CARXDHSN4 10

# CARA CS 10

NÁVOD K INSTALACI CZ

NÁVOD NA INŠTALÁCIU SK

INSTRUKCJA MONTAŻU PL

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ HU

Při montáži výrobku musí být dodrženy všechny místní předpisy včetně těch, které se odkazují na národní a evropské normy. Montáž a instalace vámi vybraného výrobku musí být provedena pouze autorizovaným prodejcem **Romotop spol. s r.o.** pro uznání záruky a bezvadné fungování výrobku. Tento výrobek není vhodný jako hlavní zdroj tepla k vytápění.

### Návod k použití

Vezměte na vědomí informace a pokyny uvedené ve Všeobecném návodu.

### Provozní tah komínu

Provozní tah 12 Pa. Maximální provozní tah 20 Pa. Tah měříme za plného provozu výrobku. Doporučujeme instalovat regulátor tahu, který je obzvláště nutný při instalaci automatické regulace hoření.

### Schválené palivo

Suché kusové dřevo se zbytkovou vlhkostí do 20 %. Vždy musí být dodržena průměrná spotřeba paliva – 1,4 kg/h. Doporučená délka je cca 200-300 mm. Závisí na rozměru spalovací komory. Vždy použijte alespoň 2 ks dřeva.

## Provozování výrobku

### 1 Vypálení laku výrobku

Pokud mají vaše kamna uzavíratelný rošt, ponechte jej otevřený. Proveďte první zátop s menším množstvím dřeva (cca ½ průměrné dávky). Nechejte pootevřená dvířka (cca 2 cm) tak, aby nedošlo k přilepení šňůry dvířek k laku a otevřete přívod vzduchu na maximum (poz. C). Šetrným roztápěním zabráníte poškození laku a deformaci materiálů.

Po vyhoření paliva na uhlíky můžete přistoupit k vypálení výrobku. Vyskládejte topeniště povolenou dávkou paliva. Nechejte lehce pootevřená dvířka (cca 2 cm). Musí dojít k dostatečnému vytvrzení laku pod dvířky. Až tato dávka vyhoří, proveďte další minimálně 2 až 3 přikládky povolenou dávkou paliva nyní již se zavřenými dvířky a otevřeným přívodem vzduchu na maximum (poz. C). Vypalování laku je doprovázeno zápachem, který přetrvává po celou dobu vypálení laku, a proto tento proces provádějte pouze při dostatečném větrání místnosti.

### 2 Zátop

Ovladač přívodu vzduchu dejte do pozice otevření (poz. C), není-li automatická regulace hoření. Otevřete litinový rošt, pokud je. Pro zátop použijte max. dvojnásobné množství průměrné dávky paliva. Vyložte na dno topeniště nejdříve větší polena a na ně pak navrstvěte jemnější polínka suchého kusového dřeva (Obr. 2) – zapalujte shora. K zapálení použijte podpalovač, jen pro to určený. Pokud je potřeba (oheň se po nějaké době nepodařilo rozhořet), nechejte dvířka na krátkou dobu otevřená (cca 2 cm), aby se k ohni dostalo dostatečné množství vzduchu. Následně při standardním topení nechejte dvířka vždy zavřená. Během zátopu nepřikládejte, dokud nezhasne plamen.

### 3 Topení a přikládka

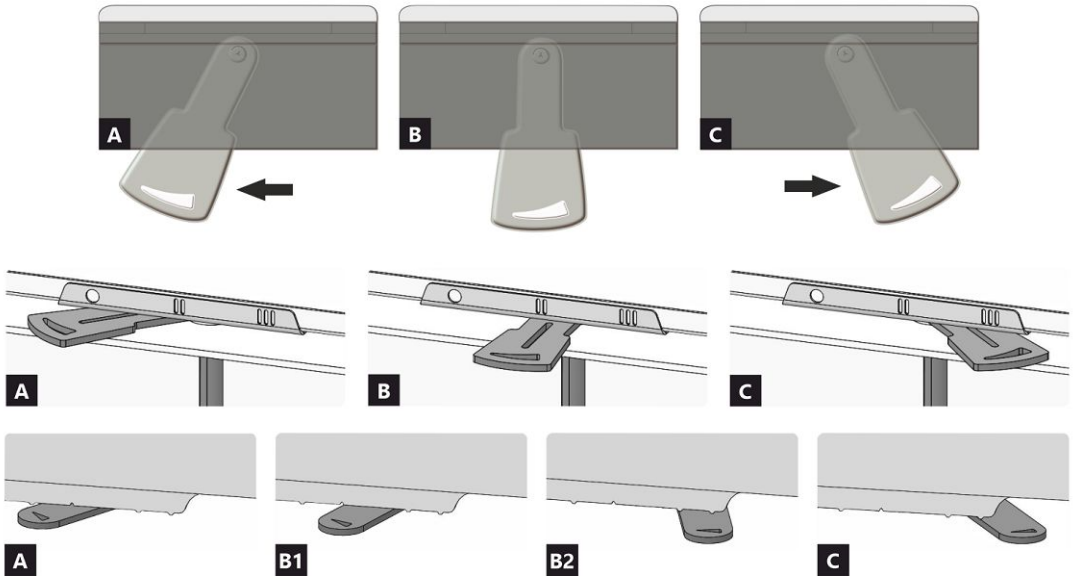
Při přikládce pootevřete dvířka topeniště na cca 2 cm a vyčkejte přibližně 10 s, aby se vyrovnal tlak v místnosti. Zabráníte tak možnému úniku popela a kouře do místnosti. Přikládejte pouze takové množství dřeva, které je pro tento výrobek vhodné viz průměrná spotřeba paliva (Obr. 4). Po přiložení uzavřete dvířka topeniště. Doporučujeme nastavit ovladač vzduchu při jmenovitém výkonu do optimální pozice (poz. B, B1). Nepřikládejte, dokud dřevo neshoří na uhlíky.

### 4 Ukončení topení

Po vyhoření topeniště uzavřete ovladače vzduchu. Uzavřením ovladače vzduchu zamezíte nežádoucímu úniku naakumulovaného tepla do komína (poz. A).




**1** příprava paliva na zátop
**2** vyskládání dřeva v topeništi
**3** zapálení dřeva od shora
**4** přikládka




**A** zavřen
**B** otevřen – topení na jmenovitý výkon (optimální provoz)
**C** otevřen – poloha při zatápění (uvedení do provozu)

**A** zavřen
**B1** otevřen – topení na jmenovitý výkon (optimální provoz)
**B2** otevřen – primární vzduch uzavřen
**C** otevřen – poloha při zatápění (uvedení do provozu)

**Deklarované vlastnosti výrobku**

Harmonizovaná norma ✓ EN 16510-1:2022 | EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BImSchV2 ✓ 15a B-VG 2015

| Klasifikace výrobku | | Type BE | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Jmenovitý tepelný výkon (nom)** | **Částečný tepelný výkon (part)** | |
| Energetická účinnost | $\eta_{nom}$ \| $\eta_{part}$ | 81 | --- | % |
| Sezónní účinnost při jmenovitém tepelném výkonu spotřebiče | $\eta s_{nom}$ \| $\eta s_{part}$ | 71 | --- | % |
| Index energetické účinnosti | EEI | 107 | | |
| Energetický štítek | | A+ | | |
| Palivo | | Kusové dřevo (Palivové dřevo) | | |
| Doporučená délka paliva | | 200-300 | | mm |
| Průměrná spotřeba paliva | | 1,4 | --- | kg/h |
| Povolená dávka paliva | | 2,6 | | kg/h |
| Interval dodávky paliva | | 1 hodina | | |
| Základní vrstva paliva | | 0,14 | --- | kg |
| Kritérium pro ukončení zkušebního cyklu | | 4,4 | --- | Vol.-% |
| Množství spalovacího vzduchu | | 17,7 | | $m^3/h$ |
| Jmenovitý tepelný výkon | $P_{nom}$ \| $P_{part}$ | 6,8 | --- | kW |
| Jmenovitý tepelný výkon teplovodního výměníku | $P_{Wnom}$ \| $P_{Wpart}$ | --- | --- | kW |
| Maximální provozní tlak vody | $p_W$ | --- | | bar |
| Hmotnostní průtok suchých spalin | $\Phi_{f,\,g\,nom}$ \| $\Phi_{f,\,g\,part}$ | 6,6 | --- | g/s |
| Výstupní teplota spalin | $T_{snom}$ \| $T_{spart}$ | 283 | --- | °C |
| Provozní tah | $p_{nom}$ \| $p_{part}$ | 12 | --- | Pa |
| Teplotní třída komína | | T400 | | |
| Připojení na společný komín | | Ne | | |
| Ukládání paliva do prostoru dřevníku<br>Maximální oteplení dřeva ve dřevníku | | Ne<br>--- | | <br>°C |
| Prach $O_2$ = 13 % | $PM_{nom}$ \| $PM_{part}$ | 40 | --- | $mg/Nm^3$ |
| $CO_2$ | | 8,9 | --- | % |
| Emise spalin<br>(CO ve spalinách při $O_2$ = 13 %) | $CO_{nom}$ \| $CO_{part}$ | 0,0866<br>1250 | ---<br>--- | %<br>$mg/Nm^3$ |
| OGC $O_2$ = 13 % | $OGC_{nom}$ \| $OGC_{part}$ | 120 | --- | $mg/Nm^3$ |
| NOx $O_2$ = 13 % | $NO_{xnom}$ \| $NO_{xpart}$ | 200 | --- | $mg/Nm^3$ |
| Automatická regulace hoření | | --- | --- | |
| Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu | $el_{SB}$ | --- | | kW |
| Spotřeba elektrické energie | $el_{max}$ \| $el_{min}$ | --- | --- | kW |
| Přerušovaný provoz \| Nepřetržitý provoz | INT \| CON | INT | | |

**Základní technické údaje**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rozměry (Výška \| Šířka \| Hloubka) | H \| W \| L | 1652 \| 620 \| 500 | mm |
| Rozměry spalovací komory (Výška \| Šířka \| Hloubka) | H \| W \| L | 546 \| 330 \| 209 | mm |
| Rozměry dveří topeniště (Výška \| Šířka \| Hloubka) | H \| W \| L | 419 \| 520 \| 277 | mm |
| Výška osy zadního (bočního) vývodu | | 1505 | mm |
| Objem teplovodního výměníku | | --- | l |
| Průměr kouřovodu | | 150 | mm |
| Průměr kouřového hrdla | $d_{out}$ | 150 | mm |
| Průměr centrálního přívodu vzduchu | | 125 | mm |
| Max. délka centrálního přívodu vzduchu | | 5000 | mm |
| Hmotnost | m | 310 | kg |
| Nosnost | $m_{chim}$ | 200 | kg |

**Vytápěcí schopnost (výhřevnost)**
**minimální velikost místnosti pro instalaci výrobku**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolace domu – velmi dobrá (20 W/m³) | např. nový, zateplený dům / trvale obyvatelný | 236 | m³ |
| Izolace domu – dobrá (22,5 W/m³) | | 210 | m³ |
| Izolace domu – střední (32 W/m³) | | 148 | m³ |
| Izolace domu – špatná (45 W/m³) | | 105 | m³ |
| Izolace domu – velmi špatná (50 W/m³) | např. starý, nezateplený dům / chata / chalupa | 94 | m³ |

**Vzdálenost od hořlavých materiálů**
**s neizolovaným kouřovodem (uvedeno na výrobním štítku)**

| | | Poznámka | | |
|---|---|---|---|---|
| Zadní | $d_R$ | | 20 | mm |
| Čelní | $d_P$ | | 800 | mm |
| Čelní k podlaze | $d_F$ | | 0 | mm |
| Boční | $d_S$ | | 400 | mm |
| Boční se sklem | $d_{S1}$ | | 400 | mm |
| Boční – výklenek | $d_{S2}$ | | --- | mm |
| Boční – umístění 45° | $d_{S3}$ | | --- | mm |
| Boční záření | $d_L$ | | 0 | mm |
| Od podlahy | $d_B$ | ** | 114 | mm |
| Od stropu | $d_C$ | | 750 | mm |

**Vzdálenost od hořlavých materiálů s izolovaným kouřovodem tloušťka izolace min. 50 mm ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadní | $d_R$ | 0 | mm |
| Boční | $d_S$ | --- | mm |

**Vzdálenost od hořlavých materiálů s izolovaným kouřovodem tloušťka izolace min. --- mm ***

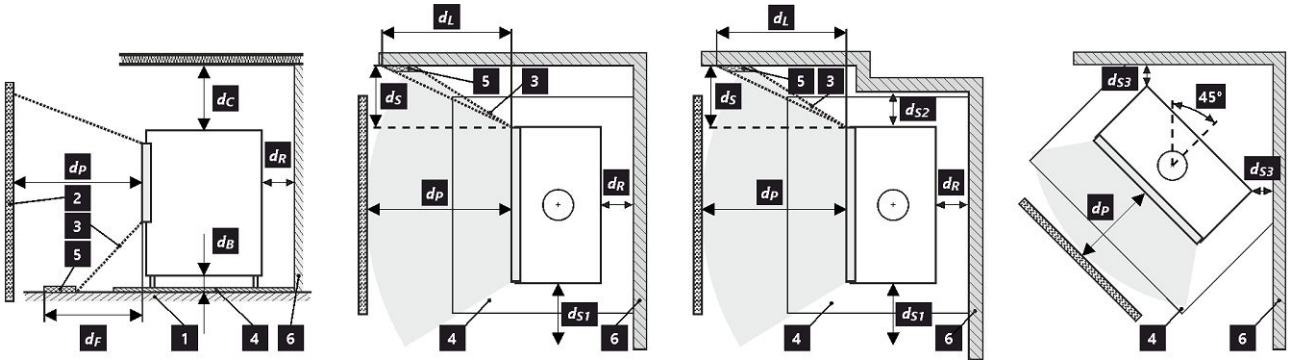
| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadní | $d_R$ | --- | mm |
| Boční | $d_S$ | --- | mm |

**Vzdálenost od hořlavých materiálů s izolovaným kouřovodem a závěsným plechem (stíněním) ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadní | $d_R$ | --- | mm |
| Boční | $d_S$ | --- | mm |

**Vzdálenost od nehořlavých materiálů**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadní | $d_{Rnon}$ | 0 | mm |
| Boční | $d_{Snon}$ | 400 | mm |
| Boční – výklenek | $d_{S2non}$ | --- | mm |
| Boční – umístění 45° | $d_{S3non}$ | --- | mm |




**1** podlaha | **2** předmět | **3** oblast sálání | **4** ochranná deska podlahy | **5** kritická oblast (z důvodu sálání) | **6** hořlavá stěna

Při montáži a provozu výrobku musí být dodrženy všechny místní předpisy včetně předpisů, které se týkají národních a evropských norem.

Výrobek instalovaný na podlaze z hořlavých materiálů musí být opatřen ochrannou podložkou z nehořlavého materiálu přesahující jeho půdorys minimálně v čelním směru 400 mm a v ostatních směrech 100 mm. Výrobek musí být instalován na podlahách s přiměřenou nosností.

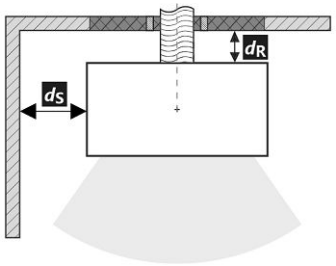
* Vzdálenost předpokládá použití izolovaného kouřovodu s izolací až po výrobek.

** Vzduchová mezera mezi podlahou a spodní hranou obkladu výrobku musí být minimálně 40 mm.

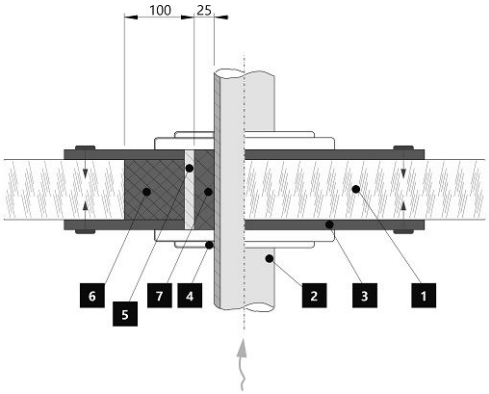
### Vzdálenost od hořlavých (nehořlavých) materiálů – zadní napojení kouřovodu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadní | $d_R$ | 20 | mm |
| Boční | $d_S$ | 400 | mm |

**Zadní napojení kouřovodu**




**Prostup kouřovodu stěnou z hořlavé hmoty ČSN 06 1008**

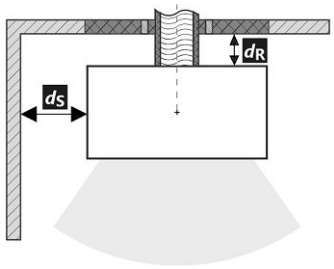



1. Stěna
2. Kouřovod
3. Krycí deska (nehořlavá, nekovová)
4. Růžice
5. Ochranná trubka
6. Izolační výplň (nehořlavá, např. skelná vlákna)
7. Izolační výplň (nehořlavá, např. kamnářská hlína)

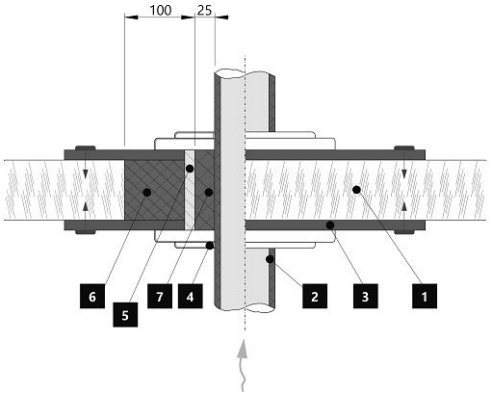
### Vzdálenost od hořlavých (nehořlavých) materiálů – zadní napojení izolovaného kouřovodu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadní | $d_R$ | 0 | mm |
| Boční | $d_S$ | 400 | mm |

**Zadní napojení izolovaného kouřovodu**




**Prostup kouřovodu stěnou z hořlavé hmoty ČSN 06 1008**




1. Stěna
2. Izolovaný kouřovod
3. Krycí deska (nehořlavá, nekovová)
4. Růžice
5. Ochranná trubka
6. Izolační výplň (nehořlavá, např. skelná vlákna)
7. Izolační výplň (nehořlavá, např. kamnářská hlína)

### Upozornění

Pokud jsou výrobky instalovány v prostorech, kde je odsáván vzduch ventilátory, digestořemi, větracím, vytápěcím nebo odvětrávacím zařízením, je nutno zajistit dostatečný přísun vzduchu – centrální přívod vzduchu (CPV). Před plánovanou přikládkou vypněte veškerá odvětrávací zařízení ve vašem domě.

Již při samotné instalaci je nutno zajistit přiměřený přístup pro čištění a údržbu vašeho výrobku, kouřovodu a komína, pokud tento výrobek není možno čistit z jiného místa např. střechy nebo dvířek k tomu účelu určených.

Výrobek a jeho spalinové cesty je potřeba pravidelně a důkladně překontrolovat a čistit vždy před i po topné sezóně.

Přečtěte si pozorně všeobecný návod.

**Výrobní štítek**




1. Název výrobce nebo registrovaná ochranná známka
2. Sídlo společnosti, web
3. Značka shody CE, číslice znamenají rok vydání certifikátu, NB1015 – oznámený subjekt
4. Typ, číslo nebo označení modelu pro identifikaci výrobku
5. Specifikace výrobku
6. Doporučené palivo
7. Klasifikace výrobku
8. Platné normy
9. Tabulka hodnot
   ***nom*** – hodnoty při jmenovitém tepelném výkonu
   ***part*** – hodnoty při částečném tepelném výkonu
   **NPD** (No Performance Determined) – mezinárodní zkratka, kterou lze použít, pokud není uvedena žádná vlastnost či parametr. Označení je v souladu s nařízením EU č. 305/2011.
   P – tepelný výkon
   $P_W$ – tepelný výkon teplovodního výměníku
   η – energetická účinnost
   CO – CO emise při 13 % $O_2$
   $NO_x$ – $NO_x$ při 13 % $O_2$
   OGC – OGC při 13 % $O_2$
   PM – prach při 13 % $O_2$
   p – minimální tah komínu
   $p_w$ – maximální provozní tlak
   $T_s$ – výstupní teplota spalin
   $\Phi_{f,g}$ – hmotnostní průtok suchých spalin
   $m_{chim}$ – nosnost
   $\eta_s$ – sezónní účinnost při jmenovitém tepelném výkonu spotřebiče
   EEI – index energetické účinnosti
   EEC – energetická třída
   **Bezpečnostní vzdálenosti od hořlavých materiálů:**
   $d_R$ – zadní
   $d_S$ – boční
   $d_C$ – od stropu
   $d_P$ – čelní
   $d_F$ – čelní k podlaze
   $d_L$ – boční záření
   $d_B$ – od podlahy
   **Bezpečnostní vzdálenosti od nehořlavých materiálů:**
   $d_{Rnon}$ – zadní
   $d_{Snon}$ – boční
   $d_{S2non}$ – boční (výklenek)
   **ECO HEATING CONTROL:**
   $el_{max}$ – maximální spotřeba elektrické energie
   $el_{sb}$ – spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu
   $el_{min}$ – minimální spotřeba elektrické energie
   U, f, S – napětí, frekvence, zdánlivý výkon
   IP – odolnost řídící jednotky
10. Dokument: Prohlášení o vlastnostech
11. Instrukce
12. Čárový kód | Výrobní číslo

Pri montáži výrobku musia byť dodržané všetky miestne predpisy, vrátane tých, ktoré odkazujú na národné a európske normy. Montáž a inštalácia vami vybraného výrobku musí byť vykonaná iba autorizovaným predajcom **Romotop spol. s r.o.**, na uznanie záruky a bezchybné fungovanie výrobku. Tento výrobok nie je vhodný ako hlavný zdroj tepla na vykurovanie.

### Návod na použitie

Vezmite na vedomie informácie a pokyny uvedené vo všeobecných pokynoch.

### Prevádzkový ťah komína

Prevádzkový ťah 12 Pa. Maximálny prevádzkový ťah 20 Pa. Ťah sa meria, keď je výrobok v plnej prevádzke. Odporúčame nainštalovať regulátor ťahu, ktorý je potrebný najmä pri inštalácii automatickej regulácie spaľovania.

### Prípustné palivá

Suché kusové drevo so zvyškovou vlhkosťou do 20 %. Priemerná spotreba paliva – 1,4 kg/h musí byť vždy dodržaná. Odporúčaná dĺžka je približne 200-300 mm. Závisí to od veľkosti spaľovacej komory. Vždy používajte aspoň 2 ks dreva.

### Prevádzka výrobku

1 **Vypaľovanie laku výrobku**

Pokiaľ majú vaše kachle uzatvárateľný rošt, ponechajte ho otvorený. Prvé zakúrení vykonajte s menším množstvom menšieho dreva (približne ½ priemernej dávky). Dvere nechajte pootvorené (približne 2 cm), aby sa šnúra dverí neprilepila na lak, a otvorte prívod vzduchu na maximum (poz. C). Šetrné zakúrenie zabráni poškodeniu laku a deformácii materiálov.

Keď sa palivo vyhorí na uhlíky, môžete pristúpiť k vypaľovaní výrobku. Do ohniska vložte povolené množstvo paliva, menšie drevo. Dvere nechajte mierne pootvorené (asi 2 cm). Lak pod dverami sa musí nechať dostatočne vytvrdnúť. Keď táto dávka vyhorí, vykonajte aspoň 2 alebo 3 ďalšie priloženie s povolenou dávkou paliva, teraz so zatvorenými dvierkami a s otvoreným prívodom vzduchu na maximum (poz. C). Vypaľovanie farby je sprevádzané zápachom, ktorý pretrváva počas celého vypaľovania, preto tento proces vykonávajte len vtedy, keď je miestnosť dostatočne vetraná.

2 **Rozkúrenie**

Ovládač prívodu vzduchu dajte do polohy otvorenie (poz. C), okrem prípadov, keď je k dispozícii automatická regulácia spaľovania. Otvorte liatinový rošt, ak je. Použite max. dvojnásobok priemerného množstva paliva pre oheň.

Na dno ohniska položte väčšie polená a potom na ne navrstvite jemnejšie polená zo suchého kusového dreva (Obr. 2). Na zapálenie ohňa použite podpaľovač určený len na tento účel. Ak je to potrebné (oheň sa po určitom čase nerozhorí), nechajte dvierka na krátky čas otvorené (asi 2 cm), aby sa k ohňu dostal dostatok vzduchu. Pri štandardnom vykurovaní nechajte dvere vždy zatvorené. Počas ohňa nepridávajte palivo, kým plameň nezhasne.

3 **Vykurovanie a prikladanie paliva**

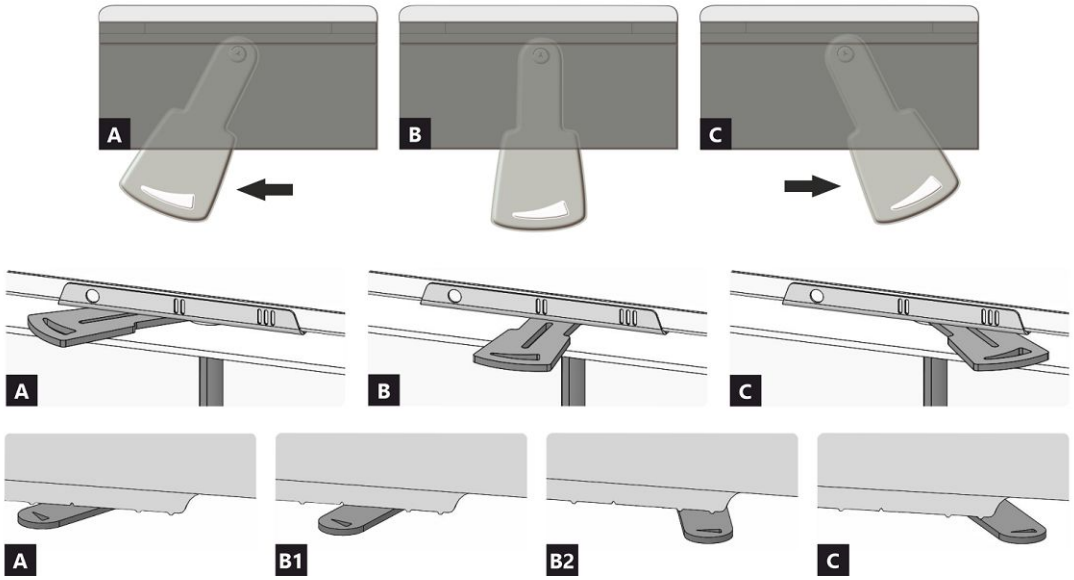
Pri prikladaní otvorte dvierka ohniska približne na 2 cm a počkajte približne 10 sekúnd, aby sa vyrovnal tlak v miestnosti. Tým sa zabráni možnému úniku popola a dymu do miestnosti. Pridajte len také množstvo dreva, ktoré je vhodné pre tento výrobok, pozri priemernú spotrebu paliva (Obr. 4). Po pridaní zatvorte dvierka ohniska. Odporúča sa nastaviť reguláciu vzduchu do optimálnej polohy pri menovitom výkone (poz. B, B1). Drevo nepridávajte, kým sa nerozhorí na uhlíky.

4 **Ukončenie vykurovania**

Po vyhorení ohniska zatvorte regulátory vzduchu. Uzavretím regulácie vzduchu sa zabráni nežiaducemu úniku nahromadeného tepla do komína (poz. A).




**1** príprava paliva na rozkúrenie
**2** poukladanie dreva v ohnisku
**3** zapálenie dreva zhora
**4** prikladanie




**A** uzavretý
**B** otvorený – vykurovanie pri menovitom výkone (optimálna prevádzka)
**C** otvorený – poloha pri spustení vykurovania (uvedenie výrobku do prevádzky)

**A** uzavretý
**B1** otvorený – vykurovanie pri menovitom výkone (optimálna prevádzka)
**B2** otvorený – primárny vzduch uzavretý
**C** otvorený – poloha pri spustení vykurovania (uvedenie výrobku do prevádzky)

**Deklarované vlastnosti výrobku**

Harmonizovaná norma ✓ EN 16510-1:2022 | EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BImSchV2 ✓ 15a B-VG 2015

| Klasifikácia výrobku | | Type BE | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Menovitý tepelný výkon (nom)** | **Čiastočný tepelný výkon (part)** | |
| Energetická účinnosť | $\eta_{nom}$ \| $\eta_{part}$ | 81 | --- | % |
| Sezónna účinnosť pri menovitom tepelnom výkone spotrebiča | $\eta s_{nom}$ \| $\eta s_{part}$ | 71 | --- | % |
| Index energetickej účinnosti | EEI | 107 | | |
| Energetický štítok | | A+ | | |
| Palivo | | Kusové drevo (Palivové drevo) | | |
| Dĺžka paliva | | 200-300 | | mm |
| Priemerná spotreba paliva | | 1,4 | --- | kg/h |
| Povolená dávka paliva | | 2,6 | | kg/h |
| Interval dodávky paliva | | 1 hodina | | |
| Základná vrstva paliva | | 0,14 | --- | kg |
| Kritérium pre koniec testovacieho cyklu | | 4,4 | --- | Vol.-% |
| Množstvo spaľovacieho vzduchu | | 17,7 | | $m^3/h$ |
| Menovitý tepelný výkon | $P_{nom}$ \| $P_{part}$ | 6,8 | --- | kW |
| Menovitý tepelný výkon teplovodného výmenníka | $P_{Wnom}$ \| $P_{Wpart}$ | --- | --- | kW |
| Maximálny prevádzkový tlak vody | $p_W$ | --- | | bar |
| Hmotnostný prietok suchých spalín | $\Phi_{f,\,g\,nom}$ \| $\Phi_{f,\,g\,part}$ | 6,6 | --- | g/s |
| Výstupná teplota spalín | $T_{snom}$ \| $T_{spart}$ | 283 | --- | °C |
| Prevádzkový ťah | $p_{nom}$ \| $p_{part}$ | 12 | --- | Pa |
| Teplotná trieda komína | | T400 | | |
| Pripojenie na spoločný komín | | Nie | | |
| Skladovanie paliva v priestore kachlí na drevo<br>Maximálne zohrievanie dreva v kachliach na drevo | | Nie<br>--- | | <br>°C |
| Prach $O_2$ = 13 % | $PM_{nom}$ \| $PM_{part}$ | 40 | --- | $mg/Nm^3$ |
| $CO_2$ | | 8,9 | --- | % |
| Emisie spalín<br>(CO v spalinách pri $O_2$ = 13 %) | $CO_{nom}$ \| $CO_{part}$ | 0,0866<br>1250 | ---<br>--- | %<br>$mg/Nm^3$ |
| OGC $O_2$ = 13 % | $OGC_{nom}$ \| $OGC_{part}$ | 120 | --- | $mg/Nm^3$ |
| NOx $O_2$ = 13 % | $NO_{xnom}$ \| $NO_{xpart}$ | 200 | --- | $mg/Nm^3$ |
| Automatická regulácia spaľovania | | --- | --- | |
| Spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime | $el_{SB}$ | --- | | kW |
| Spotreba elektrickej energie | $el_{max}$ \| $el_{min}$ | --- | --- | kW |
| Prerušovaná prevádzka \| Nepretržitá prevádzka | INT \| CON | INT | | |

**Základné technické údaje**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rozmery (Výška \| Šírka \| Hĺbka) | H \| W \| L | 1652 \| 620 \| 500 | mm |
| Rozmery spaľovacej komory (Výška \| Šírka \| Hĺbka) | H \| W \| L | 546 \| 330 \| 209 | mm |
| Rozmery dvierok ohniska (Výška \| Šírka \| Hĺbka) | H \| W \| L | 419 \| 520 \| 277 | mm |
| Výška osi zadného (bočného) vývodu | | 1505 | mm |
| Objem teplovodného výmenníka | | --- | l |
| Priemer dymovodu | | 150 | mm |
| Priemer dymového hrdla | $d_{out}$ | 150 | mm |
| Priemer centrálneho prívodu vzduchu | | 125 | mm |
| Max. dĺžka (potrubie) centrálneho prívodu vzduchu | | 5000 | mm |
| Hmotnosť | m | 310 | kg |
| Nosnosť | $m_{chim}$ | 200 | kg |

**Vykurovacia schopnosť (výhrevnosť)**
**minimálna veľkosť miestnosti pre inštaláciu výrobku**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolácia domu – veľmi dobrá (20 W/m³) | napr. nový, zateplený dom / trvalo obývateľný | 236 | m³ |
| Izolácia domu – dobrá (22,5 W/m³) | | 210 | m³ |
| Izolácia domu – stredná (32 W/m³) | | 148 | m³ |
| Izolácia domu – zlá (45 W/m³) | | 105 | m³ |
| Izolácia domu – veľmi zlá (50 W/m³) | napr. starý, nezateplený dom / chata / chalupa | 94 | m³ |

**Vzdialenosť od horľavých materiálov**
**s neizolovaným dymovodom (uvedené na výrobnom štítku)**

| | | **Poznámka** | | |
|---|---|---|---|---|
| Zadná | $d_R$ | | 20 | mm |
| Čelná | $d_P$ | | 800 | mm |
| Čelná k podlahe | $d_F$ | | 0 | mm |
| Bočná | $d_S$ | | 400 | mm |
| Bočná presklená stena | $d_{S1}$ | | 400 | mm |
| Bočná – výklenok | $d_{S2}$ | | --- | mm |
| Bočná – umiestnenia 45° | $d_{S3}$ | | --- | mm |
| Bočné žiarenie | $d_L$ | | 0 | mm |
| Od podlahy | $d_B$ | ** | 114 | mm |
| Od stropu | $d_C$ | | 750 | mm |

**Vzdialenosť od horľavých materiálov s izolovaným dymovodom hrúbka izolácie min. 50 mm ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadná | $d_R$ | 0 | mm |
| Bočná | $d_S$ | --- | mm |

**Vzdialenosť od horľavých materiálov s izolovaným dymovodom hrúbka izolácie min. --- mm ***

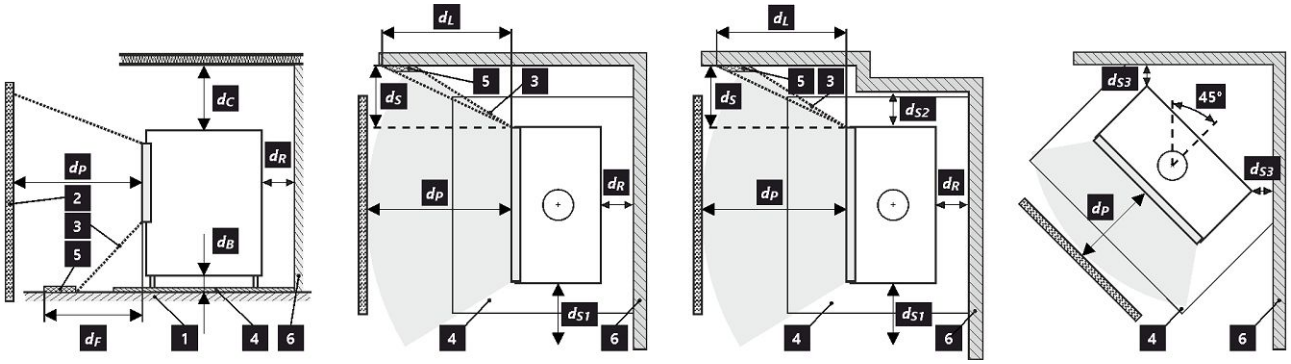
| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadná | $d_R$ | --- | mm |
| Bočná | $d_S$ | --- | mm |

**Vzdialenosť od horľavých materiálov s izolovaným dymovodom a závesným plechom (tienením) ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadná | $d_R$ | --- | mm |
| Bočná | $d_S$ | --- | mm |

**Vzdialenosť od nehorľavých materiálov**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadná | $d_{Rnon}$ | 0 | mm |
| Bočná | $d_{Snon}$ | 400 | mm |
| Bočná – výklenok | $d_{S2non}$ | --- | mm |
| Bočná – umiestnenia 45° | $d_{S3non}$ | --- | mm |




**1** podlaha | **2** predmet | **3** zóna žiarenie | **4** ochranná doska podlahy | **5** kritická oblasť (z dôvodu žiarenie) | **6** horľavá stena

Pri montáži a prevádzke výrobku musia byť dodržané všetky miestne predpisy vrátane predpisov, ktoré sa týkajú národných a európskych noriem.

Výrobok inštalovaný na podlahe z horľavých materiálov musia byť opatrený ochrannou podložkou z nehorľavého materiálu presahujúcou jeho pôdorys minimálne v čelnom smere 400 mm av ostatných smeroch 100 mm. Výrobok musí byť inštalovaný na podlahách s primeranou nosnosťou.

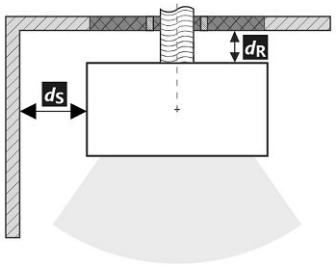
* Vzdialenosť predpokladá použitie izolovaného dymovodu až po výrobok.

** Vzduchová medzera medzi podlahou a spodným okrajom obkladu výrobku musí byť minimálne 40 mm.

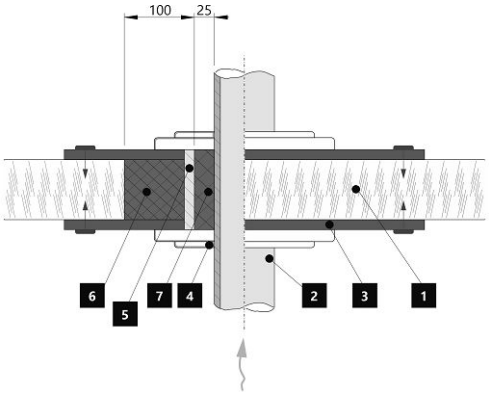
### Vzdialenosť od horľavých (nehorľavých) materiálov – pripojenie zadného dymovodu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadná | $d_R$ | 20 | mm |
| Bočná | $d_S$ | 400 | mm |

**Pripojenie zadného dymovodu**




**Prechod dymovodu cez stenu z horľavého materiálu**

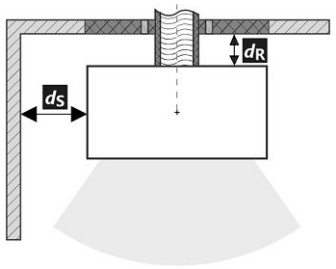



1. Stena
2. Dymovod
3. Krycia doska (nehorľavá, nekovová)
4. Krytka
5. Ochranná rúra
6. Izolačná výplň (nehorľavá, napr. skelná vlákna)
7. Izolačná výplň (nehorľavá, napr. kamnárska hlina)

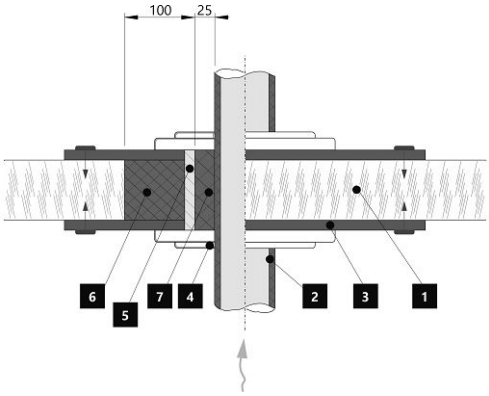
### Vzdialenosť od horľavých (nehorľavých) materiálov – pripojenie zadného izolovaného dymovodu

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zadná | $d_R$ | 0 | mm |
| Bočná | $d_S$ | 400 | mm |

**Pripojenie zadného dymovodu (izolované)**




**Prechod dymovodu cez stenu z horľavého materiálu**




1. Stena
2. Izolovaný dymovod
3. Krycia doska (nehorľavá, nekovová)
4. Krytka
5. Ochranná rúra
6. Izolačná výplň (nehorľavá, napr. skelná vlákna)
7. Izolačná výplň (nehorľavá, napr. kamnárska hlina)

### Upozornenie

Ak sú výrobky inštalované v priestoroch, kde sa vzduch odvádza pomocou ventilátorov, digestorov, vetracích, vykurovacích alebo ventilačných zariadení, musí byť zabezpečený dostatočný prívod vzduchu (CPV). Náš výrobok sa neodporúča používať v spojení s týmito zariadeniami.

Počas inštalácie musí byť zabezpečený primeraný prístup na čistenie a údržbu vášho výrobku, dymovodu a komína, pokiaľ sa výrobok nedá čistiť z iného miesta, napríklad zo strechy alebo dverí určených na tento účel.

Výrobok a jeho dymovod sa musia pravidelne a dôkladne kontrolovať a čistiť pred vykurovacou sezónou a po nej.

Pozorne si prečítajte všeobecné pokyny.

**Výrobný štítok**




1. Názov výrobcu alebo registrovaná ochranná známka
2. Sídlo spoločnosti, webová stránka
3. Označenie zhody, číslice označujú rok vydania osvedčenia, NB1015 – notifkovaný subjekt
4. Typ, číslo či označenie modelu na indentifikáciu výrobku
5. Špecifikácia výrobku
6. Odporúčané palivo
7. Klasifikácia výrobku
8. Platné normy
9. Tabul'ka hodnôt
   ***nom*** – hodnoty pri menovitom tepelnom výkone
   ***part*** – hodnoty pri čiastočnom tepelnom výkone
   **NPD** (No Performance Determined) – medzinárodná skratka, ktorú možno použiť, ak nie je špecifikovaná žiadna funkcia alebo parameter. Označenie je v súlade s nariadením EÚ 305/2011.
   P – tepelný výkon
   $P_W$ – tepelný výkon teplovodného výmennika
   η – energetická účinnosť
   CO – CO emisie pri 13 % $O_2$
   $NO_x$ – $NO_x$ pri 13 % $O_2$
   OGC – OGC pri 13 % $O_2$
   PM – prach pri 13 % $O_2$
   p – minimálny ťah komína
   $p_w$ – maximálny prevádzkový tlak
   $T_s$ – výstupní teplota spalin
   $\Phi_{f,g}$ – hmotnostný prietok suchých spalín
   $m_{chim}$ – nosnosť
   $\eta_s$ – sezónna účinnosť pri menovitom tepelnom výkone spotrebiča
   EEI – index energetickej účinnosti
   EEC – energetická trieda
   **Bezpečnostné vzdialenosti od horľavých materiálov:**
   $d_R$ – zadná
   $d_S$ – bočná
   $d_C$ – od stropu
   $d_P$ – čelná
   $d_F$ – čelná k podlahe
   $d_L$ – bočné žiarenie
   $d_B$ – od podlahy
   **Bezpečnostné vzdialenosti od nehorľavých materiálov:**
   $d_{Rnon}$ – zadná
   $d_{Snon}$ – bočná
   $d_{S2non}$ – bočná (výklenok)
   **ECO HEATING CONTROL:**
   $el_{max}$ – maximálna spotreba elektrickej energie
   $el_{sb}$ – spotreba elektrickej energie v pohotovostnom režime
   $el_{min}$ – minimálna spotreba elektrickej energie
   U, f, S – napätie, frekvencia, zdanlivý výkon
   IP – odolnosť riadiacej jednotky
10. Dokument: Vyhlásenie o vlastnostiach
11. Inštrukcie
12. Čiarový kód | výrobné číslo

Podczas montażu muszą być dotrzymane wszystkie miejscowe przepisy, łącznie z tymi, które odnoszą się do norm narodowych i UE. Montaż i instalacja modelu który zakupiliście musi być wykonany przez autoryzowanego sprzedawcę marki **Romotop spol. s r.o.**, dla uznania gwarancji i bezawaryjnego funkcjonowania produktu. Ten produkt nie jest do zastosowań jako jedyne źródło ogrzewania.

### Instrukcja użytkowania

Zapoznajcie się z informacjami i wytycznymi zawartymi w ogólnych instrukcjach.

### Ciąg kominowy

Optymalny ciąg kominowy 12 Pa. Maksymalny ciąg kominowy 20 Pa. Ciąg mierzymy podczas pełnej pracy paleniska. Sugerujemy instalowania regulatora ciągu kominowego, zwłaszcza gdy proces palenia jest sterowany automatyczną regulacją.

### Zalecany opał

Suche, kawałkowe drewno o wilgotności max. 20 %. Zawsze musi być dotrzymana średnia dawka opału – 1,4 kg/h. Sugerowana długość polan 200-300 mm. Zależy to od wielkości komory spalania. Zawsze używaj co najmniej 2 kawałków drewna.

### Działanie produktu

1

#### Utwardzanie lakieru

Jeżeli Twój piec ma zamykany ruszt, pozostaw go otwartym. Pierwsze palenie przeprowadźcie przy połowie zalecanej dawki drewna (ok. ½ średnie dawki). Pozostawcie uchylone drzwiczki (ok. 2 cm) tak aby niedoszło do przylepienia się sznura do farby na korpusie, dolot powietrza do komory spalania musi być całkowicie otwarty (poz. C). Zredukowanym rozpalaniem zapobiegniecie pękaniu szamotu, na czas transportu jest on przyklejany do korpusu, dodatkowo ułatwi to prawidłowe utwardzanie / wypalanie lakieru.

Po spaleniu pierwszej ½ dawki opału, można przystąpić do finalnego utwardzenia lakieru. Załaduj palenisko dopuszczalnej ilością paliwa używając drobnego drewna. Zostawcie lekko uchylone drzwiczki (ok. 2 cm). Musi dojść do dostatecznego utwardzenia się lakieru pod drzwiczkami. Po spaleniu tej dawki, kolejne minimum 2–3 palenia powinny odbywać się przy dopuszczalnej ilością paliwa, jednak też już przy zamkniętych drzwiczkach i maksymalnie otwarty dolotem powietrza do komory paleniska (poz. C). Wypalaniu towarzyszy zapach, który trwa przez cały czas utwardzania lakieru, dlatego podczas tego procesu należy zapewnić prawidłowe wietrzenie pomieszczeń.

2

#### Rozpalanie

Suwak regulacji dolotu powietrza ustawcie w pozycji otwartej (poz. C), jeśli niema automatycznej regulacji palenia. Do rozpalenia użyjcie maks. podwójnej ilości średnie dawki drewna. Włóżcie na dno paleniska grube polana, na wierzch ułóżcie drobniejsze kawałki drewna (Rys. 2). Do rozpalania należy używać podpałkę przeznaczoną do tego celu. Jeżeli zachodzi potrzeba (ogień nie chce się rozpalić przez dłuższy czas). Dla zwiększenia ilości powietrza pozostawcie na chwilę lekko uchylone drzwiczki (ok. 2 cm). Przy normalnym paleniu drzwiczki powinny być zawsze zamknięte. Podczas rozpalania nie dokładajcie, dopóki drewno całkiem nie spali się na czerwone węgielki.

3

#### Palenie i dokładanie

Podczas dokładania na ok. 10 sek. Należy lekko uchylić drzwiczki aby wyrównać ciśnienie w palenisku. W ten sposób unikniecie wypadania popiołu i wydostawania się dymu do wnętrza. Dokładajcie zawsze taką ilość drewna, która jest dla danego modelu określona w tabeli jako dawka nominalna (Rys. 4). Po dołożeniu zamknijcie drzwiczki paleniska. Radzimy ustawić suwak sterowania powietrza dla uzyskania mocy nominalnej w optymalnej pozycji (poz. B, B1). Nie dokładajcie dopóki drewno nie spali się na czerwone węgielki.

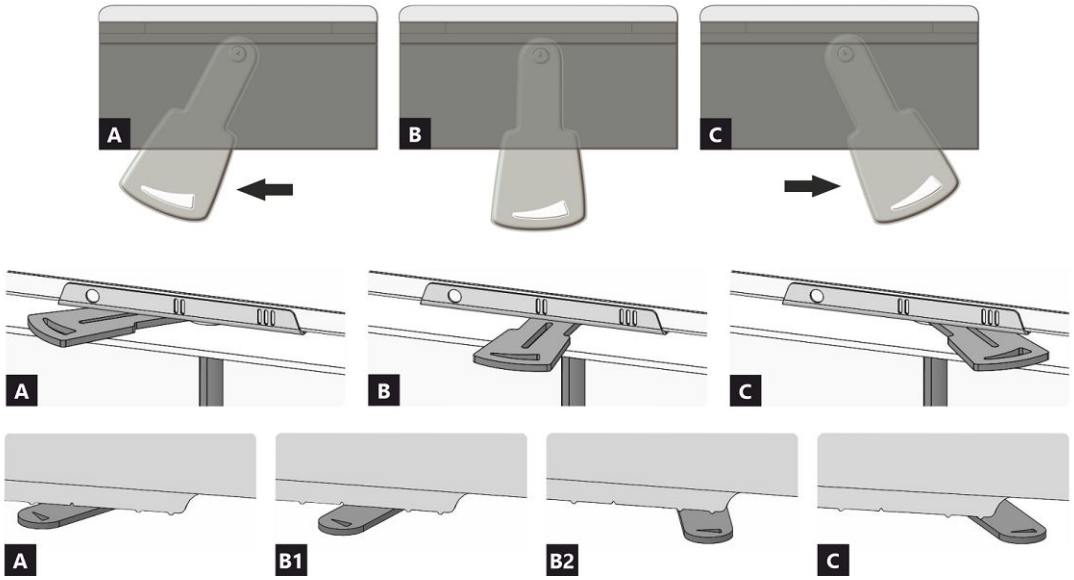
4

#### Zakończenie palenia

Po zakończonym paleniu zamknijcie suwak sterowania powietrzem. Zamknięciem suwaka zapobiegniecie niepotrzebnemu wychłodzeniu paleniska i ucieczce zakumulowanemu ciepła do komina (poz. A).




**1** przygotowanie paliwa do rozpalenia
**2** ułożenie drewna w palenisku
**3** zapalić drewno z góry
**4** dokładka




**A** zamknięty
**B** otwarty – grzanie z mocą nominalną (praca optymalna)
**C** otwarty – pozycja na początku grzania (uruchomienie produktu)

**A** zamknięty
**B1** otwarty – grzanie z mocą nominalną (praca optymalna)
**B2** otwarty – powietrze pierwotne zamknięte
**C** otwarty – pozycja na początku grzania (uruchomienie produktu)

**Deklarowane właściwości produktu**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Powiązana specyfikacja techniczna | ✓ EN 16510-1:2022 \| EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BImSchV2 ✓ 15a B-VG 2015 | | | |
| Klasyfikacja produktu | | Type BE | | |
| | | **Nominalna moc cieplna (nom)** | **Częściowa moc cieplna (part)** | |
| Efektywność energetyczna | $\eta_{nom}$ \| $\eta_{part}$ | 81 | --- | % |
| Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń | $\eta s_{nom}$ \| $\eta s_{part}$ | 71 | --- | % |
| Współczynnik efektywności energetycznej | EEI | 107 | | |
| Etykieta energetyczna | | A+ | | |
| Opał | | Kawałek drewna | | |
| Długość polan | | 200-300 | | mm |
| Nominalna dawka opału | | 1,4 | --- | kg/h |
| Dopuszczalna dawka opału | | 2,6 | | kg/h |
| Interwał dokładania | | 1 godzina | | |
| Warstwa podstawowa paliwa | | 0,14 | --- | kg |
| Kryterium zakończenia cyklu testowego | | 4,4 | --- | Vol.-% |
| Ilość powietrza do spalania | | 17,7 | | $m^3/h$ |
| Nominalna moc cieplna | $P_{nom}$ \| $P_{part}$ | 6,8 | --- | kW |
| Nominalna moc cieplna wymiennika ciepła | $P_{Wnom}$ \| $P_{Wpart}$ | --- | --- | kW |
| Maksymalne ciśnienie robocze wody | $p_W$ | --- | | bar |
| Masa cząstek stałych w spalinach | $\Phi_{f,\,g\,nom}$ \| $\Phi_{f,\,g\,part}$ | 6,6 | --- | g/s |
| Temperatura wyjściowa spalin | $T_{snom}$ \| $T_{spart}$ | 283 | --- | °C |
| Ciąg komin | $p_{nom}$ \| $p_{part}$ | 12 | --- | Pa |
| Klasa temperaturowa komina | | T400 | | |
| Podłączenie do wspólnego komina | | Nie | | |
| Przechowywanie paliwa w obszarze schowka na drewno<br>Maksymalne nagrzewanie drewna w schowku na drewno | | Nie<br>--- | | <br>°C |
| Pył $O_2$ = 13 % | $PM_{nom}$ \| $PM_{part}$ | 40 | --- | $mg/Nm^3$ |
| $CO_2$ | | 8,9 | --- | % |
| Emisja spalin<br>(CO w gazach spalinowych przy $O_2$ = 13 %) | $CO_{nom}$ \| $CO_{part}$ | 0,0866<br>1250 | ---<br>--- | %<br>$mg/Nm^3$ |
| OGC $O_2$ = 13 % | $OGC_{nom}$ \| $OGC_{part}$ | 120 | --- | $mg/Nm^3$ |
| NOx $O_2$ = 13 % | $NO_{xnom}$ \| $NO_{xpart}$ | 200 | --- | $mg/Nm^3$ |
| Automatyczna regulacja spalania | | --- | --- | |
| Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania | $el_{SB}$ | --- | | kW |
| Zużycie energii elektrycznej | $el_{max}$ \| $el_{min}$ | --- | --- | kW |
| Praca przerywana \| Praca ciągła | INT \| CON | INT | | |

**Podstawowe dane techniczne**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Wymiary podstawowe (Wysokość \| Szerokość \| Głębokość) | H \| W \| L | 1652 \| 620 \| 500 | mm |
| Wymiary komory spalania (Wys. \| Szer. \| Głęb.) | H \| W \| L | 546 \| 330 \| 209 | mm |
| Wymiary drzwiczek paleniska (Wys. \| Szer. \| Głęb.) | H \| W \| L | 419 \| 520 \| 277 | mm |
| Wysokość osi tylnego (bocznego) wylotu spalin | | 1505 | mm |
| Pojemność płaszcza wodnego | | --- | l |
| Średnica komina | | 150 | mm |
| Średnica wylotu spalin | $d_{out}$ | 150 | mm |
| Średnica CDP – centralnego doprowadzenia powietrza | | 125 | mm |
| Maks. długość (rura) centralnego dopływu powietrza | | 5000 | mm |
| Waga | m | 310 | kg |
| Nośność | $m_{chim}$ | 200 | kg |

**Moc grzewcza (wartość opałowa)**
**minimalna wielkość pomieszczenia do zainstalowania produktu**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Izolacja domu – bardzo dobry (20 W/m³) | np. nowy, ocieplony dom / stałego mieszkalny | 236 | m³ |
| Izolacja domu – dobra (22,5 W/m³) | | 210 | m³ |
| Izolacja domu – średni (32 W/m³) | | 148 | m³ |
| Izolacja domu – zły (45 W/m³) | | 105 | m³ |
| Izolacja domu – bardzo źle (50 W/m³) | np. stary, nieocieplony dom / domek / domek letniskowy | 94 | m³ |

**Odległość od materiałów palnych**
**z nieizolowaną rurą dymową (podane na etykiecie produkcyjnej)**

| | | Wskazówki | | |
|---|---|---|---|---|
| Tylna | $d_R$ | | 20 | mm |
| Czołowa | $d_P$ | | 800 | mm |
| Czołowa do podłogi | $d_F$ | | 0 | mm |
| Boczne | $d_S$ | | 400 | mm |
| Od strony szkła ścianki | $d_{S1}$ | | 400 | mm |
| Boczne – nisza | $d_{S2}$ | | --- | mm |
| Boczne – lokalizacja 45° | $d_{S3}$ | | --- | mm |
| Promieniowanie boczne | $d_L$ | | 0 | mm |
| Od podłogi | $d_B$ | ** | 114 | mm |
| Z sufitu | $d_C$ | | 750 | mm |

**Odległość od materiałów palnych z izolowaną rurą dymową grubość izolacji min. 50 mm ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tylna | $d_R$ | 0 | mm |
| Boczne | $d_S$ | --- | mm |

**Odległość od materiałów palnych z izolowaną rurą dymową grubość izolacji min. --- mm ***

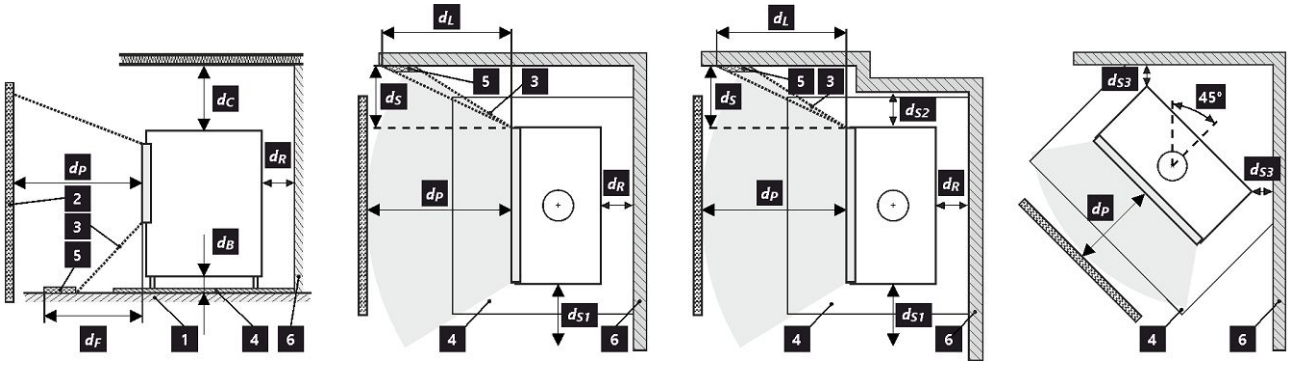
| | | | |
|---|---|---|---|
| Tylna | $d_R$ | --- | mm |
| Boczne | $d_S$ | --- | mm |

**Odległość od materiałów palnych z izolowaną rurą dymową i płytą do zawieszania (osłoną) ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tylna | $d_R$ | --- | mm |
| Boczne | $d_S$ | --- | mm |

**Odległość od materiałów niepalnych**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tylna | $d_{Rnon}$ | 0 | mm |
| Boczne | $d_{Snon}$ | 400 | mm |
| Boczne – nisza | $d_{S2non}$ | --- | mm |
| Boczne – lokalizacja 45° | $d_{S3non}$ | --- | mm |




**1** podłoga | **2** obiekt | **3** obszar promieniowania | **4** płyta ochronna na podłogę | **5** obszar krytyczny (z powodu promieniowanie) | **6** ściana palna

Podczas instalacji i eksploatacji produktu należy przestrzegać wszystkich lokalnych przepisów, w tym dotyczących norm krajowych i europejskich.

Produkt instalowany na podłodze z materiałów palnych musi być wyposażony w podkładkę ochronną z materiału niepalnego, wystającą poza jego plan piętra produktu co najmniej 400 mm w kierunku czołowym i 100 mm w pozostałych kierunkach. Produkt musi być instalowany na podłogach o odpowiedniej nośności.

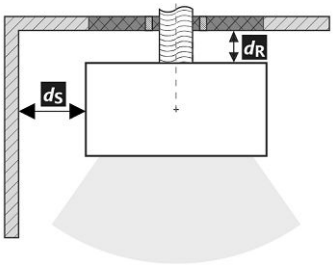
* Odległość zakłada użycie izolowanej rury spalinowej aż do produktu.

** Odstęp powietrzny między podłogą a dolną krawędzią okładziny produktu musi wynosić co najmniej 40 mm.

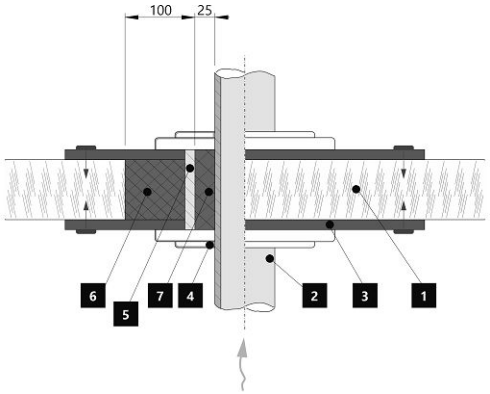
### Odległość od materiałów palnych (niepalnych) – tylne podłączenie przewodu kominowego

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tylna | $d_R$ | 20 | mm |
| Boczne | $d_S$ | 400 | mm |

**Tylne podłączenie przewodu kominowego**




**Przejście przewodu kominowego przez ścianę z materiału palnego**

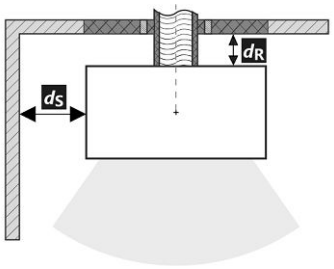



1. Ściana
2. Komin
3. Płyta pokrywy (niepalna, niemetalowa)
4. Rozeta
5. Rurka ochronna
6. Wypełnienie izolacji (niepalne, np. włókno szklane)
7. Wypełnienie izolacji (niepalna, np. glina)

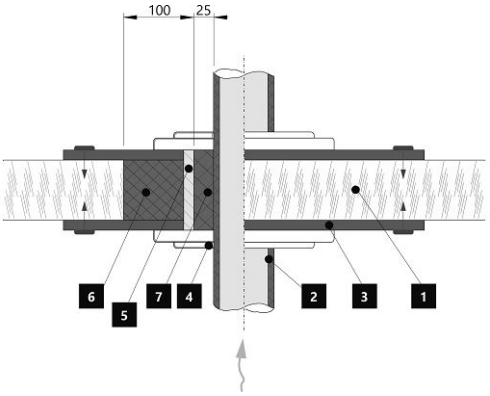
### Odległość od materiałów palnych (niepalnych) – tylne podłączenie izolowanego przewodu kominowego

| | | | |
|---|---|---|---|
| Tylna | $d_R$ | 0 | mm |
| Boczne | $d_S$ | 400 | mm |

**Tylne przyłącze kominowe (izolowane)**




**Przejście przewodu kominowego przez ścianę z materiału palnego**




1. Ściana
2. Izolowany przewód kominowy
3. Płyta pokrywy (niepalna, niemetalowa)
4. Rozeta
5. Rurka ochronna
6. Wypełnienie izolacji (niepalne, np. włókno szklane)
7. Wypełnienie izolacji (niepalna, np. glina)

### Uwaga

W przypadku gdy palenisko instalowane jest pomieszczeniach w których zamontowane są systemy wentylatorowe, wentylatory nawiewne, okapy, systemy wentylacji lub rekuperatory konieczne jest zapewnić dostateczny dostęp powietrza (CDP). Odradzamy instalowanie naszych palenisk w pomieszczeniach w których może występować podciśnienie.

Już podczas instalacji należy zapewnić odpowiedni dostęp do czyszczenia i konserwacji pieców kominkowych lub wkładów kominkowych, przewodu dymowego i komina, o ile produktu nie można czyścić z innego miejsca, takiego jak dach lub przez drzwiczki przeznaczone do tego celu.

Produkt i jego kanały spalinowe muszą być regularnie i dokładnie sprawdzane oraz czyszczone przed sezonem grzewczym i po nim.

Przeczytaj i postępuj zgodnie z ogólną instrukcją.

**Etykieta produkcyjna**




1. Nazwa producenta lub zastrzeżony znak towarowy
2. Siedziba firmy, strona internetowa
3. Oznaczenie CE, cyfry oznaczają rok wydania certyfikatu, NB1015 – jednostka notyfkowane
4. Typ, numer lub ozn. modelu służące do identyfikacji produktu
5. Specyfikacja produktu
6. Zalacene paliwo
7. Klasifikacja produktu
8. Obowiązujące normy
9. Tabela wartości
   ***nom*** – wartości przy nominalnej mocy cieplnej
   ***part*** – wartości przy częściowej mocy cieplnej
   **NPD** (No Performance Determined) – międzynarodowy skrót, który może być użyty, gdy nie określono właściwości lub parametrów. Oznaczenie jest zgodne z rozporządzeniem UE 305/2011.
   P – moc cieplna
   $P_W$ – moc cieplna wymiennika ciepła
   η – sprawność energetyczna
   CO – CO emisja przy 13 % $O_2$
   $NO_x$ – $NO_x$ przy 13 % $O_2$
   OGC – OGC przy 13 % $O_2$
   PM – pył przy 13 % $O_2$
   p – minimalny ciąg komina
   $p_w$ – maksymalne ciśnienie robocze
   $T_s$ – temperatura wyjściowa spalin
   $\Phi_{f,g}$ – masa cząstek stałych w spalinach
   $m_{chim}$ – nośność
   $\eta_s$ – sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń
   EEI – współczynnik efektywności energetycznej
   EEC – klasa energetyczna
   **Odległość od materiałów palnych:**
   $d_R$ – tylna
   $d_S$ – boczne
   $d_C$ – z sufitu
   $d_P$ – czołowa
   $d_F$ – czołowa do podłogi
   $d_L$ – promieniowanie boczne
   $d_B$ – od podłogi
   **Odległość od materiałów niepalnych:**
   $d_{Rnon}$ – tylna
   $d_{Snon}$ – boczne
   $d_{S2non}$ – boczne (nisza)
   **ECO HEATING CONTROL:**
   $el_{max}$ – maksymalne zużycie energii elektrycznej
   $el_{sb}$ – zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania
   $el_{min}$ – minimalne zużycie energii elektrycznej
   U, f, S – napięcie, częstotliwość, moc pozorna
   IP – stopień ochrony jednostki sterującej
10. Dokument: Deklaracja właściwości użytkowych
11. Instrukcje
12. Kod kreskow | Numer fabryczny (seryjny)

A termék üzembe helyezésekor be kell tartani minden helyi előírást, beleértve a nemzetközi és európai szabványokra vonatkozókat is. A kiválasztott termék összeszerelését és beszerelését csak a hivatalos márkakereskedője végezheti vállalat **Romotop spol. s r.o.** Ez szükséges a garancia elfogadásához és a termék megfelelő működéséhez. Ez a termék nem alkalmas elsődleges hőforrásnak.

### Használati utasítás

Kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatóban található információkat és utasításokat.

### Üzemi kéményhuzat

Üzemi huzat 12 Pa. A maximális üzemi kéményhuzat 20 Pa. Ezt a termék működése közben kell mérni. Javasoljuk a huzatszabályozó felszerelését, különösen akkor, ha a készülék fel van szerelve automatikus égéslevegő szabályzó egységgel.

### Engedélyezett üzemanyag

Száraz, csomós fa, ami legfeljebb 20%-os nedvesség tartalmú. A megadott átlagos üzemanyag-fogyasztást mindig be kell tartani – 1,4 kg/óra. Az ajánlott rönkhossz kb. 200-300 mm. Ez az égéstér méretétől függ. Mindig legalább 2 fadarabot használjon.

## A termék működése

1

### A festék megkeményedése

Ha a tűzhelyen zárható rostély van, hagyja nyitva. A termékkel történő első begyújtást korlátozott mennyiségű kisebb fadarabbal kell elvégezni (az Átlagos üzemanyag dózis kb. ½-ével). Hagyja nyitva az ajtót (kb. 2 cm-es rés), hogy az ajtózsinór ne tapadjon a festékhez. A levegő szabályzókart állítsa maximálisan nyitott állapotba (poz. C). A lassú felmelegedési folyamat megakadályozza a samott téglák repedését, a festék sérülését és az anyagok deformálódását.

A fa izzó szénné való elégetése után folytathatja a festék megkeményedésének folyamatát. Töltse be a tűztérbe a megengedett mennyiségű tüzelőanyagot, kisebb rönkök és darabok felhasználásával. Hagyja nyitva az ajtót (kb. 2 cm-re). Az ajtó alatti festéknek kellően meg kell keményednie. Amikor ez az adag leég, végezzen legalább 2–3 további periódust a megengedett mennyiséggel, most zárt ajtóval és maximálisan nyitott levegőellátással (poz. C). A festék megkeményedését olyan szag okozza, amely a teljes időtartamig fennmarad, ezért a leírt műveleteket csak megfelelő helyiségszellőztetés mellett szabad elvégezni.

2

### Begyújtás

Állítsa a levegőszabályzó kart nyitott helyzetbe (poz. C), ha nincs aktív égésszabályozás. Ha a termék öntöttvas rácsot tartalmaz, nyissa ki. Az átlagos üzemanyagmennyiség max. kétszeresét használja a gyújtáshoz. Először helyezzen nagyobb rönköket a égéstér aljára, majd rétegezzen rájuk finomabb, száraz fadarabokat (2. ábra). Használjon kifejezetten erre a célra kialakított gyújtóst. Ha szükséges (a tűz egy idő után sem gyulladt be), hagyja nyitva az ajtót egy ideig (kb. 2 cm), hogy további szükséges levegőt biztosítson. Ezután normál fűtés közben mindig tartsa zárva az ajtót. Ne helyezzen be új adag fát, amíg az előző adag teljesen izzó szénné égett, és csak parázs van az égéstérben, látható lángok nélkül.

3

### Fűtés és újabb fa behelyezése

A helyiségben és az égéstérben uralkodó nyomás kiegyenlítéséhez kissé nyissa ki az ajtót, kb. 2 cm-es rés 10 másodpercig minden újra töltés előtt. Ez megakadályozza a hamu és füst esetleges kijutását a helyiségbe. Helyezze be az égéstérbe a megfelelő mennyiségű tűzifát, lásd az átlagos tűzifa-fogyasztást (4. ábra). A fa visszarakása után mindig zárja be megfelelően az ajtót. Javasoljuk, hogy a levegőszabályzó kart állítsa az optimális helyzetbe névleges teljesítményen (poz. B, B1). Ne töltsön be új adagot, amíg a fa izzó szénné nem ég.

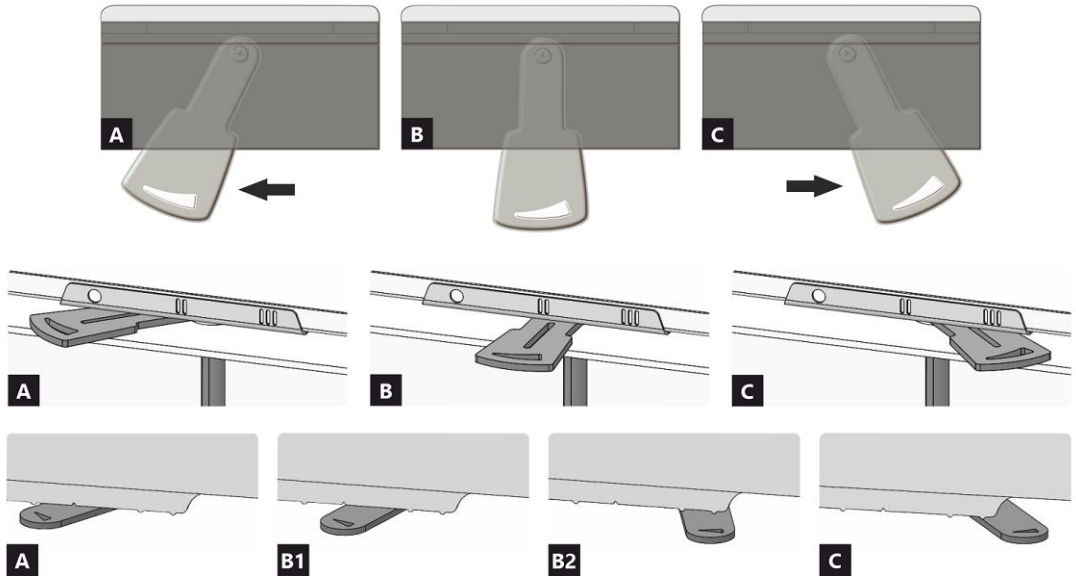
4

### A fűtési folyamat befejezése

Miután a kamrában lévő fa le égett, állítsa a levegőellátó kart zárt helyzetbe. Ez megakadályozza a felgyülemlett hő nem kívánt szivárgását a kéménybe / külső térbe (poz. A).




**1** tüzelőanyag előkészítése a begyújtáshoz
**2** fa szétrakása a tűztérben
**3** gyújtsa meg a fa a tetejéről
**4** tüzelőfa rárakása




**A** zárva
**B** nyitva – fűtés névleges teljesítményen (optimális működés)
**C** nyitva – pozíció a befűtésnél (termék üzembe helyezése)

**A** zárva
**B1** nyitva – fűtés névleges teljesítményen (optimális működés)
**B2** nyitva – primer levegő bezárása
**C** nyitva – pozíció a befűtésnél (termék üzembe helyezése)

**A termék deklarált jellemzői**

Harmonizált műszaki előírások ✓ EN 16510-1:2022 | EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BImSchV2 ✓ 15a B-VG 2015

| Termékosztályozás | | Type BE | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **Névleges hőteljesítmény (nom)** | **Részlegesen hőteljesítmény (part)** | |
| Energetikai hatásfok | $\eta_{nom}$ \| $\eta_{part}$ | 81 | --- | % |
| Szezonális helyiségfűtési hatásfok | $\eta s_{nom}$ \| $\eta s_{part}$ | 71 | --- | % |
| Energiahatékonysági mutató | EEI | 107 | | |
| Energia címke | | A+ | | |
| Üzemanyag | | Darabos fa | | |
| Üzemanyag hossza | | 200-300 | | mm |
| Átlagos üzemanyag – fogyasztás | | 1,4 | --- | kg/h |
| Megengedett üzemanyag mennyiség | | 2,6 | | kg/h |
| Üzemanyag – ellátási intervallum | | 1 óra | | |
| Az üzemanyag alaprétege | | 0,14 | --- | kg |
| Tesztciklus befejezési kritérium | | 4,4 | --- | Vol.-% |
| Az égési levegő mennyisége | | 17,7 | | $m^3/h$ |
| Névleges hőteljesítmény | $P_{nom}$ \| $P_{part}$ | 6,8 | --- | kW |
| A hőcserélő névleges hőteljesítménye | $P_{Wnom}$ \| $P_{Wpart}$ | --- | --- | kW |
| Maximális üzemi víznyomás | $p_W$ | --- | | bar |
| Száraz füstgáz tömegáram | $\Phi_{f,\,g\,nom}$ \| $\Phi_{f,\,g\,part}$ | 6,6 | --- | g/s |
| Füstgáz kimeneti hőmérséklet | $T_{snom}$ \| $T_{spart}$ | 283 | --- | °C |
| Huzatigény | $p_{nom}$ \| $p_{part}$ | 12 | --- | Pa |
| A kémény hőmérsékleti osztálya | | T400 | | |
| Csatlakozás a közös kéményhez | | Nem | | |
| Tüzelőanyag tárolása a fatüzelésű kályhák területén<br>A fa maximális felmelegedése a kályhában | | Nem<br>--- | | <br>°C |
| Por $O_2$ = 13 % | $PM_{nom}$ \| $PM_{part}$ | 40 | --- | $mg/Nm^3$ |
| $CO_2$ | | 8,9 | --- | % |
| Égéstermék-kibocsátás<br>(CO a füstgázban $O_2$ = 13 %) | $CO_{nom}$ \| $CO_{part}$ | 0,0866<br>1250 | ---<br>--- | %<br>$mg/Nm^3$ |
| OGC $O_2$ = 13 % | $OGC_{nom}$ \| $OGC_{part}$ | 120 | --- | $mg/Nm^3$ |
| NOx $O_2$ = 13 % | $NO_{xnom}$ \| $NO_{xpart}$ | 200 | --- | $mg/Nm^3$ |
| Automatikus égésszabályozás | | --- | --- | |
| Villamosenergia-fogyasztás a készenléti üzemmódban | $el_{SB}$ | --- | | kW |
| Villamosenergia-fogyasztás | $el_{max}$ \| $el_{min}$ | --- | --- | kW |
| Szakaszos működésre \| Folytonos működésre | INT \| CON | INT | | |

**Alapvető műszaki adatok**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fő méretek (Magasság \| Szélesség \| Mélység) | H \| W \| L | 1652 \| 620 \| 500 | mm |
| Az égéstér méretei (Magasság \| Szélesség \| Mélység) | H \| W \| L | 546 \| 330 \| 209 | mm |
| Kandalló ajtó méretei (Magasság \| Szélesség \| Mélység) | H \| W \| L | 419 \| 520 \| 277 | mm |
| A hátsó (oldalsó) bekötés tengelymagassága | | 1505 | mm |
| A melegvíz-cserélő térfogata | | --- | l |
| A füstcső átmérője | | 150 | mm |
| A füstcsőcsonk átmérője | $d_{out}$ | 150 | mm |
| A külső levegő csatlakozás átmérője | | 125 | mm |
| A központi külső levegőellátás maximális hossza (cső) | | 5000 | mm |
| Súly | m | 310 | kg |
| Teherbírása | $m_{chim}$ | 200 | kg |

**Fűtési teljesítmény (fűtőérték)**
**minimális helyiségméret a termék beépítéséhez**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ház szigetelés – nagyon jó (20 W/m³) | pl. új, szigetelt ház / tartósan lakható | 236 | m³ |
| Ház szigetelés – jó (22,5 W/m³) | | 210 | m³ |
| Ház szigetelés – közepes (32 W/m³) | | 148 | m³ |
| Ház szigetelés – rossz (45 W/m³) | | 105 | m³ |
| Ház szigetelés – nagyon rossz (50 W/m³) | pl. egy régi, szigeteletlen ház / házikó / kunyhó | 94 | m³ |

**Távolság gyúlékony anyagoktól**
**nem szigetelt égéstermék-elvezetővel (a Típustáblán feltüntetett)**

| | | Megjegyzés | | |
|---|---|---|---|---|
| Hátsó fal | $d_R$ | | 20 | mm |
| Első | $d_P$ | | 800 | mm |
| Első a padlóra | $d_F$ | | 0 | mm |
| Oldalfal | $d_S$ | | 400 | mm |
| Oldalfal üveggel | $d_{S1}$ | | 400 | mm |
| Oldalfal – bemélyedése | $d_{S2}$ | | --- | mm |
| Oldalfal – elhelyezése 45° | $d_{S3}$ | | --- | mm |
| Oldalirányú sugárzás | $d_L$ | | 0 | mm |
| A padlóról | $d_B$ | ** | 114 | mm |
| Mennyezettől | $d_C$ | | 750 | mm |

**Távolság gyúlékony anyagoktól nem szigetelt füstcsővel szigetelés vastagsága legalább 50 mm ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hátsó fal | $d_R$ | 0 | mm |
| Oldalfal | $d_S$ | --- | mm |

**Távolság gyúlékony anyagoktól nem szigetelt füstcsővel szigetelés vastagsága legalább --- mm ***

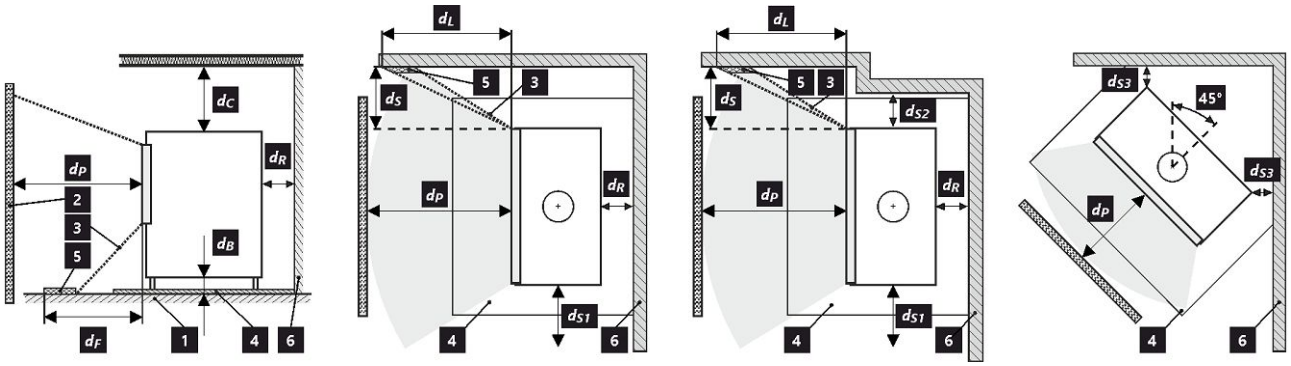
| | | | |
|---|---|---|---|
| Hátsó fal | $d_R$ | --- | mm |
| Oldalfal | $d_S$ | --- | mm |

**Távolság gyúlékony anyagoktól nem szigetelt füstcsővel és függőlemezzel (árnyékolás) ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hátsó fal | $d_R$ | --- | mm |
| Oldalfal | $d_S$ | --- | mm |

**Távolság nem gyúlékony anyagoktól**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hátsó fal | $d_{Rnon}$ | 0 | mm |
| Oldalfal | $d_{Snon}$ | 400 | mm |
| Oldalfal – bemélyedése | $d_{S2non}$ | --- | mm |
| Oldalfal – elhelyezése 45° | $d_{S3non}$ | --- | mm |




**1** padló | **2** tárgy | **3** sugárzási terület | **4** padlóvédő lemez | **5** kritikus terület (sugárzás miatt) | **6** gyúlékony fal

A termék telepítése és üzemeltetése során be kell tartani minden helyi előírást, beleértve a nemzeti és európai szabványokat érintő előírásokat is.

A gyúlékony anyagokból készült padlóra telepített terméknek tűzálló anyagból készült védőalátéttel kell rendelkeznie, amelynek mérete legalább 400 mm-rel haladja meg a termék alaprajzát az elülső irányban, és 100 mm-rel a többi irányban. A terméket megfelelő teherbírású padlóra kell telepíteni.

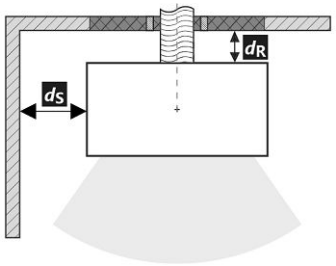
* A távolság feltételezi, hogy a termékig legalább 25 mm vastagságú szigetelt füstcsövet használnak.

** A padló és a termék burkolatának alsó széle közötti légrésnek legalább 40 mm-nek kell lennie.

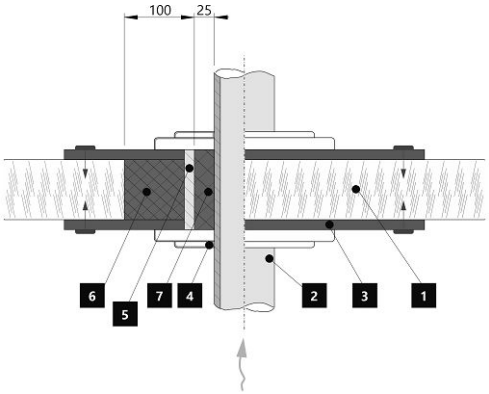
### Távolság gyúlékony (nem gyúlékony) anyagoktól – hátsó füstcsőcsatlakozás

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hátsó fal | $d_R$ | 20 | mm |
| Oldalfal | $d_S$ | 400 | mm |

**Hátsó kéménycsatlakozás**




**A füstcső áthaladása éghető anyagból készült falon**

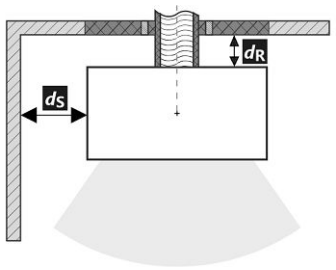



1. Fal
2. Kémény
3. Fedőlap (nem éghető, nem fémből)
4. Rózetta
5. Védőcső
6. Szigetelő töltőanyag (nem éghető, pl. üvegszál)
7. Szigetelőanyag (nem éghető, pl. kályhaagyag)

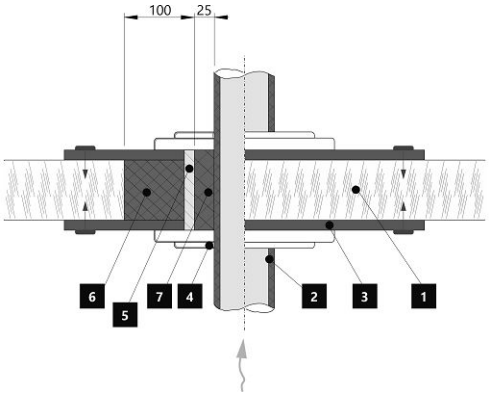
### Távolság gyúlékony (nem gyúlékony) anyagoktól – hátsó füstcsőcsatlakozás (szigetelt)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hátsó fal | $d_R$ | 0 | mm |
| Oldalfal | $d_S$ | 400 | mm |

**Hátsó kéménycsatlakozás (szigetelt)**




**A füstcső áthaladása éghető anyagból készült falon**




1. Fal
2. Szigetelt füstcső
3. Fedőlap (nem éghető, nem fémből)
4. Rózetta
5. Védőcső
6. Szigetelő töltőanyag (nem éghető, pl. üvegszál)
7. Szigetelőanyag (nem éghető, pl. kályhaagyag)

### Figyelmeztetés

Amennyiben a termékeket olyan helyiségekben helyezik el, ahol a levegőt ventilátorok, elszívók, szellőző-, fűtő- vagy szellőztetőberendezések szívják el, elegendő levegőellátásról (KKL) kell gondoskodni. Termékünket nem ajánlott ilyen eszközökkel együtt használni.

A termék, a füstelvezető és a kémény tisztításához és karbantartásához megfelelő hozzáférést kell biztosítani a telepítés során, kivéve, ha a termék tisztítása más helyről, például a tetőről vagy egy erre a célra kialakított ajtóból is elvégezhető.

A terméket és a füstgázcsatornákat rendszeresen és alaposan ellenőrizni és tisztítani kell a fűtési szezon előtt és után.

Olvassa el figyelmesen az általános utasításokat.

**Típustábla**




1. A gyártó neve vagy bejegyzett védjegye
2. A vállalat székhelye, honlapja
3. CE megfelelőségi jel, a szám a kiállításának évét jelzik, NB1015 – bejelentett szerv
4. Típus, szám vagy modellmegjelölés a termék azonosítására
5. Termékleírás
6. Ajánlott üzemanyagok
7. Termékosztályozás
8. Alkalmazandó szabványok
9. Értéktáblázat

   ***nom*** – értékek a névleges hőteljesítményen

   ***part*** – értékek a részleges hőteljesítményen

   **NPD** (No Performance Determined) – nemzetközi rövidítés, amely akkor használható, ha nincs tulajdonság vagy paraméter megadva. A jelölés megfelel a 305/2011/EU rendeletnek.

   P – hőteljesítmény

   $P_W$ – hőcserélő hőteljesítménye

   η – energetikai hatásfok

   CO – CO égéstermék-kibocsátás 13 % $O_2$ mellett

   $NO_x$ – $NO_x$ 13 % $O_2$ mellett

   OGC – OGC 13 % $O_2$ mellett

   PM – por 13 % $O_2$ mellett

   p – minimális kéményhuzat

   $p_w$ – maximális üzemi víznyomás

   $T_s$ – kimeneti égéstermékek hőmérséklete

   $\Phi_{f,g}$ – száraz füstgáz tömegáram

   $m_{chim}$ – teherbírása

   $\eta_s$ – szezonális helyiségfűtési hatásfok

   EEI – energiahatékonysági mutató

   EEC – energetikai osztály

   **Távolság gyúlékony anyagoktól:**

   $d_R$ – hátsó fal

   $d_S$ – oldalfal

   $d_C$ – mennyezettől

   $d_P$ – első

   $d_F$ – első a padlóra

   $d_L$ – oldalirányú sugárzás

   $d_B$ – a padlóról

   **Távolság nem gyúlékony anyagoktól:**

   $d_{Rnon}$ – hátsó fal

   $d_{Snon}$ – oldalfal

   $d_{S2non}$ – oldalfal (emélyedése)

   **ECO HEATING CONTROL:**

   $el_{max}$ – maximális villamosenergia-fogyasztás

   $el_{sb}$ – villamosenergia-fogyasztás a készenléti üzemmódban

   $el_{min}$ – minimális villamosenergia-fogyasztás

   U, f, S – feszültség, frekvencia, látszólagos teljesítmény

   IP – a vezérlőegység védelmi osztálya
10. Teljesítménynyilatkozat dokumentum
11. Utasítások
12. Vonalkód | Gyártásiszám

Во время монтажа изделия необходимо соблюдать все местные нормативы, в том числе ссылающиеся на национальные и европейские стандарты. Монтаж и установку выбранного вами изделия должна быть проведена исключительно авторизованным продавцом **Romotop spol. s r.o.** Это является условием для признания гарантии и поможет обеспечить безукоризненную работу изделия. Это изделие не предназначено для использования в качестве главного источника тепла для отопления.

### Руководство по эксплуатации

Примите к сведению информацию и указания, приведённые в общей инструкции.

### Рабочая тяга дымохода

Рабочая тяга 12 Па. Максимальная рабочая тяга 20 Па. Тяга измеряется при работе изделия на полную мощность. Рекомендуем установить регулятор тяги, особенно он необходим при установке автоматического регулирования горения.

### Утвержденное топливо

Сухая, кусковая древесина с остаточной влажностью до 20 %. Необходимо всегда соблюдать средний расход топлива – 1,4 кг/ч. Рекомендуемая длина составляет примерно 200-300 мм. Она зависит от размера камеры сгорания. Всегда используйте не менее 2 кусков древесин.

## Эксплуатация изделия

1

### Обжигание лака изделия

Если в каминной печи есть подвижная колосниковая решётка – оставьте её в положении открытых отверстий. При первой растопке загрузите немного мелких дров (примерно ½ средней дозы). Оставьте приоткрытой дверку (около 2 см), чтобы избежать приклеивания шнура дверки к лаку, и откройте подвод воздуха на максимум (поз. C). Деликатная растопка предотвратит повреждение лака и деформацию материала.

После того, как топливо догорит до углей, можете начать обжиг изделия. Поместите в топочную камеру разрешенное количество дров меньшего размера. Дверку оставьте слегка приоткрытой (около 2 см). Должно произойти достаточное отвердение лака под дверкой. Когда эта доза выгорит, повторить еще не менее 2–3 серий подкладывание с разрешенной дозой топлива, теперь уже с закрытой дверцей и максимально открытой подачей воздуха (поз. C.) Обжиг лака сопровождается запахом, не исчезающим в течение всего времени обжиг лака, поэтому этот процесс лучше проводить только при достаточном вентилировании помещения.

2

### Растопка

Переключатель подачи воздуха переключите в положение « открыто » (поз. C) / если отсутствует автоматическое регулирование горения. Откройте чугунный колосник / если имеется. Для растопки примените максимум. двукратное количество средней дозы топлива. На дно топочной камеры положите сначала более крупные поленья, а на них – сухие дрова помельче (Рис. 2). Для растопки используйте растопочный материал, который предназначен только для этого. При необходимости (например, не удаётся разжечь огонь в течение какого-то времени), оставьте дверку на короткое время открытой (около 2 см), чтобы подвести к огню достаточное количество воздуха. Затем при стандартном горении дверка должна быть постоянно закрытой. Во время растопки не добавляйте дрова до тех пор, пока не погаснет пламя.

3

### Топка и добавление топлива

При добавлении сначала приоткройте дверку топочной камеры приблизительно на 2 см и подождите около 10 сек., чтобы выровнялось давление в помещении. Таким образом воспрепятствуете возможной утечки золы и дыма в помещение. Добавляйте только такое количество дров, которое соответствует этому изделию – см. средний расход топлива (Рис. 4). Добавив топливо, закройте дверку топочной камеры. Рекомендуем настроить заслонку воздуха при номинальной мощности в оптимальное положение (поз. B, B1). Не добавляйте топливо до тех пор, пока дрова не сгорят до угля.

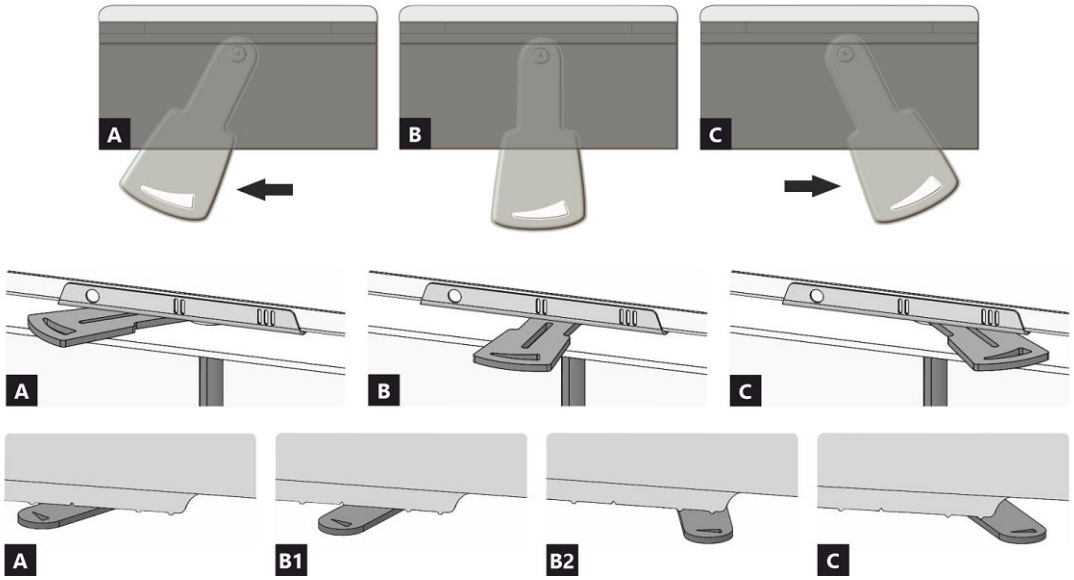
4

### Завершение топки

После того, как топливо в топочной камере догорит, закройте заслонку воздуха. Закрыв заслонку воздуха, воспрепятствуете нежелательной утечке накопленного тепла в дымовую трубу (поз. A).




**1** подготовка топлива к розжигу
**2** загрузка дров в топку
**3** освещение дров сверху
**4** подкладывание




**A** закрыто
**B** открыто – нагрев при номинальной мощности (оптимальный режим работы)
**C** открыто – положение при начале нагрева (ввод изделия в работу)

**A** закрыто
**B1** открыто – нагрев при номинальной мощности (оптимальный режим работы)
**B2** открыто – первичный воздух закрыт
**C** открыто – положение при начале нагрева (ввод изделия в работу)

**Декларированные свойства изделия**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Гармонизированный стандарт | ✓ EN 16510-1:2022 \| EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BImSchV2 ✓ 15a B-VG 2015 | | | |
| Классификация изделия | | Type BE | | |
| | | **Номинальная тепловая мощность (nom)** | **Частичная тепловая мощность (part)** | |
| Коэффициент энергоэффективности | $\eta_{nom}$ \| $\eta_{part}$ | 81,0 | --- | % |
| Сезонный КПД при номинальной тепловой мощности прибора | $\eta s_{nom}$ \| $\eta s_{part}$ | 71,0 | --- | % |
| Индекс энергоэффективности КПД | EEI | 107,0 | | |
| Этикетка энергетической эффективности | | A+ | | |
| Топливо | | Кусок дерева | | |
| Рекомендуемая длина топлива | | 200-300 | | mm |
| Средний расход топлива | | 1,4 | --- | kg/h |
| Допустимая загрузка топлива | | 2,6 | | kg/h |
| Интервал дополнения топлива | | 1 ч | | |
| Нижний слой топлива | | 0,14 | --- | kg |
| Критерий завершения цикла испытаний | | 4,4 | --- | Vol.-% |
| Количество воздуха для горения | | 17,7 | | $m^3/h$ |
| Номинальная тепловая мощность | $P_{nom}$ \| $P_{part}$ | 6,8 | --- | kW |
| Ном. теп. мощ. тепловодного теплообменника | $P_{Wnom}$ \| $P_{Wpart}$ | --- | --- | kW |
| Максимальное рабочее избыточное давление | $p_W$ | --- | | bar |
| Массовый расход сухих дымовых газов | $\Phi_{f,\,g\,nom}$ \| $\Phi_{f,\,g\,part}$ | 6,6 | --- | g/s |
| Температура дымовых газов на выходе | $T_{snom}$ \| $T_{spart}$ | 283 | --- | °C |
| Рабочая тяга | $p_{nom}$ \| $p_{part}$ | 12 | --- | Pa |
| Температурный класс дымовой трубы | | T400 | | |
| Подключение к общей дымовой трубе | | Нет | | |
| Хранение топлива в зоне дровяной печи<br>Максимальный прогрев дров в дровяной печи | | Нет<br>--- | | °C |
| Пыль $O_2$ = 13 % | $PM_{nom}$ \| $PM_{part}$ | 40 | --- | $mg/Nm^3$ |
| $CO_2$ | | 8,9 | --- | % |
| Эмиссия дымовых газов<br>(CO в дымовых газах при $O_2$ = 13 %) | $CO_{nom}$ \| $CO_{part}$ | 0,0866<br>1250 | ---<br>--- | %<br>$mg/Nm^3$ |
| OGC $O_2$ = 13 % | $OGC_{nom}$ \| $OGC_{part}$ | 120 | --- | $mg/Nm^3$ |
| NOx $O_2$ = 13 % | $NO_{xnom}$ \| $NO_{xpart}$ | 200 | --- | $mg/Nm^3$ |
| Автоматическая регулировка горения | | --- | --- | |
| Расход электрической энергии в режиме ожидания | $el_{SB}$ | --- | | kW |
| Расход электрической энергии | $el_{max}$ \| $el_{min}$ | --- | --- | kW |
| Прерывистый режим работы \| Непрерывный режим работы | INT \| CON | INT | | |

**Основные технические данные**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Размеры (Высота \| Ширина \| Глубина) | H \| W \| L | 1652 \| 620 \| 500 | mm |
| Размеры камеры сгорания (Вы. \| Шир. \| Глу.) | H \| W \| L | 546 \| 330 \| 209 | mm |
| Размеры дверки топочной камеры (Вы. \| Шир. \| Глу.) | H \| W \| L | 419 \| 520 \| 277 | mm |
| Высота оси заднего (бокового) отвода | | 1505 | mm |
| Объём тепловодного теплообменника | | --- | l |
| Диаметр дымохода | | 150 | mm |
| Диаметр дымовой горловины | $d_{out}$ | 150 | mm |
| Диаметр центрального подвода воздуха | | 125 | mm |
| Максимальная длина (труба) системы ЦПВ | | 5000 | mm |
| Масса | m | 310 | kg |
| Несущая способность | $m_{chim}$ | 200 | kg |

**Тепловая мощность (теплотворность)**
**минимальная площадь помещения для установки изделия**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Утепление дома – очень хороший (20 W/m³) | например, новый, утепленный дом / постоянно пригодный для проживания | 236 | m³ |
| Утепление дома – хороший (22,5 W/m³) | | 210 | m³ |
| Утепление дома – середина (32 W/m³) | | 148 | m³ |
| Утепление дома – плохой (45 W/m³) | | 105 | m³ |
| Утепление дома – очень плохо (50 W/m³) | например старый, неутепленный дом / дача / хижина | 94 | m³ |

**Расстояние до горючих материалов**

| **с неизолированного дымохода (указано на этикетке производства)** | | **Примечание** | | |
|---|---|---|---|---|
| Заднее | $d_R$ | | 20 | mm |
| Переднее | $d_P$ | | 800 | mm |
| Переднее нижне | $d_F$ | | 0 | mm |
| Бокове | $d_S$ | | 400 | mm |
| Бокове со стеклом | $d_{S1}$ | | 400 | mm |
| Бокове – ниша | $d_{S2}$ | | --- | mm |
| Бокове – размещение 45° | $d_{S3}$ | | --- | mm |
| Боковое излучение | $d_L$ | | 0 | mm |
| От пола | $d_B$ | ** | 114 | mm |
| От потолка | $d_C$ | | 750 | mm |

**Расстояние до горючих материалов с изолированным дымоходом толщина изоляции минимальной 50 mm ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Заднее | $d_R$ | 0 | mm |
| Бокове | $d_S$ | --- | mm |

**Расстояние до горючих материалов с изолированным дымоходом толщина изоляции минимальной --- mm ***

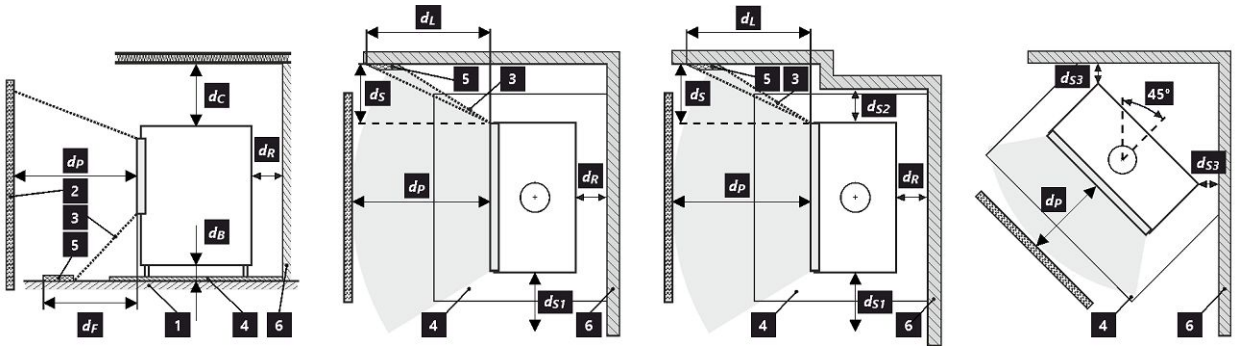
| | | | |
|---|---|---|---|
| Заднее | $d_R$ | --- | mm |
| Бокове | $d_S$ | --- | mm |

**Расстояние до горючих материалов с изолированным дымоходом и подвесной пластиной (экранированием) ***

| | | | |
|---|---|---|---|
| Заднее | $d_R$ | --- | mm |
| Бокове | $d_S$ | --- | mm |

**Расстояние от невоспламеняющихся материалов**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Заднее | $d_{Rnon}$ | 0 | mm |
| Бокове | $d_{Snon}$ | 400 | mm |
| Бокове – ниша | $d_{S2non}$ | --- | mm |
| Бокове – размещение 45° | $d_{S3non}$ | --- | mm |




**1** пол | **2** объект | **3** зона радиации | **4** защитная плита пол | **5** критическая зона (из-за радиации) | **6** легковоспламеняющаяся стена

При монтаже и эксплуатации изделия должны соблюдаться все местные нормативы, включая предписания, относящиеся к государственным и европейским стандартам.

Изделие, устанавливаемое на полу из горючих материалов, должно быть снабжено защитной подкладкой из негорючего материала, превышающей его габариты по крайней мере в переднем направлении на 400 мм и в остальных направлениях на 100 мм. Изделие должно быть установлено на полах с соответствующей несущей способностью.

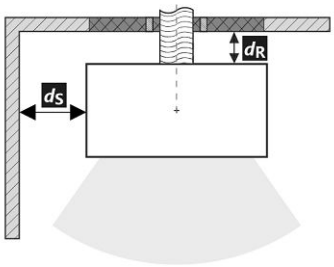
* Это расстояние предполагает использование изолированной дымовой трубы до изделия.

** Зазор между полом и нижней кромкой облицовки изделия должен составлять не менее 40 мм.

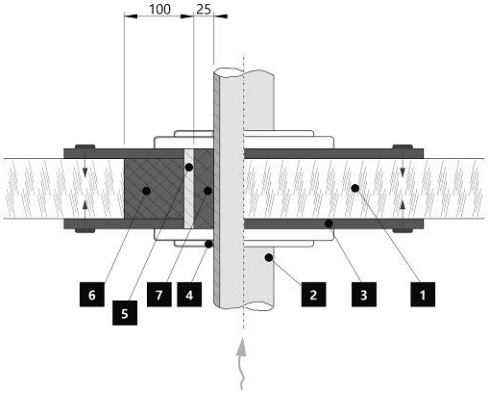
**Расстояние от горючих (невоспламеняющихся) материалов – заднее подключение дымохода**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Заднее | $d_R$ | 20 | mm |
| Бокове | $d_S$ | 400 | mm |

**Подключение заднего дымохода**




**Проход дымовой трубы через стену из горючего материала**

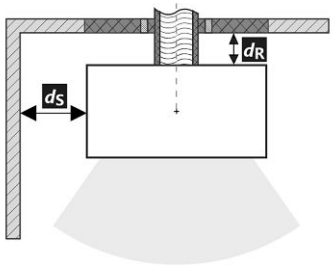



1. Стена
2. Дымовая труба
3. Крышка (невоспламеняющаяся, неметаллическая)
4. Покрытие
5. Защитная трубка
6. Заполнение изоляции (негорючий, например, стекловолокно)
7. Заполнение изоляции (негорючие, например, печная глина)

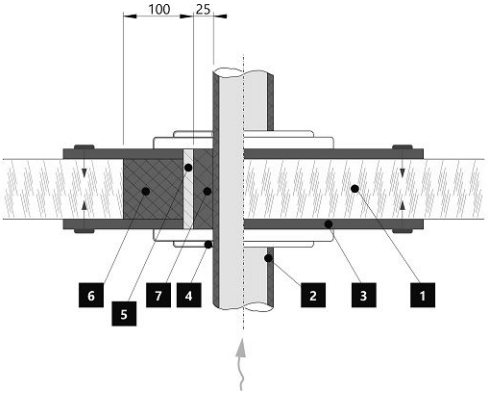
**Расстояние от горючих (невоспламеняющихся) материалов – заднее подключение дымохода (изолированное)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Заднее | $d_R$ | 0 | mm |
| Бокове | $d_S$ | 400 | mm |

**Заднее подключение дымохода (изолированное)**




**Проход дымовой трубы через стену из горючего материала**




1. Стена
2. Изолированный дымоход
3. Крышка (невоспламеняющаяся, неметаллическая)
4. Покрытие
5. Защитная трубка
6. Заполнение изоляции (негорючий, например, стекловолокно)
7. Заполнение изоляции (негорючие, например, печная глина)

**Предупреждение**

Если изделия установлены в помещении, в котором отсасывается воздух вентиляторами, вытяжками, вентиляционным, отопительным или вытяжным устройством, то необходимо обеспечить достаточную подачу воздуха (ЦПВ). Перед плановой загрузкой выключите все вентиляционное оборудование в вашем доме.

Уже при установке необходимо обеспечить соответствующий доступ для чистки и техобслуживания вашего изделия, дымохода и дымовой трубы, если это изделие невозможно чистить с другого места, например, крыши или дверок, предназначенных для этой цели.

Изделие и его дымоходный канал необходимо регулярно и тщательно перепроверять и чистить до и после каждого сезона.

Прочитайте внимательно общую инструкцию.

**Производственную этикетку**




1. Название производителя или зарегистрированный товарный знак
2. Юридический адрес фирмы, веб-сайт
3. Знак соответствия CE, цифры означают год выдачи сертификата, NB1015 – уполномоченный субъект
4. Тип, номер или обозначение модели для идентификации
5. Спецификация изделия
6. Рекомендуемые виды топлива
7. Классификация изделия
8. Действующие стандарты
9. Таблица значений

   ***nom*** –значения при номинальной тепловой мощности

   ***part*** – значения при частичной тепловой мощности

   **NPD** (No Performance Determined) – международная аббревиатура, которую можно применить, если не указано никаких свойств или параметров. Обозначение в соответствии с постановлением ЕС № 305/2011.

   P – тепловая мощность

   $P_W$ – тепловая мощность тепловодного теплообменника

   η – коэффициент энергоэффективности

   CO – выбросы CO при 13 % $O_2$

   $NO_x$ – $NO_x$ при 13 % $O_2$

   OGC – OGC при 13 % $O_2$

   PM – пыль при 13 % $O_2$

   p – минимальная тяга дымохода

   $p_w$ – максимальное рабочее избыточное давление

   $T_s$ – температура дымовых газов на выходе

   $\Phi_{f,g}$ – массовый расход сухих дымовых газов

   $m_{chim}$ – несущая способность

   $\eta_s$ – сезонный КПД при номинальной тепловой мощност прибора

   EEI – индекс энергоэффективности КПД

   EEC – класс энергоэффективности

   **Безопасные расстояния от горючих материалов:**

   $d_R$ – заднее

   $d_S$ – бокове

   $d_C$ – от потолка

   $d_P$ – переднее

   $d_F$ – переднее нижнее

   $d_L$ – боковое излучение

   $d_B$ – от пола

   **Безопасные расстояния от невоспламеняющихся мат.:**

   $d_{Rnon}$ – заднее

   $d_{Snon}$ – бокове

   $d_{S2non}$ – бокове (ниша)

   **ECO HEATING CONTROL:**

   $el_{max}$ – максимальный расход электрической энергии

   $el_{sb}$ – расход электрической энергии в режиме ожидания

   $el_{min}$ – минимальный расход электрической энергии

   U, f, S – напряжение, частота, полная мощность

   IP – степень защиты блока управления
10. Документ: декларация свойств
11. Инструкция
12. Штрих-код | серийный номер

## CZ Informační list výrobku dle nařízení EU 2015/1186

| | |
|---|---|
| Název nebo ochranná známka dodavatele | **Romotop spol. s r.o.** |
| Identifikační značka modelu používaná dodavatelem | **CARA CS 10** |
| Třída energetické účinnosti modelu | **A+** |
| Přímý tepelný výkon (kW) | **6,8** |
| Nepřímý tepelný výkon (kW) | **-** |
| Index energetické účinnosti EEI | **107** |
| Energetická účinnost u jmenovitého výkonu (%) | **81** |
| Energetická účinnost u minimálního zatížení (%) | **Pass** |

Poznámky k instalaci a údržbě:
**Přečtěte si všeobecný návod a dodržujte jej!**
**Dodržujte vzdálenosti od hořlavých materiálů a protipožární ochranu!**
**Výrobkem musí proudit dostatečné množství spalovacího vzduchu!**
**Výrobek s teplovodním výměníkem smí být uveden do provozu pouze tehdy, jsou-li všechna bezpečnostní zařízení funkční!**

## SK Informačný list výrobku podľa nariadenia EU 2015/1186

| | |
|---|---|
| Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka | **Romotop spol. s r.o.** |
| Identifikačný kód modelu dodávateľa | **CARA CS 10** |
| Trieda energetickej účinnosti modelu | **A+** |
| Priamy tepelný výkon (kW) | **6,8** |
| Nepriamy tepelný výkon (kW) | **-** |
| Index energetickej účinnosti EEI | **107** |
| Užitočná energetická účinnosť pri menovitom tepelnom výkone (%) | **81** |
| Užitočná energetická účinnosť pri minimálnom zaťažení (%) | **Pass** |

Poznámky k inštalácii a údržbe:
**Prečítajte si všeobecné pokyny a postupujte podľa nich!**
**Dodržujte vzdialenosti od horľavých materiálov a protipožiarnu ochranu!**
**Výrobkom musí prúdiť dostatočné množstvo spaľovacieho vzduchu!**
**Výrobok s výmenníkom tepla sa môže uviesť do prevádzky len vtedy, ak sú všetky bezpečnostné zariadenia funkčné!**

## PL Karta produktu rozporządzenia EU 2015/1186

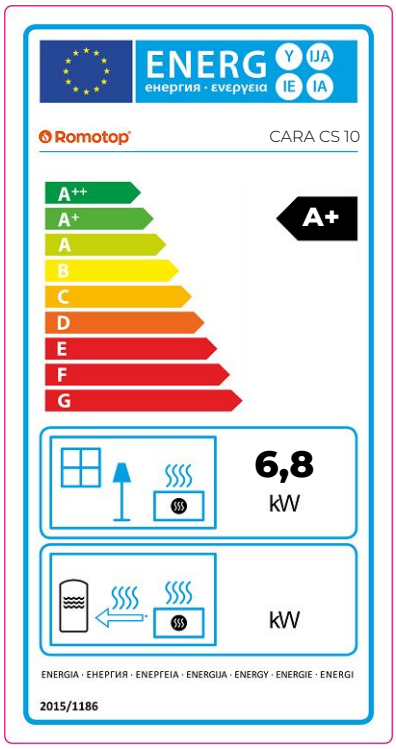
| | |
|---|---|
| Nazwa dostawcy lub znak towarowy | **Romotop spol. s r.o.** |
| Identyfikator modelu dostawcy | **CARA CS 10** |
| Klasa efektywności energetycznej modelu | **A+** |
| Bezpośrednia moc cieplna produktu (kW) | **6,8** |
| Pośrednia moc cieplna produktu (kW) | **-** |
| Współczynnik efektywności energetycznej EEI | **107** |
| Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej oraz (%) | **81** |
| Sprawność użytkowa przy minimalnym obciążeniu (%) | **Pass** |

Uwagi dotyczące instalacji i konserwacji:
**Przeczytaj i przestrzegaj ogólnych instrukcji!**
**Przestrzegać odległości od materiałów palnych i ochrony przeciwpożarowej!**
**Do produktu musi dopływać odpowiednia ilość powietrza do spalania!**
**Wymiennik ciepła ciepłej wody użytkowej można uruchomić tylko wtedy, gdy wszystkie urządzenia zabezpieczające są sprawne!**

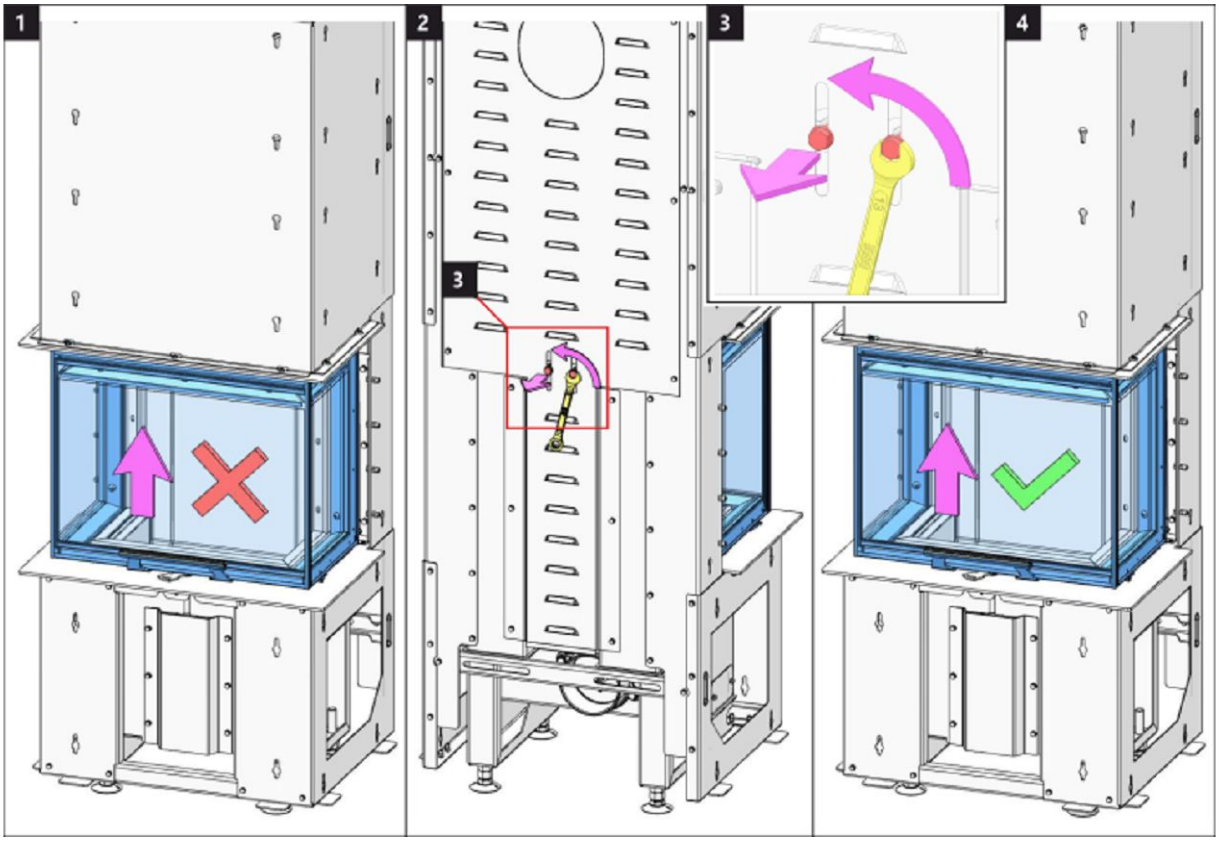
## HU Termékinformációs adatlap a 2015/1186 EU rendelet szerint

| | |
|---|---|
| A szállító neve vagy védjegye | **Romotop spol. s r.o.** |
| Az eladó által használt modellazonosító | **CARA CS 10** |
| Energiahatékonysági osztály | **A+** |
| Közvetlen hőteljesítmény (kW) | **6,8** |
| Közvetett hőteljesítmény (kW) | **-** |
| Energiahatékonysági mutató EEI | **107** |
| Energiahatékonyság névleges teljesítményen (%) | **81** |
| Energiahatékonyság a minimális terhelésnél (%) | **Pass** |

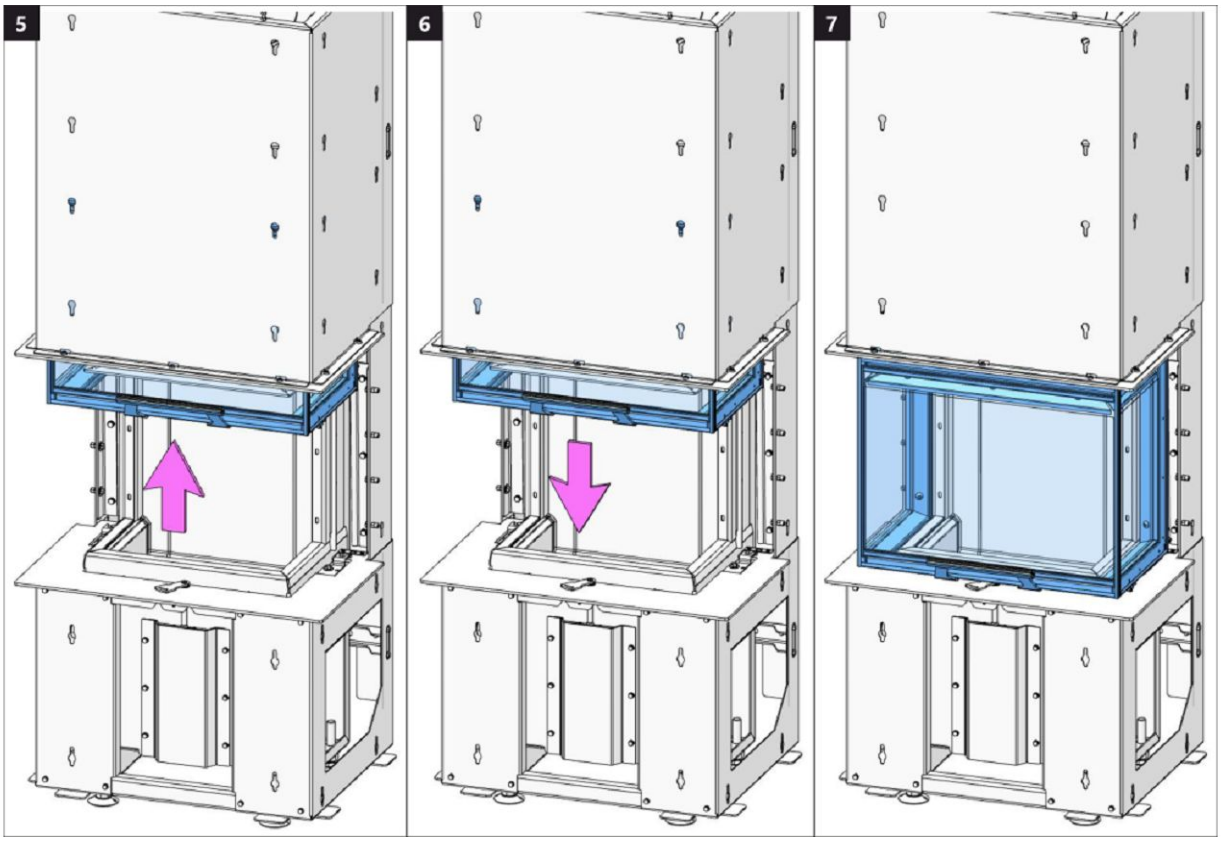
Telepítési és karbantartási utasítások:
**Olvassa el az általános utasításokat, és kövesse azokat!**
**Tartsa be az éghető anyagoktól való távolságokat és a tűzvédelmet!**
**A termékbe elegendő égési levegőnek kell áramolnia!**
**A melegvíz-hőcserélővel ellátott terméket csak akkor szabad üzembe helyezni, ha minden biztonsági berendezés működik!**



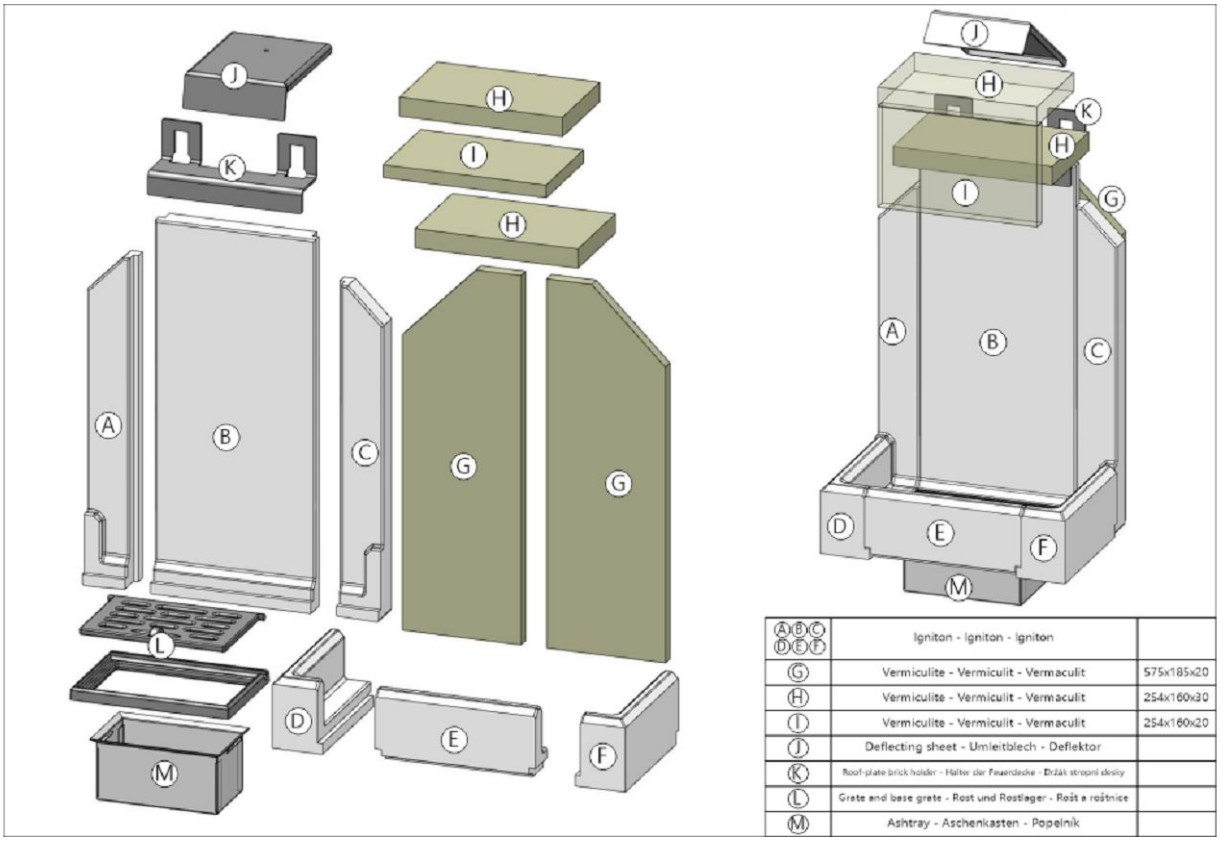
**Dveře topeniště – Aretace 1 | Dvierka ohniska – Aretácia 1 | Drzwi paleniska – Mechaniczne blokowanie drzwi 1**
**Kandallóajtó – Záró mechanizmus 1 | Дверка топочной камеры – Арретирование 1**




**Dveře topeniště – Aretace 2 | Dvierka ohniska – Aretácia 2 | Drzwi paleniska – Mechaniczne blokowanie drzwi 2**
**Kandallóajtó – Záró mechanizmus 2 | Дверка топочной камеры – Арретирование 2**

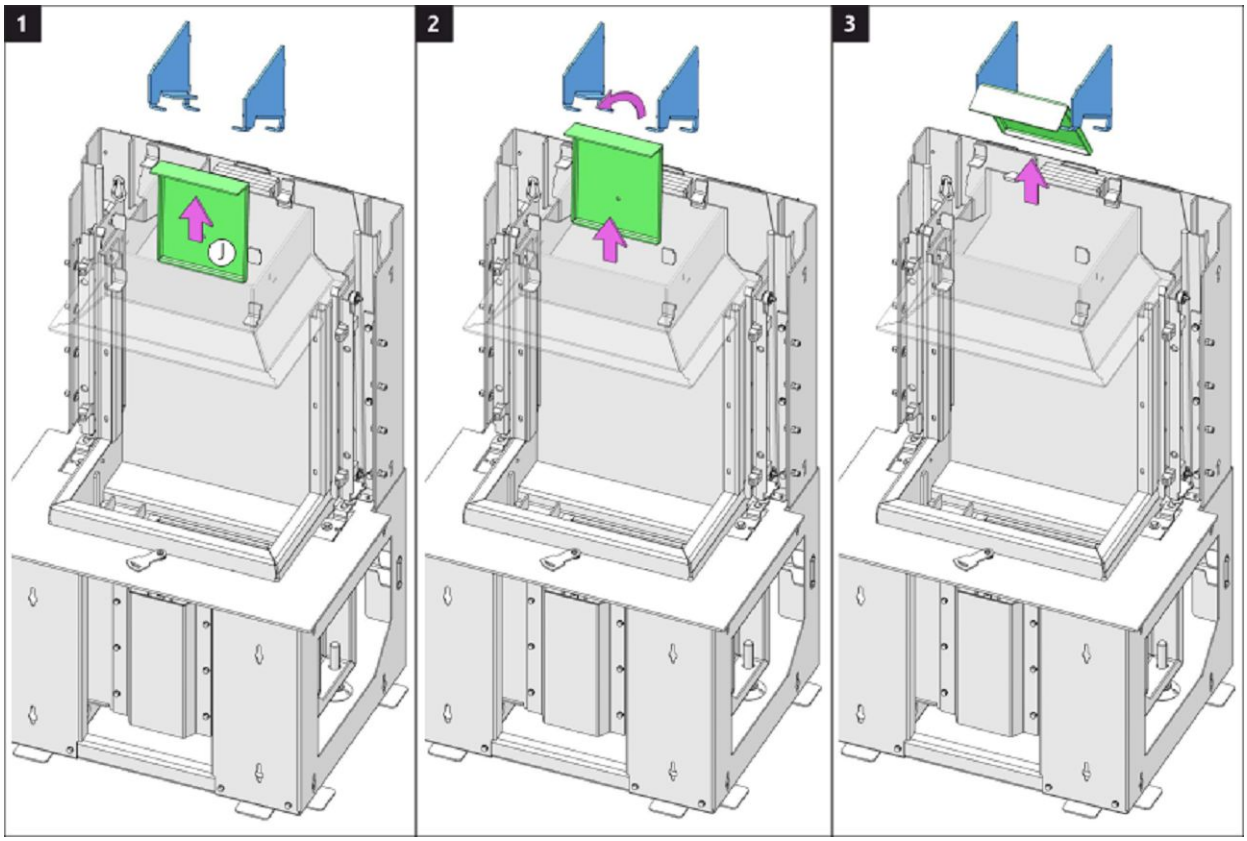


**Spalovací komora 1 | Spal'ovacia komora 1 | Komora spalania 1 | Égőkamra 1 | Камера сгорания 1**

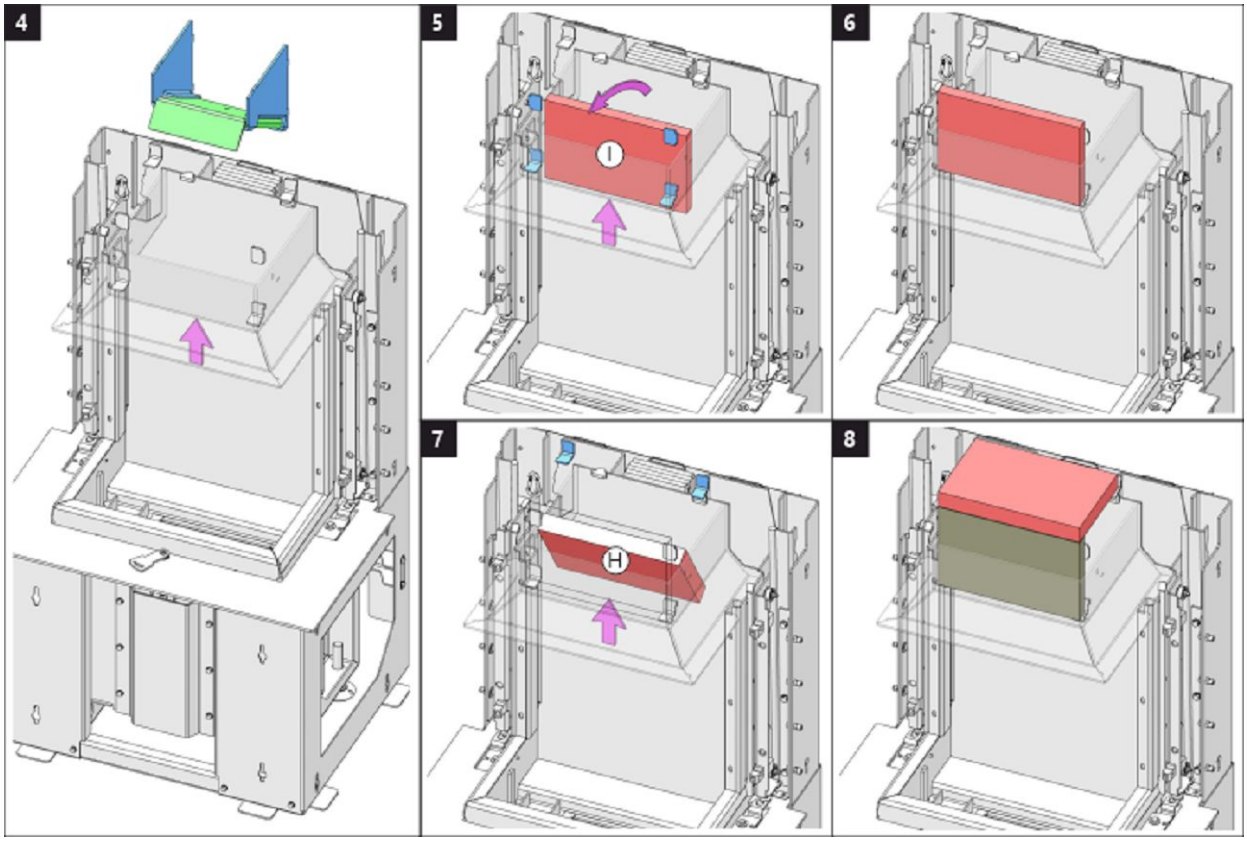



| | | |
|---|---|---|
| A B C D E F | Igniton - Igniton - Igniton | |
| G | Vermiculite - Vermiculit - Vermaculit | 575x185x20 |
| H | Vermiculite - Vermiculit - Vermaculit | 254x160x30 |
| I | Vermiculite - Vermiculit - Vermaculit | 254x160x20 |
| J | Deflecting sheet - Umleitblech - Deflektor | |
| K | Roof-plate brick holder - Halter der Feuerdecke - Držák stropní desky | |
| L | Grate and base grate - Rost und Rostlager - Rošt a roštnice | |
| M | Ashtray - Aschenkasten - Popelník | |

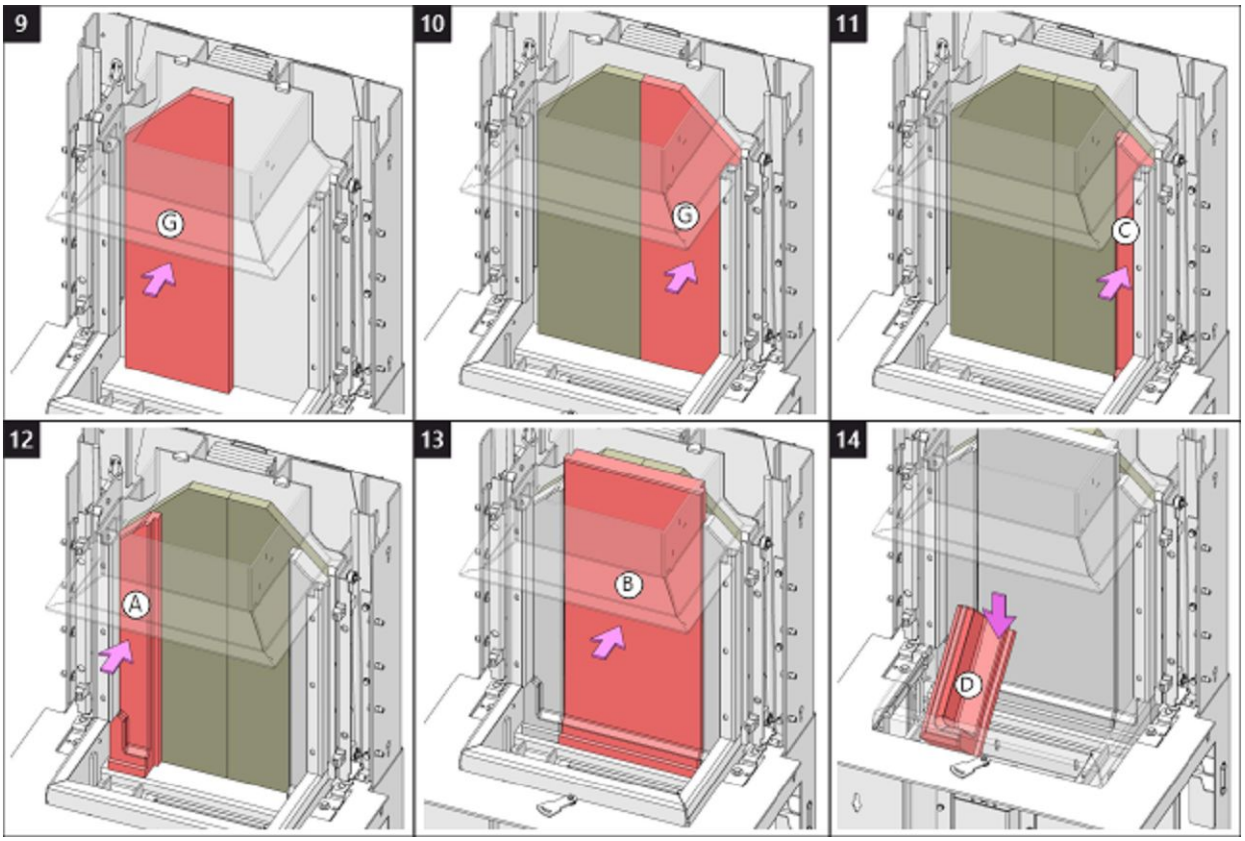
**Spalovací komora 2 | Spal'ovacia komora 2 | Komora spalania 2 | Égőkamra 2 | Камера сгорания 2**



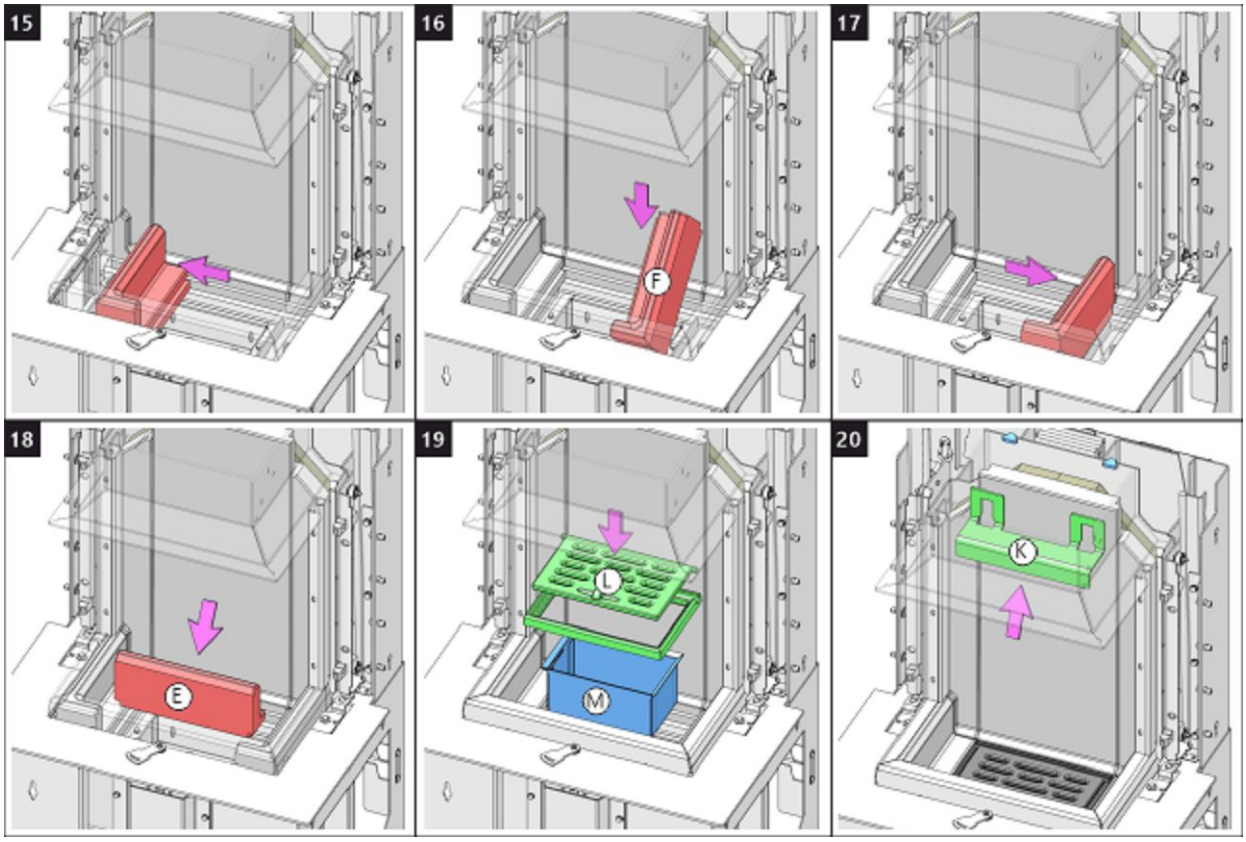
**Spalovací komora 3 | Spal'ovacia komora 3 | Komora spalania 3 | Égőkamra 3 | Камера сгорания 3**



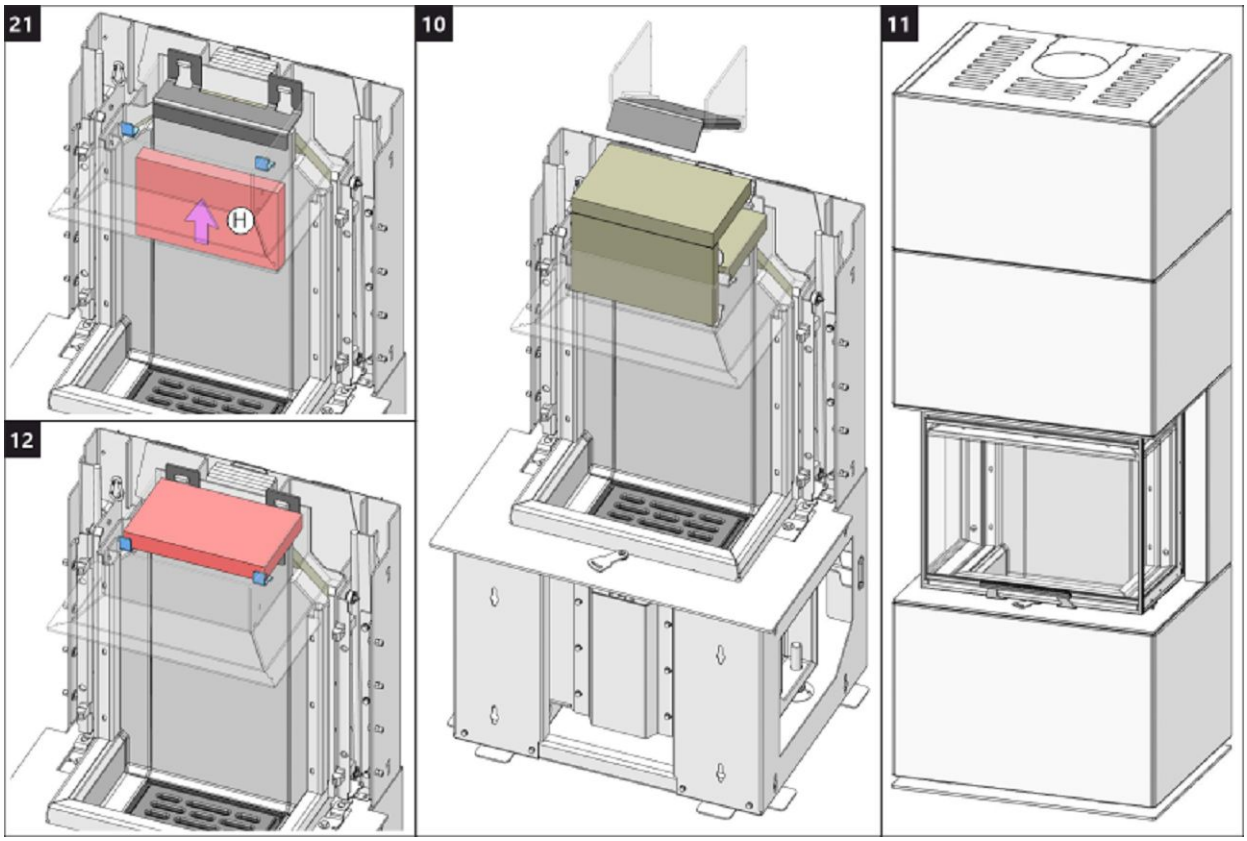

**Spalovací komora 4 | Spal'ovacia komora 4 | Komora spalania 4 | Égőkamra 4 | Камера сгорания 4**



**Spalovací komora 5 | Spal'ovacia komora 5 | Komora spalania 5 | Égőkamra 5 | Камера сгорания 5**




**Spalovací komora 6 | Spal'ovacia komora 6 | Komora spalania 6 | Égőkamra 6 | Камера сгорания 6**



ROMOTOP spol. s r. o.

Komenského 325
742 01 Suchdol nad Odrou
Czech Republic

**www.romotop.com**