité énergétique EEI	113,5
Le rendement utile à la puissance thermique nominale et (%)	85,14
Le rendement utile à la puissance thermique minimale (%)	Pass

Instructions d'installation et d'entretien:

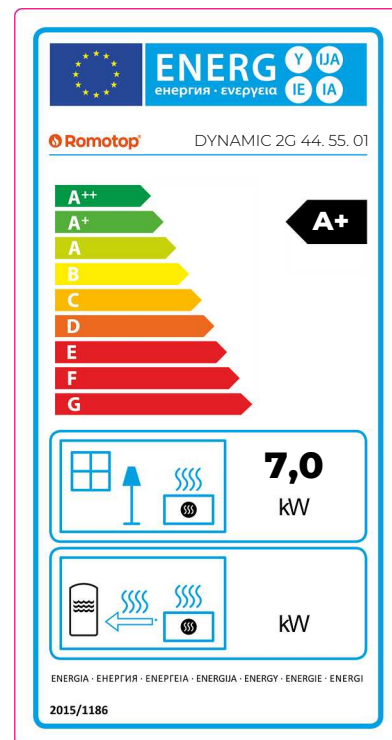
**Veuillez lire attentivement les instructions d'installation et d'utilisation et respecter les!**  
**Les distances par rapport aux éléments combustibles et la protection contre le feu doivent être respectées!**  
**L'air de combustion doit circuler en quantité suffisante dans le produit!**  
**Le produit échangeur d'eau chaude ne doit être mis en service que si tous les dispositifs de sécurité sont fonctionnels!**

## IT Scheda prodotto secondo normativa EU 2015/1186

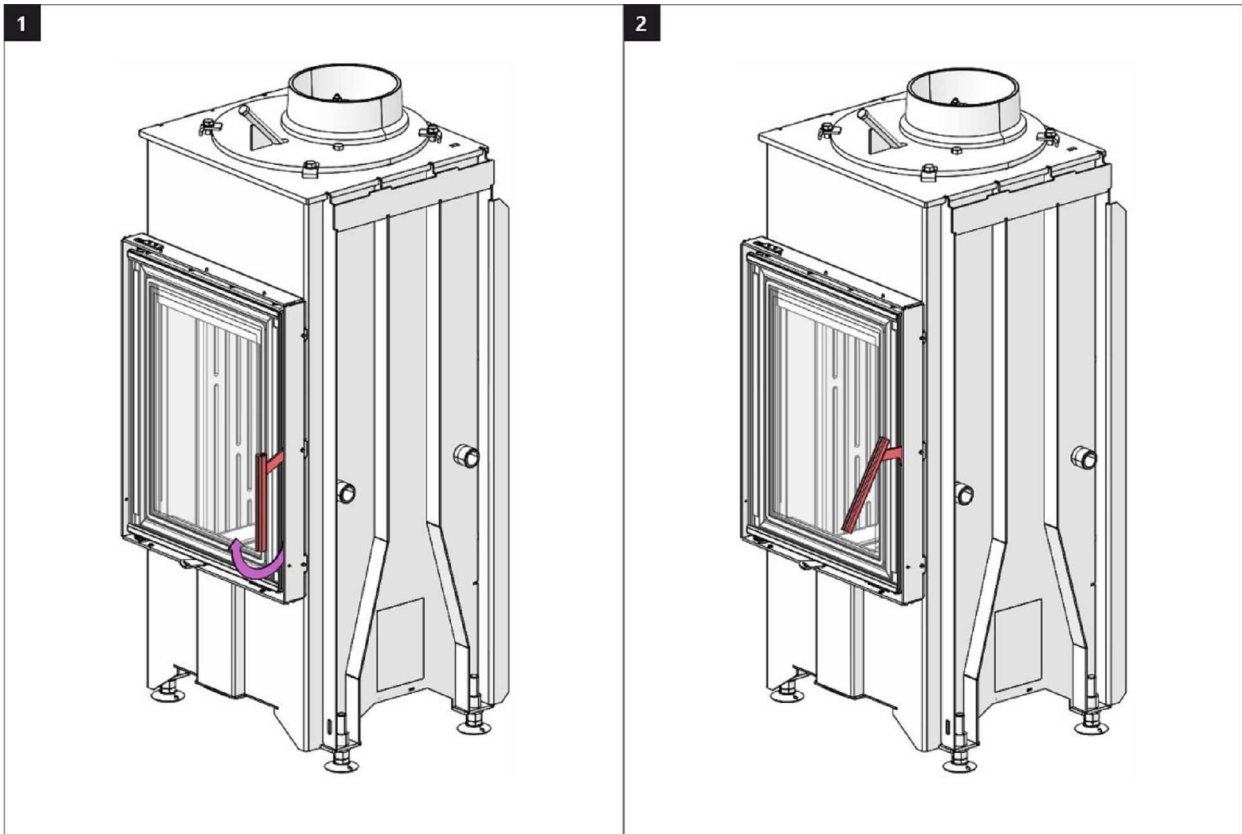
Nome oppure marchio del fornitore	Romotop spol. s r.o.
Codice prodotto del fornitore	DYNAMIC 2G 44. 55. 01
Classe di efficienza energetica del modello	A+
Potenza termica diretta in (kW)	7,0
Potenza termica indiretta in (kW)	-
Indice di efficienza prodotto EEI	113,5
Efficienza del combustibile con potenza termica nominale (%)	85,14
Efficienza del combustibile con carico minimo (%)	Pass

Istruzioni per l'installazione e la manutenzione:

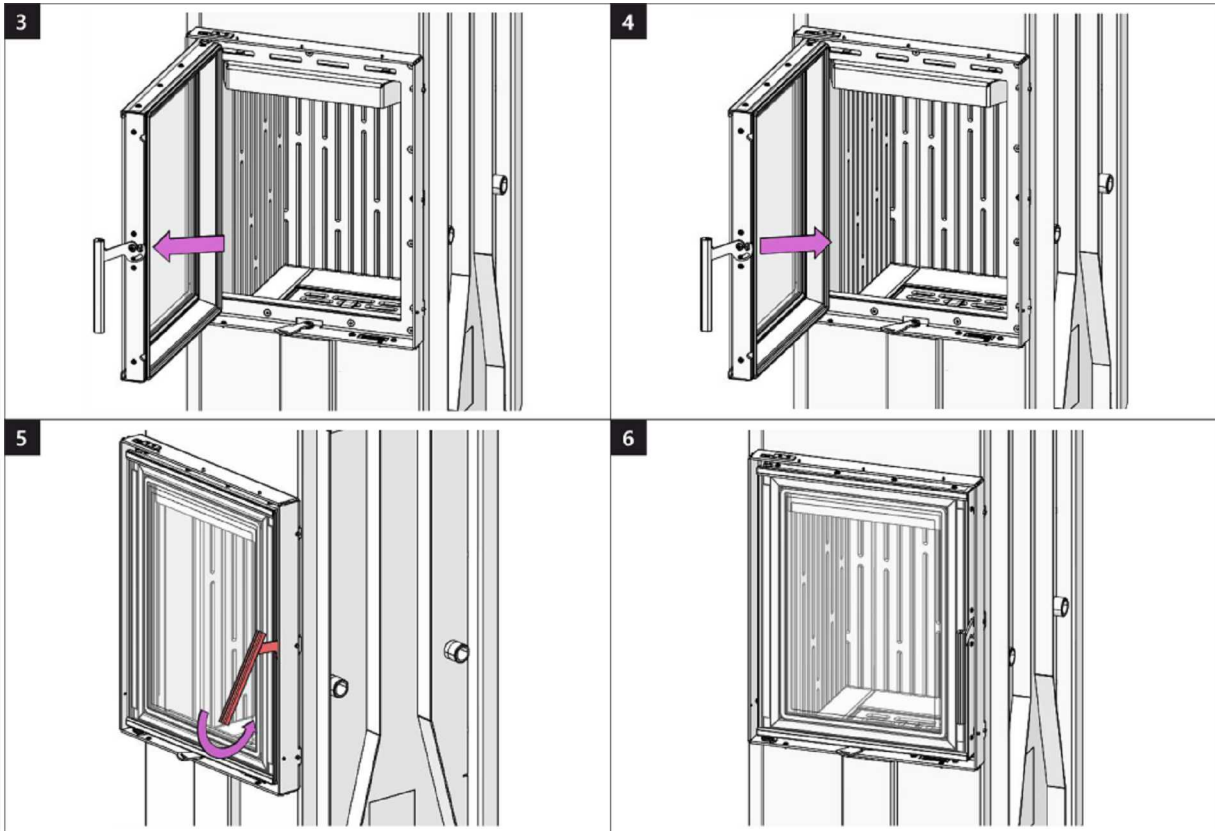
**Leggere attentamente e seguire le istruzioni generali.**  
**Rispettare le distanze dai materiali combustibili e dalla protezione antincendio!**  
**Nel prodotto deve affluire una quantità sufficiente di aria di combustione!**  
**Lo scambiatore di calore per acqua calda può essere messo in funzione solo se tutti i dispositivi di sicurezza sono funzionanti!**



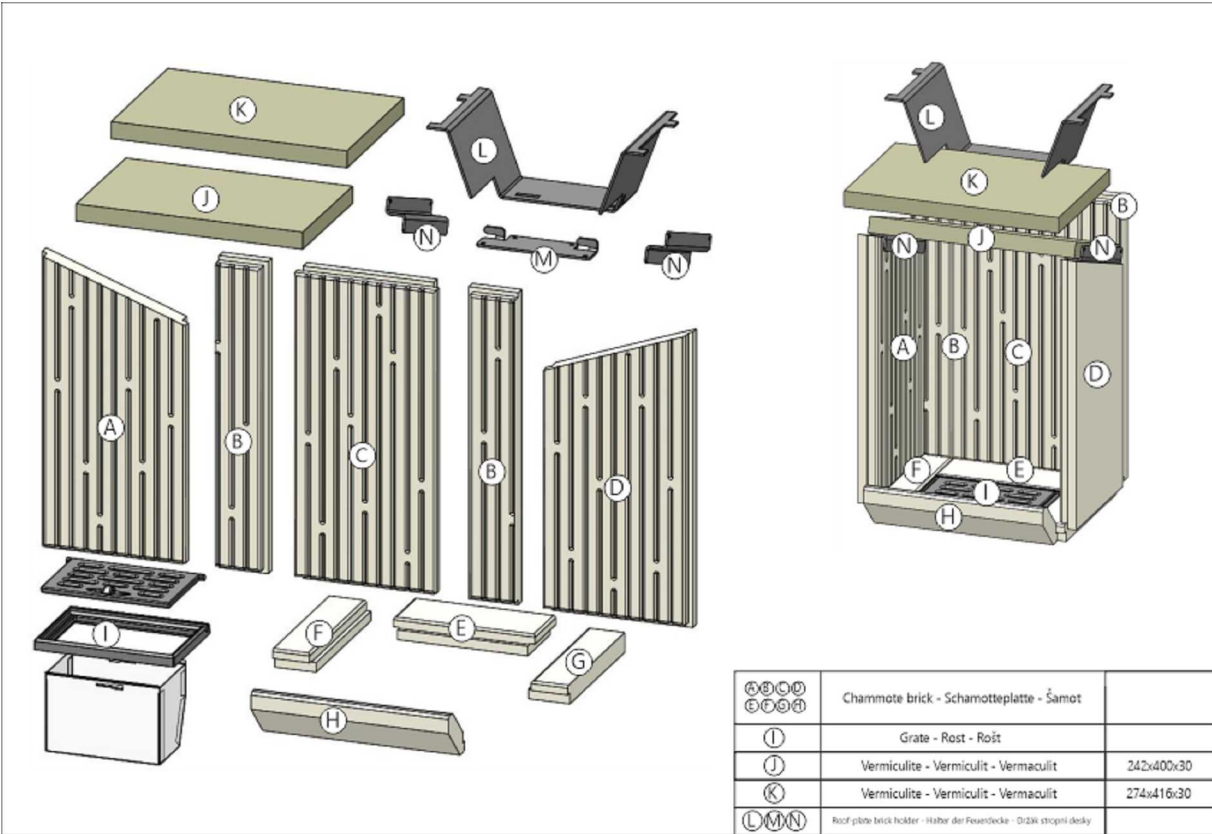
Fireplace door – Locking mechanism 1 | Feuerraumtür – Arretierung 1  
Porte du foyer – Mécanisme de verrouillage 1 | Sportello del focolare – Meccanismo di blocco 1



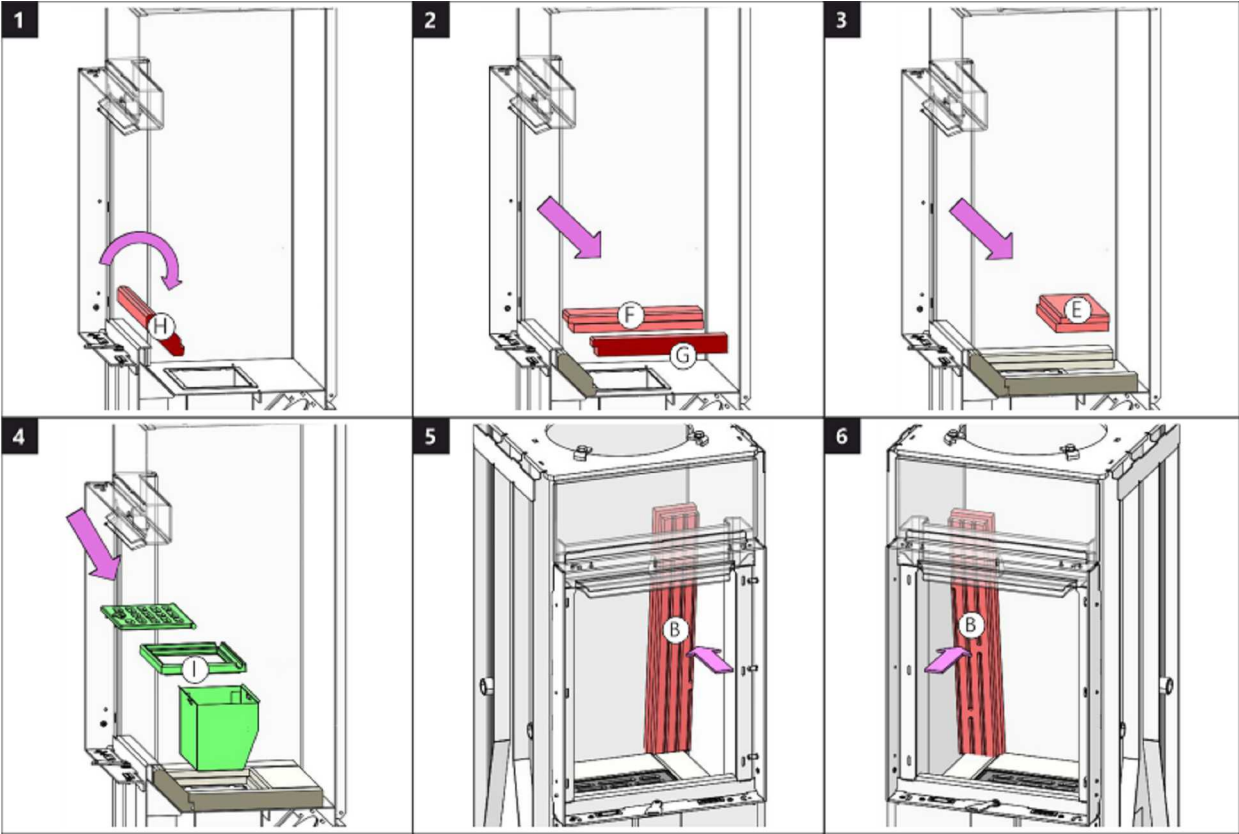
Fireplace door – Locking mechanism 2 | Feuerraumtür – Arretierung 2  
Porte du foyer – Mécanisme de verrouillage 2 | Sportello del focolare – Meccanismo di blocco 2



Burning chamber 1 | Brennkammer 1 | Chambre de combustion 1 | Camera di combustione 1

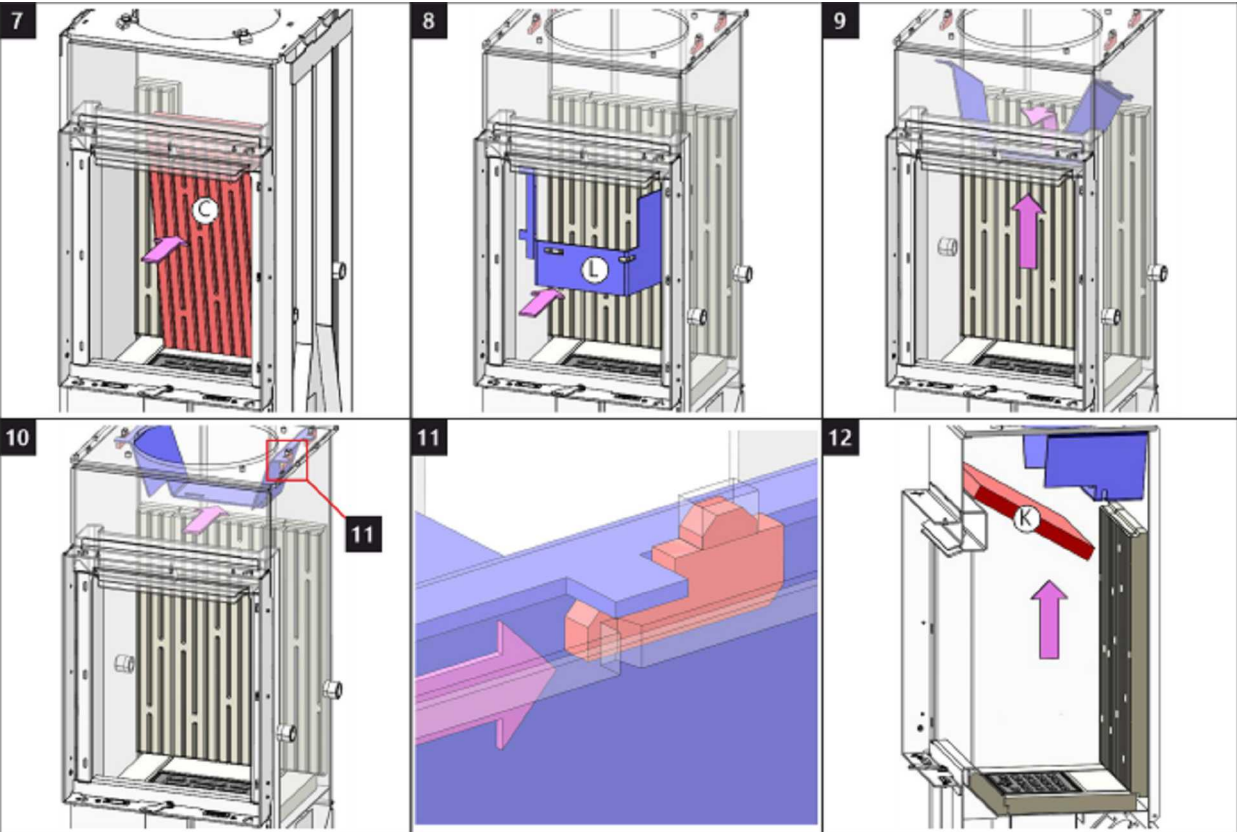


Burning chamber 2 | Brennkammer 2 | Chambre de combustion 2 | Camera di combustione 2

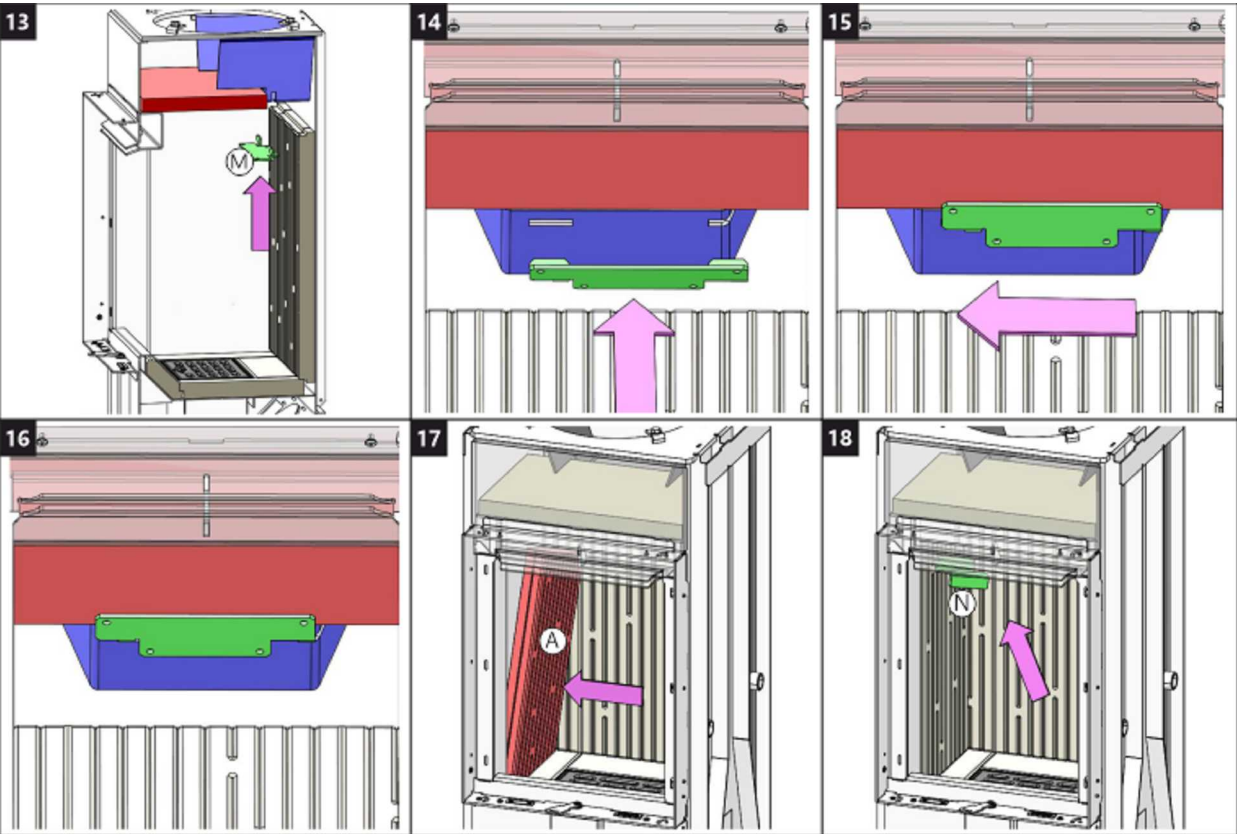




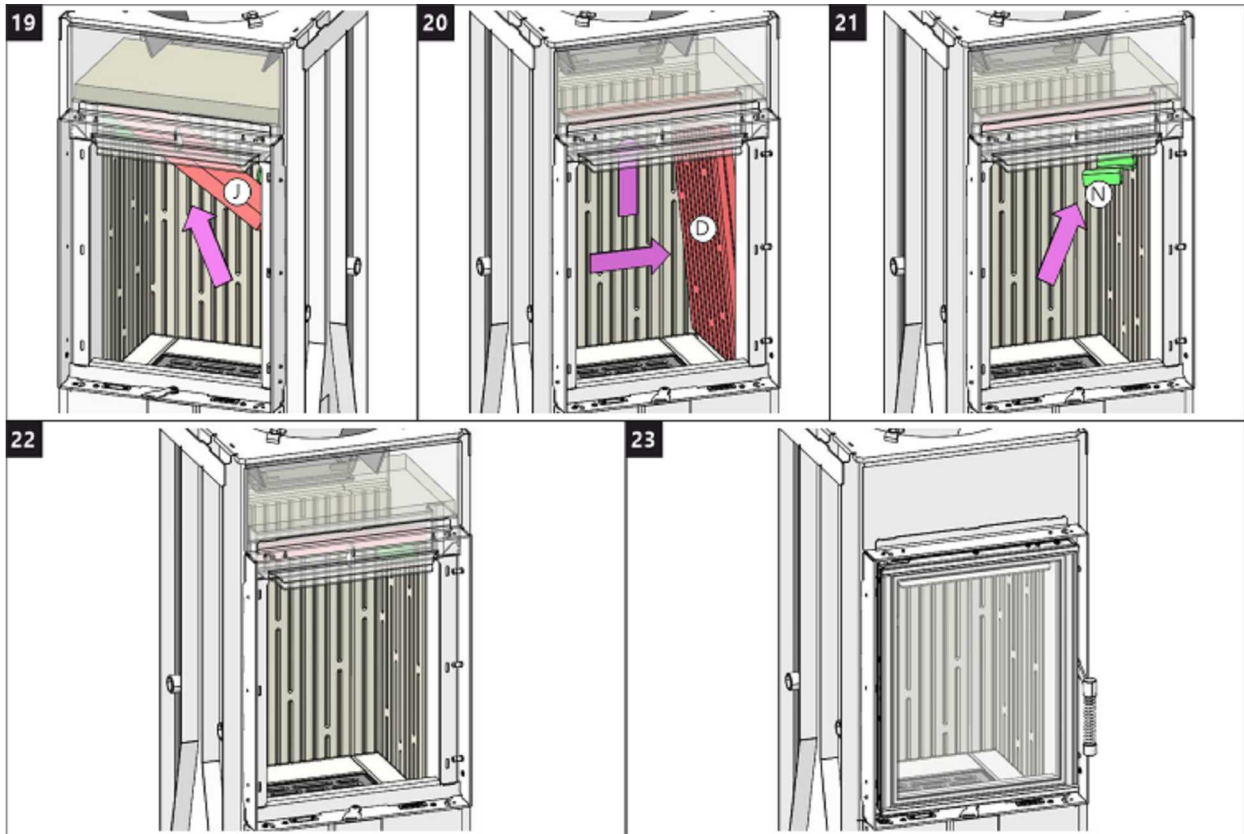
Burning chamber 3 | Brennkammer 3 | Chambre de combustion 3 | Camera di combustione 3



Burning chamber 4 | Brennkammer 4 | Chambre de combustion 4 | Camera di combustione 4



## Burning chamber 5 | Brennkammer 5 | Chambre de combustion 5 | Camera di combustione 5





ROMOTOP spol. s r. o.

Komenského 325  
742 01 Suchdol nad Odrou  
Czech Republic

[www.romotop.com](http://www.romotop.com)