NRDXDHFM4 20

Romotop®

NORDAC 20

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 – 2,2 kg/h. Doporučená délka je cca 150-250 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

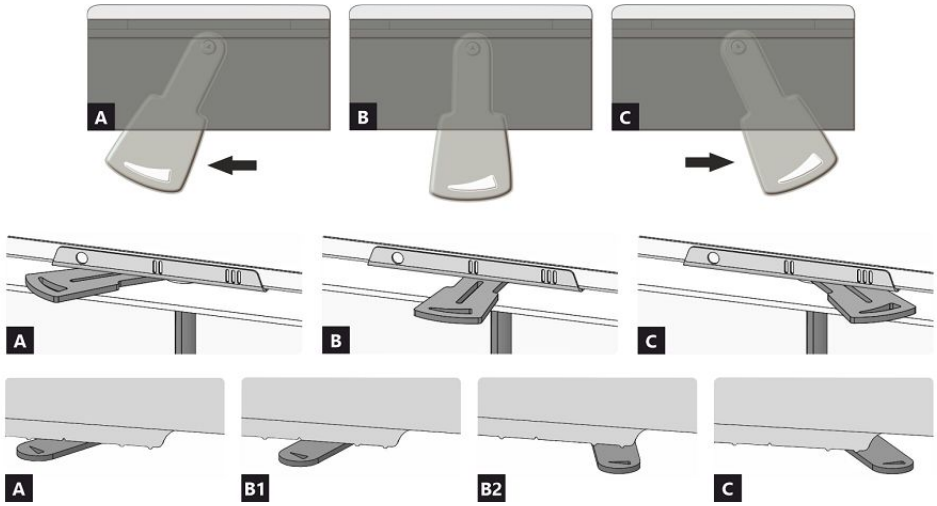
Při přikládce pootevřete dvířka topeniště na cca 2 cm a vyčkejte přibližně 10 s, aby se vyrovnal tlak v místnosti. Zabráníte tak možnému úniku popela a kouře do místnosti. Přikládejte pouze takové množství dřeva, které je pro tento výrobek vhodné viz průměrná spotřeba paliva (Obr. 4). Po přiložení uzavřete 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).

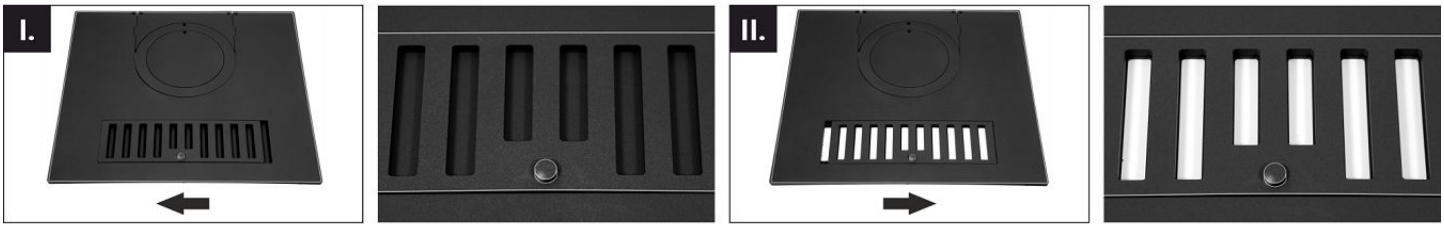
1 příprava paliva na zátop
2 vyskládání dřeva v topeništi
3 zapálení dřeva od shora
4 přikládka



OVLADAČ PŘÍVODU VZDUCHU

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)



OVLADAČ KONVEKČNÍHO VZDUCHU

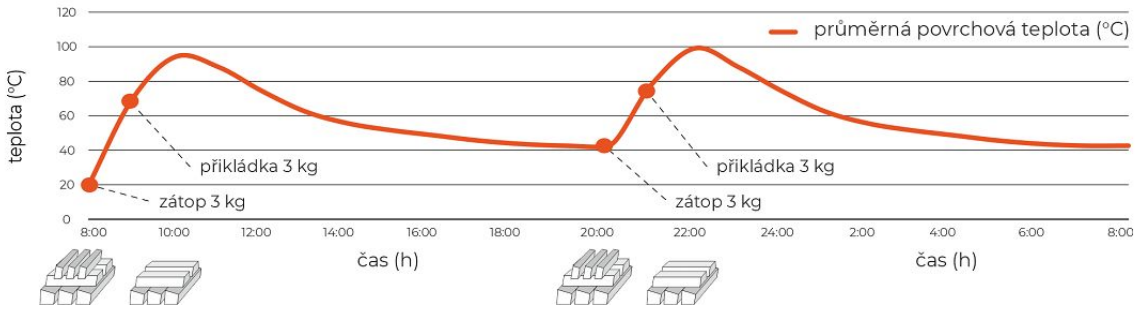
Nastavením polohy ovladače lze částečně regulovat intenzitu proudění teplého vzduchu konvekcí.

I. zavřen – nedochází k proudění teplého vzduchu do prostoru místnosti, v které je výrobek instalován.
II. otevřen – dochází k částečnému proudění teplého vzduchu do prostoru místnosti, v které je výrobek instalován.

Poznámka: Uzavřený ovladač konvekčního vzduchu nevede k nadměrnému přehřívání výrobkům nedochází k jeho poškození.

Akumulační kamna jsou určena pro dlouhodobý provoz s nízkou frekvencí přikládání. Nejprve interiér zahřeje sálání přes sklo dvířek, následně se připojí sáláním akumulační hmota a celý plášť kamen.
Naše doporučení:
Přikládejte vždy znovu po 12 hodinách od provedení zátopu a přikládky.

REÁLNÝ PRŮBĚH SÁLÁNÍ TEPLA ZA 24 HODIN



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

Akumulační provoz

1 Zátop

Ovladač přívodu vzduchu dejte do pozice otevření (poz. C), není-li automatická regulace hoření. Pro zátop použijte odhořívací dávku paliva a jemnější palivo. Pokud zůstal na dně topeniště popel z posledního používání, zkontrolujte, zda nepřesahuje výšku cca 4 cm, jinak jej odeberte.
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.
Po přibližně 15 minutách, pokud hoří velkým plamenem dávka paliva, nastavte ovladač vzduchu do polohy topení na jmenovitý výkon (poz. B).
Během zátopu nepřikládejte, nechejte dávku paliva dohořet, dokud palivo neshoří na uhlíky a nezhasne plamen.

2 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 odhořívací dávka paliva (Obr. 4). Po přiložení uzavřete dvířka topeniště. Doporučujeme nastavit ovladač vzduchu při jmenovitém výkonu do optimální pozice (poz. B).

Další přikládku proveďte po 12 hodinách od zátopu a přikládky.

Při provozu výrobku (v průběhu jeho hoření) se nesmí nikdy zcela uzavřít přívod vzduchu, tzn. nikdy nenechávejte ovladač přívodu vzduchu v poloze zavřeno (poz. A)!

3 Ukončení topení

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

Deklarované vlastnosti výrobku

Objednací kód				NRDXDHFM4 20	
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)**	**Akumulační provoz**	
Certifikováno		✓	✓	---	
Hodnoty pro provoz s akumulační masou		---	---	✓	
Energetická účinnost	η_{nom} | η_{part}	85	84	83	%
Sezónní účinnost při jmenovitém tepelném výkonu spotřebiče	ηs_{nom} | ηs_{part}	76	---	---	%
Index energetické účinnosti	EEI	114	---	---	
Energetický štítek		A+	---	---	
Palivo		Kusové dřevo (Palivové dřevo)			
Doporučená délka paliva		150-250			mm
Průměrná spotřeba paliva		2,2	1,46	---	kg/h
Interval dodávky paliva		1	1	---	h
Povolená dávka paliva		3,0	---	---	kg
Odhořívací dávka paliva		---	---	6,0 (3,0+3,0)	kg
Základní vrstva paliva		0,22	---	---	kg
Kritérium pro ukončení zkušebního cyklu		4,0	---	---	Vol.-%
Množství spalovacího vzduchu		27,9			m^3/h
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom} | P_{part}	7,7	5,0	---	kW
Výkon topeniště *		---	---	7,7-15,0	kW
Průměrný tepelný výkon **		---	---	1,6	kW
Interval výdeje tepla ***		---	---	12	h
Hmotnostní průtok suchých spalin	$\Phi_{f,g\,nom}$ | $\Phi_{f,g\,part}$	7,0	4,8	---	g/s
Výstupní teplota spalin	T_{snom} | T_{spart}	234	229	201	°C
Provozní tah	p_{nom} | p_{part}	12	7	12	Pa
Teplotní třída komína		T400			
Připojení na společný komín		Ne			
Prach O_2 = 13 %	PM_{nom} | PM_{part}	40	40	---	mg/Nm^3
CO_2		9,02	8,75	---	%
Emise spalin (CO ve spalinách při O_2 = 13 %)	CO_{nom} | CO_{part}	0,0472 1250	--- 1500	---	% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 %	OGC_{nom} | OGC_{part}	120	120	---	mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 %	NO_{xnom} | NO_{xpart}	200	200	---	mg/Nm^3
Přerušovaný provoz | Nepřetržitý provoz	INT | CON		INT		

Základní technické údaje

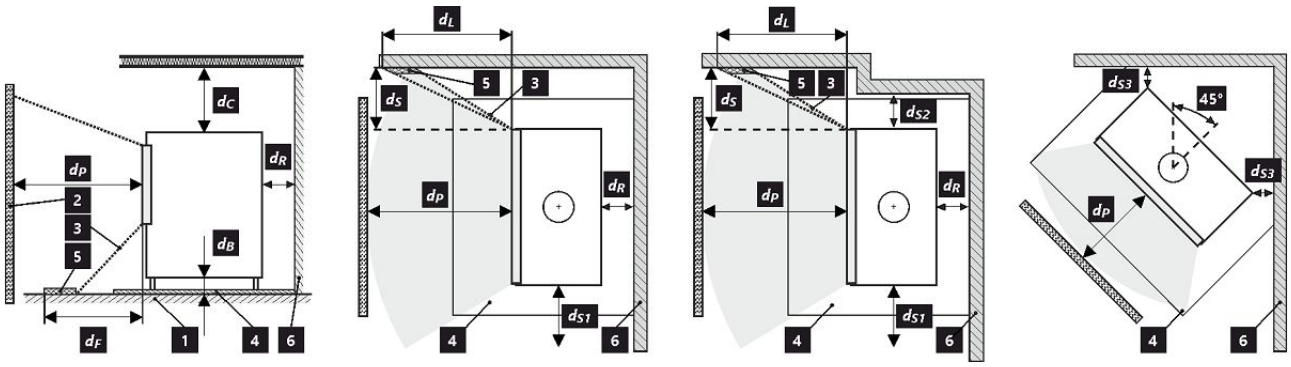
Rozměry (Výška | Šířka | Hloubka)	H | W | L	1700 | 550 | 500	mm
Rozměry spalovací komory (Výška | Šířka | Hloubka)	H | W | L	410 | 291 | 285	mm
Rozměry dveří topeniště (Výška | Šířka | Hloubka)	H | W | L	465 | 341 | ---	mm
Výška osy zadního (bočního) vývodu		1513	mm
Průměr kouřovodu		150	mm
Průměr kouřového hrdla	d_{out}	150	mm
Průměr centrálního přívodu vzduchu		125	mm
Max. délka centrálního přívodu vzduchu		5000	mm
Hmotnost	m	639	kg
Nosnost – maximální zatížení, které může výrobek nést	m_{chim}	---	kg

***** Při maximální dávce paliva s výhřevností 4,2 kWh/kg, bez započtení provozních ztrát.

****** Provoz s akumulační masou – uvedené množství paliva zajišťuje sálání během akumulační fáze, přičemž účinnost systému přesahuje 83 %.

******* Časový interval od zatopení přes fázi hoření až po pokles na 25 % průměrné povrchové teploty vzhledem k teplotě v místnosti.

Vzdálenost od hořlavých materiálů **s neizolovaným kouřovodem (uvedeno na výrobním štítku)**		**Poznámka**	
Zadní	d_R	80	mm
Čelní	d_P	800	mm
Čelní k podlaze	d_F	0	mm
Boční	d_S	300	mm
Boční se sklem	d_{S1}	---	mm
Boční – výklenek	d_{S2}	---	mm
Boční – umístění 45°	d_{S3}	---	mm
Boční záření	d_L	0	mm
Od podlahy	d_B	10	mm
Od stropu	d_C	600	mm
Vzdálenost od hořlavých materiálů s izolovaným kouřovodem *			
Zadní	d_R	---	mm
Boční	d_S	---	mm
Vzdálenost od hořlavých materiálů se závěsným plechem (stíněním)			
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}	20	mm
Boční	d_{Snon}	300	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 min. tl. 25 mm až po výrobek.

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
   η_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 – 2,2 kg/h musí byť vždy dodržaná. Odporúčaná dĺžka je približne 150-250 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

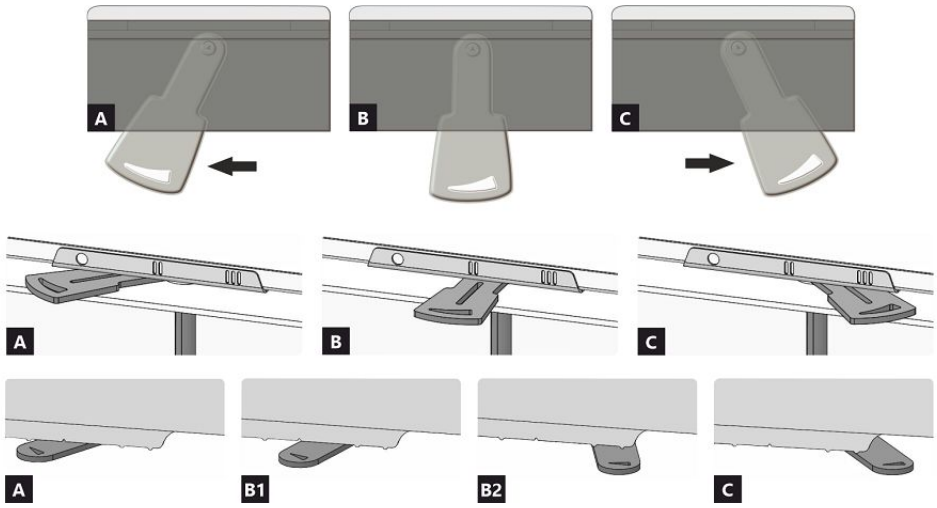
Pri prikladaní otvorte dvierka ohniska približne na 2 cm a počkajte približne 10 sekúnd, aby sa vyrovnal tlak v miestnosti. Tým sa zabráni možnému úniku popola a dymu do miestnosti. Pridajte len také množstvo dreva, ktoré je vhodné pre tento výrobok, pozri priemernú spotrebu paliva (Obr. 4). Po pridaní 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).

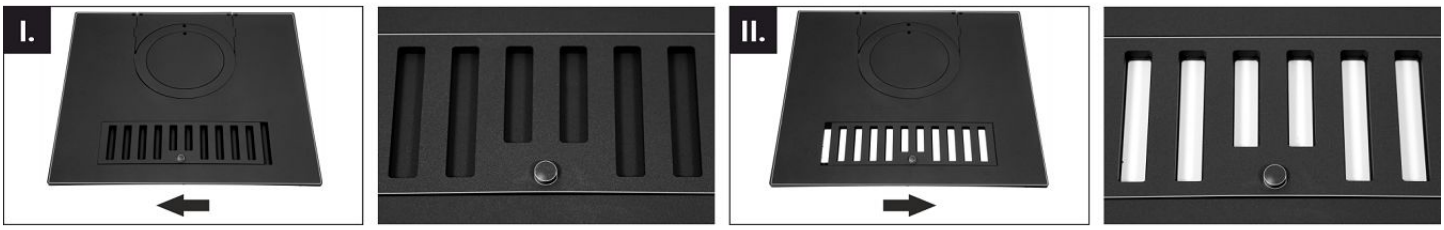
1 príprava paliva na rozkúrenie
2 poukladanie dreva v ohnisku
3 zapálenie dreva zhora
4 prikladanie



REGULÁTOR PRÍVODU VZDUCHU

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)



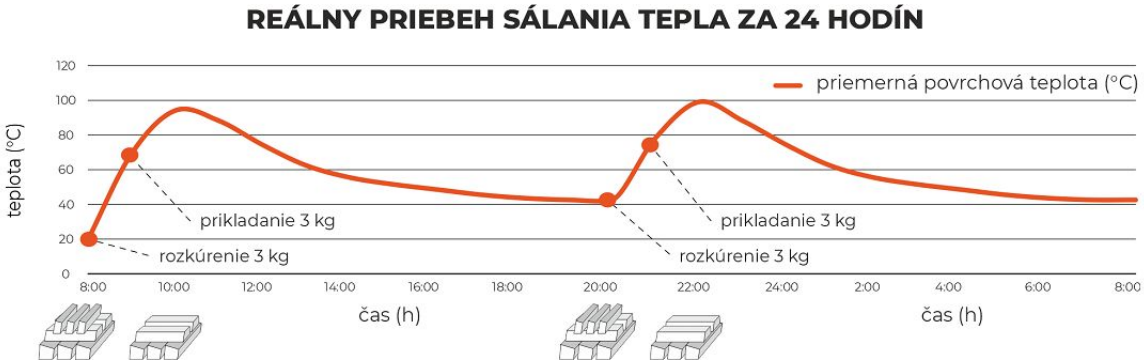
REGULÁTOR KONVEKČNÉHO VZDUCHU

Nastavením polohy regulátora je možné čiastočne regulovať intenzitu prúdenia teplého vzduchu konvekciou.

I. uzavretý – žiadne prúdenie teplého vzduchu do priestoru miestnosti, v ktorej je výrobok inštalovaný.
II. otvorený – čiastočne prúdenie teplého vzduchu do priestoru miestnosti, v ktorej je výrobok inštalovaný.

Poznámka: Uzavretý regulátor konvekčného vzduchu nevedie k nadmernému prehrievaniu výrobku, nedochádza k jeho poškodeniu.

Akumulačné kachle sú určené pre dlhodobú prevádzku s nízkou frekvenciou prikladania. Najprv interiér zahreje sálanie cez skl dvierok, následne sa pripojí sálaním akumulačná hmota a celý plášť kachlí.
Naše odporúčanie:
Vždy pridávajte ďalšie palivo 12 hodín po zakúrenia a prikladanie paliva.



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

Akumulačná prevádzka

1 Rozkúrenie

Ovládač prívodu vzduchu dajte do polohy otvorenie (poz. C), okrem prípadov, keď je k dispozícii automatická regulácia spaľovania. Použite odhorievaciu dávku paliva a jemnejšie palivo.
Pokiaľ zostal na dne ohniska popol z posledného používania, skontrolujte či nepresahuje výšku asi 4 cm, inak ho odoberte.
Na dno ohniska položte väčšie polená a potom na ne navrstvite jemnejšie polená zo suchého kusového dreva (Obr. 2) – zapaľujte zhora.
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.
Po približne 15 minútach, pokiaľ sa rozhorela celá dávka paliva, nastavte ovládač vzduchu do polohy kúrenia na menovitý výkon (poz. B).
Počas zakúrenia neprikladajte, nechajte dávku paliva dohorieť, pokiaľ palivo nezhorí na uhlíky a nezhasne plameň.

2 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 odhorievaciu dávku paliva (Obr. 4). Po pridaní zatvorte dvierka ohniska. Odporúča sa nastaviť reguláciu vzduchu do optimálnej polohy pri menovitom výkone (poz. B).

Ďalšiu prikládku vykonajte po 12 hodinách od zakúrenia a prikladanie paliva.

Pri prevádzke výrobku (v priebehu jeho horenia) sa nesmie nikdy úplne uzavrieť prívod vzduchu, tzn. nikdy nenechávajte ovládač prívodu vzduchu v polohe zatvorené (poz. A)!

3 Ukončenie vykurovania

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

Deklarované vlastnosti výrobku

Objednávací kód				**NRDXDHFM4 20**	
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)**	**Akumulačná prevádzka**	
Certifikované		✓	✓	---	
Hodnoty pre prevádzku s akumulačnou masou		---	---	✓	
Energetická účinnosť	η_{nom} | η_{part}	85	84	83	%
Sezónna účinnosť pri menovitom tepelnom výkone spotrebiča	ηs_{nom} | ηs_{part}	76	---	---	%
Index energetickej účinnosti	EEI	114	---	---	
Energetický štítok		A+	---	---	
Palivo		Kusové drevo (Palivové drevo)			
Dĺžka paliva		150-250			mm
Priemerná spotreba paliva		2,2	1,46	---	kg/h
Interval dodávky paliva		1	1	---	h
Povolená dávka paliva		3,0	---	---	kg
Odhorievacia dávka paliva		---	---	6,0 (3,0+3,0)	kg
Základná vrstva paliva		0,22	---	---	kg
Kritérium pre koniec testovacieho cyklu		4,0	---	---	Vol.-%
Množstvo spaľovacieho vzduchu		27,9			m^3/h
Menovitý tepelný výkon	P_{nom} | P_{part}	7,7	5,0	---	kW
Výkon ohniska *		---	---	7,7-15,0	kW
Priemerný tepelný výkon **		---	---	1,6	kW
Interval výdaja tepla ***		---	---	12	h
Hmotnostný prietok suchých spalín	$\Phi_{f,g\,nom}$ | $\Phi_{f,g\,part}$	7,0	4,8	---	g/s
Výstupná teplota spalín	T_{snom} | T_{spart}	234	229	201	°C
Prevádzkový ťah	p_{nom} | p_{part}	12	7	12	Pa
Teplotná trieda komína		T400			
Pripojenie na spoločný komín		Nie			
Prach O_2 = 13 %	PM_{nom} | PM_{part}	40	40	---	mg/Nm^3
CO_2		9,02	8,75	---	%
Emisie spalín (CO v spalinách pri O_2 = 13 %)	CO_{nom} | CO_{part}	0,0472 1250	--- 1500	---	% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 %	OGC_{nom} | OGC_{part}	120	120	---	mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 %	NO_{xnom} | NO_{xpart}	200	200	---	mg/Nm^3
Prerušovaná prevádzka | Nepretržitá prevádzka	INT | CON		INT		

Základné technické údaje

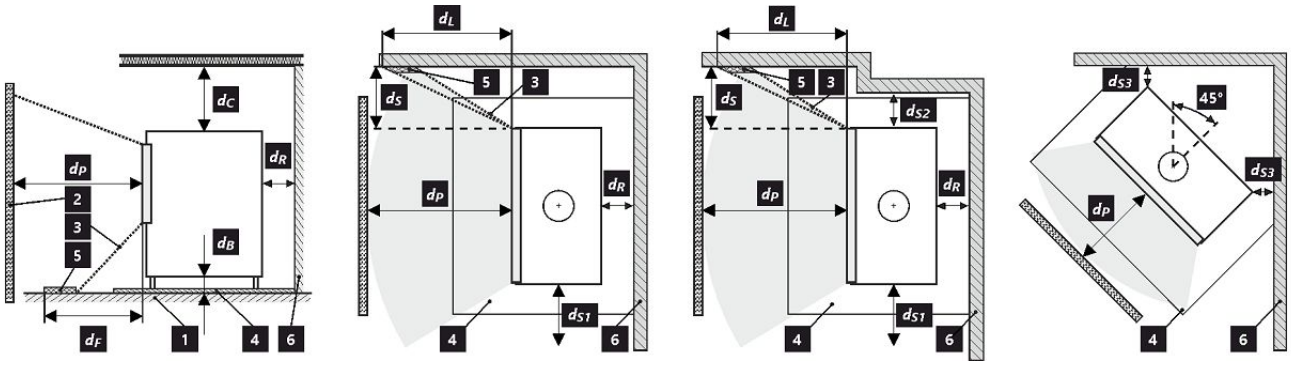
Rozmery (Výška | Šírka | Hĺbka)	H | W | L	1700 | 550 | 500	mm
Rozmery spaľovacej komory (Výška | Šírka | Hĺbka)	H | W | L	410 | 291 | 285	mm
Rozmery dvierok ohniska (Výška | Šírka | Hĺbka)	H | W | L	465 | 341 | ---	mm
Výška osi zadného (bočného) vývodu		1513	mm
Priemer dymovodu		150	mm
Priemer dymového hrdla	d_{out}	150	mm
Priemer centrálneho prívodu vzduchu		125	mm
Max. dĺžka (potrubie) centrálneho prívodu vzduchu		5000	mm
Hmotnosť	m	639	kg
Nosnosť – maximálne zaťaženie, ktoré môže spotrebič niesť	m_{chim}	---	kg

***** Pri maximálnej dávke paliva s výhrevnosťou 4,2 kWh/kg, bez započítania prevádzkových strát.

****** Prevádzka s akumulačnou masou – uvedené množstvo paliva zaisťuje sálanie počas akumulačnej fázy, pričom účinnosť systému presahuje 83 %.

******* Časový interval od zatopenia cez fázu horenia až po pokles na 25 % priemernej povrchovej teploty vzhľadom na teplotu v miestnosti.

Vzdialenosť od horľavých materiálov **s neizolovaným dymovodom (uvedené na výrobnom štítku)**		**Poznámka**	
Zadná	d_R	80	mm
Čelná	d_P	800	mm
Čelná k podlahe	d_F	0	mm
Bočná	d_S	300	mm
Bočná presklená stena	d_{S1}	---	mm
Bočná – výklenok	d_{S2}	---	mm
Bočná – umiestnenia 45°	d_{S3}	---	mm
Bočné žiarenie	d_L	0	mm
Od podlahy	d_B	10	mm
Od stropu	d_C	600	mm
Vzdialenosť od horľavých materiálov s izolovaným dymovodom *			
Zadná	d_R	---	mm
Bočná	d_S	---	mm
Vzdialenosť od horľavých materiálov so závesným plechom (tienením)			
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}	20	mm
Bočná	d_{Snon}	300	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 s minimálnou hrúbkou izolácie 25 mm až po výrobok.

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
   η_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 – 2,2 kg/h. Sugerowana długość polan 150-250 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

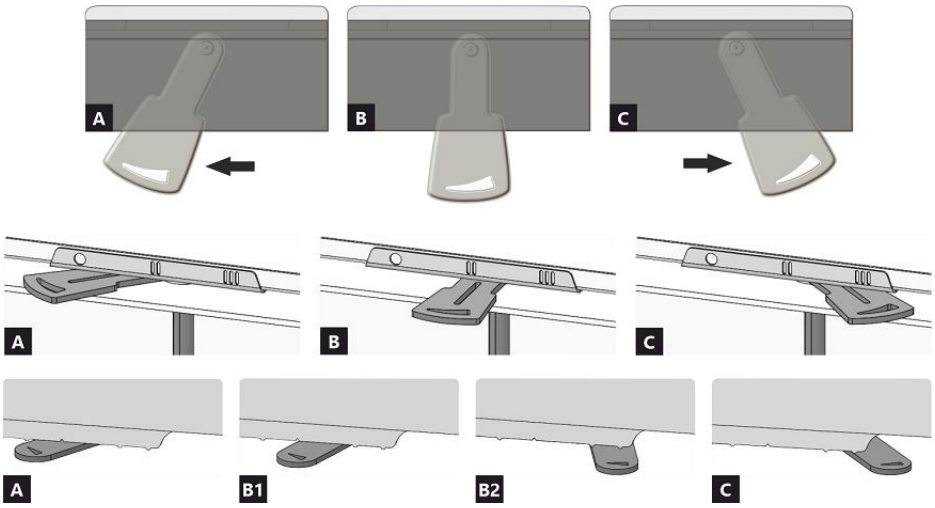
Podczas dokładania na ok. 10 sek. Należy lekko uchylić drzwiczki aby wyrównać ciśnienie w palenisku. W ten sposób unikniecie wypadania popiołu i wydostawania się dymu do wnętrza. Dokładajcie zawsze taką ilość drewna, która jest dla danego modelu określona w tabeli jako dawka nominalna (Rys. 4). Po dołożeniu 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).

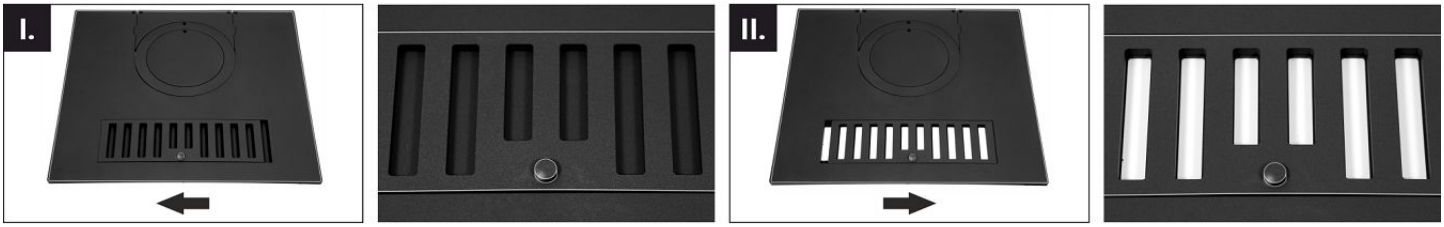
1 przygotowanie paliwa do rozpalenia
2 ułożenie drewna w palenisku
3 zapalić drewno z góry
4 dokładka



STEROWNIK NAWIEWU

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)



STEROWNIK POWIETRZA KONWEKCYJNEGO

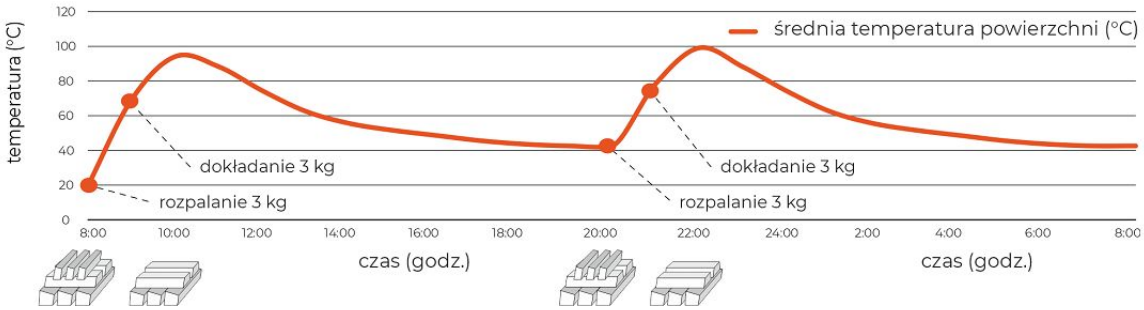
Poprzez zmianę położenia sterownika można częściowo regulować intensywność przepływu ciepłego powietrza konwekcyjnego.

I. zamknięty – żaden napływ ciepłego powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest produkt.
II. otwarty – częściowy napływ ciepłego powietrza do pomieszczenia, w którym zainstalowany jest produkt.

Uwaga: Zamknięta konwekcyjna regulacja powietrza nie powoduje nadmiernego przegrzania produktu, ani nie powoduje jego uszkodzenia.

Piece akumulacyjne przeznaczone są do długotrwałej pracy z niską częstotliwością rozpalania. Najpierw wnętrze jest ogrzewane radiacyjnie przez szklane drzwi, a następnie masa akumulacyjna i cała obudowa pieca są łączone radiacyjnie.
Nasza rekomendacja:
Dodawajcie paliwo co 12 godzin od rozpalania i dokładania.

REALNY PRZEBIEG GRZANIA PROMIENIOWANIEM PRZEZ 24 GODZINY



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

Obsługi akumulacji

1 Rozpalanie

Suwak regulacji dolotu powietrza ustawcie w pozycji otwartej (poz. C), jeśli niema automatycznej regulacji palenia. Do rozpalania należy użyć dawki spalania paliwa i drobniejsze paliwo.
Jeżeli po ostatnim użyciu na dnie paleniska pozostał popiół, sprawdź czy jego wysokość nie przekracza 4 cm, w przeciwnym razie usuń go.
Włóżcie na dno paleniska grube polana, na wierzch ułóżcie drobniejsze kawałki drewna (Rys. 2) – zapalajcie od góry.
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.
Po około 15 minutach, gdy cała dawka paliwa się zapali, ustawić regulator powietrza w pozycji ogrzewania o mocy znamionowej (poz. B). Nie dokładajcie dopóki drewno nie spali się na czerwone węgielki a płomień zgaśnie.

2 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 spalania paliwa (Rys. 4). Po dołożeniu zamknijcie drzwiczki paleniska. Radzimy ustawić suwak sterowani powietrza dla uzyskania mocy nominalnej w optymalnej pozycji (poz. B).

Dalej dokładać paliwo należy wykonać po 12 godzinach od rozpalenia i dokładania.

Podczas pracy produktu (podczas spalania) dopływ powietrza nie może być nigdy całkowicie zamknięty, tzn. nigdy nie pozostawiaj regulatora dopływu powietrza w pozycji zamkniętej (poz. A)!

3 Zakończenie palenia

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

Deklarowane właściwości produktu

Kod zamówienia				**NRDXDHFM4 20**	
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)**	**Obsługi akumulacji**	
Certyfikowany		✓	✓	---	
Wartości dla obsługi z masą akumulacyjną		---	---	✓	
Efektywność energetyczna	η_{nom} | η_{part}	85	84	83	%
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	ηs_{nom} | ηs_{part}	76	---	---	%
Współczynnik efektywności energetycznej	EEI	114	---	---	
Etykieta energetyczna		A+	---	---	
Opał			Kawałek drewna		
Długość polan			150-250		mm
Nominalna dawka opału		2,2	1,46	---	kg/h
Interwał dokładania		1	1	---	h
Dopuszczalna dawka opału		3,0	---	---	kg
Dawka spalania paliwa		---	---	6,0 (3,0+3,0)	kg
Warstwa podstawowa paliwa		0,22	---	---	kg
Kryterium zakończenia cyklu testowego		4,0	---	---	Vol.-%
Ilość powietrza do spalania			27,9		m^3/h
Nominalna moc cieplna	P_{nom} | P_{part}	7,7	5,0	---	kW
Moc paleniska *		---	---	7,7-15,0	kW
Średnia moc cieplna **		---	---	1,6	kW
Interwał mocy cieplnej ***		---	---	12	h
Masa cząstek stałych w spalinach	$\Phi_{f,g\,nom}$ | $\Phi_{f,g\,part}$	7,0	4,8	---	g/s
Temperatura wyjściowa spalin	T_{snom} | T_{spart}	234	229	201	°C
Ciąg komin	p_{nom} | p_{part}	12	7	12	Pa
Klasa temperaturowa komina			T400		
Podłączenie do wspólnego komina			Nie		
Pył O_2 = 13 %	PM_{nom} | PM_{part}	40	40	---	mg/Nm^3
CO_2		9,02	8,75	---	%
Emisja spalin (CO w gazach spalinowych przy O_2 = 13 %)	CO_{nom} | CO_{part}	0,0472 1250	--- 1500	---	% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 %	OGC_{nom} | OGC_{part}	120	120	---	mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 %	NO_{xnom} | NO_{xpart}	200	200	---	mg/Nm^3
Praca przerywana | Praca ciągła	INT | CON		INT		

Podstawowe dane techniczne

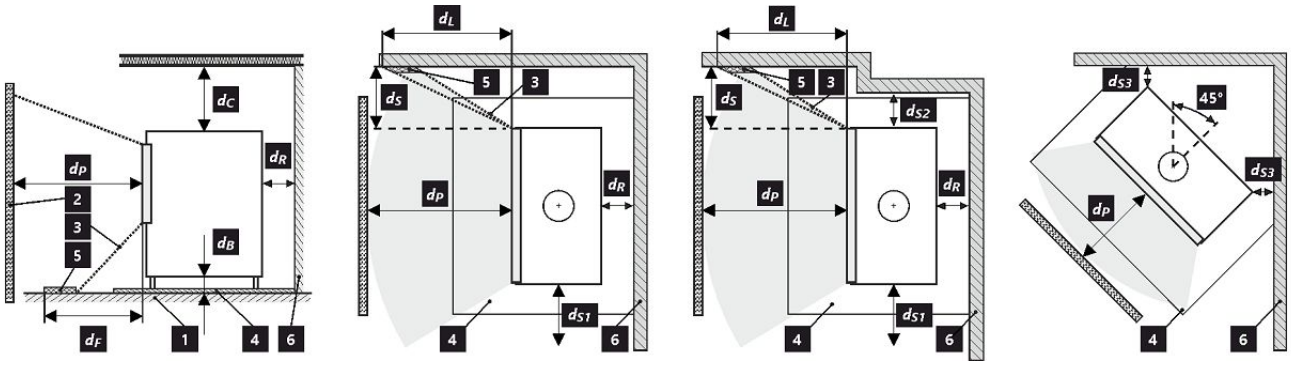
Wymiary podstawowe (Wys. | Szer. | Głęb.)	H | W | L	1700 | 550 | 500	mm
Wymiary komory spalania (Wys. | Szer. | Głęb.)	H | W | L	410 | 291 | 285	mm
Wymiary drzwiczek paleniska (Wys. | Szer. | Głęb.)	H | W | L	465 | 341 | ---	mm
Wysokość osi tylnego (bocznego) wylotu spalin		1513	mm
Średnica komina		150	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	639	kg
Nośność – maks. obciążenie, jakie może wytrzymać urządzenie	m_{chim}	---	kg

***** Przy maksymalnej dawce paliwa o wartości opałowej 4,2 kWh/kg, nie uwzględniając strat eksploatacyjnych.

****** Obsługa z masą akumulacyjną – określona ilość paliwa zapewnia promieniowanie w fazie magazynowania, a sprawność układu przekracza 83 %.

******* Przedział czasowy od rozpalenia ognia, poprzez fazę spalania, do spadku średniej temperatury powierzchni do 25 % w stosunku do temperatury pokojowej.

Odległość od materiałów palnych **z nieizolowaną rurą dymową (podane na etykiecie produkcyjnej)**		**Wskazówki**	
Tylna	d_R	80	mm
Czołowa	d_P	800	mm
Czołowa do podłogi	d_F	0	mm
Boczne	d_S	300	mm
Od strony szkła ścianki	d_{S1}	---	mm
Boczne – nisza	d_{S2}	---	mm
Boczne – lokalizacja 45°	d_{S3}	---	mm
Promieniowanie boczne	d_L	0	mm
Od podłogi	d_B	10	mm
Z sufitu	d_C	600	mm
Odległość od materiałów palnych z izolowaną rurą dymową *			
Tylna	d_R	---	mm
Boczne	d_S	---	mm
Odległość od materiałów palnych z płytą do zawieszania (osłoną)			
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}	20	mm
Boczne	d_{Snon}	300	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 o minimalnej grubości izolacji 25 mm aż do produktu.

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
   η_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)

NORDAC 20

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 – 2,2 kg/óra. Az ajánlott rönkhossz kb. 150-250 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

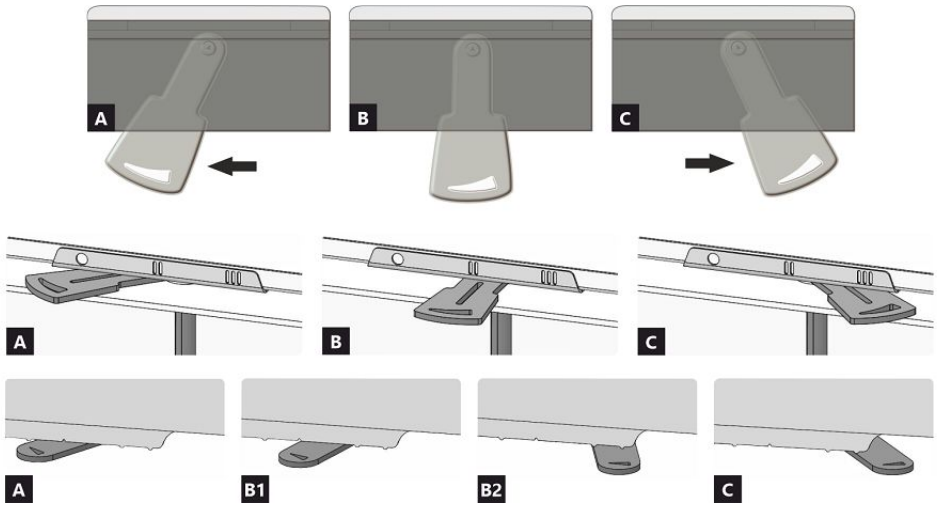
A helyiségben és az égéstérben uralkodó nyomás kiegyenlítéséhez kissé nyissa ki az ajtót, kb. 2 cm-es rés 10 másodpercig minden újra töltés előtt. Ez megakadályozza a hamu és füst esetleges kijutását a helyiségbe. Helyezze be az égéstérbe a megfelelő mennyiségű tűzifát, lásd az átlagos tűzifa-fogyasztást (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).

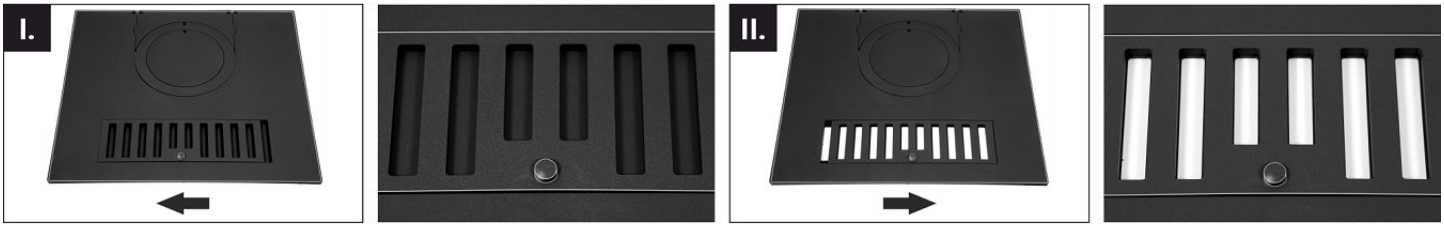
1 tüzelőanyag előkészítése a begyújtáshoz
2 fa szétrakása a tűztérben
3 gyújtsa meg a fa a tetejéről
4 tüzelőfa rárakása



LEVEGŐELLÁTÁS SZABÁLYOZÓ

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)



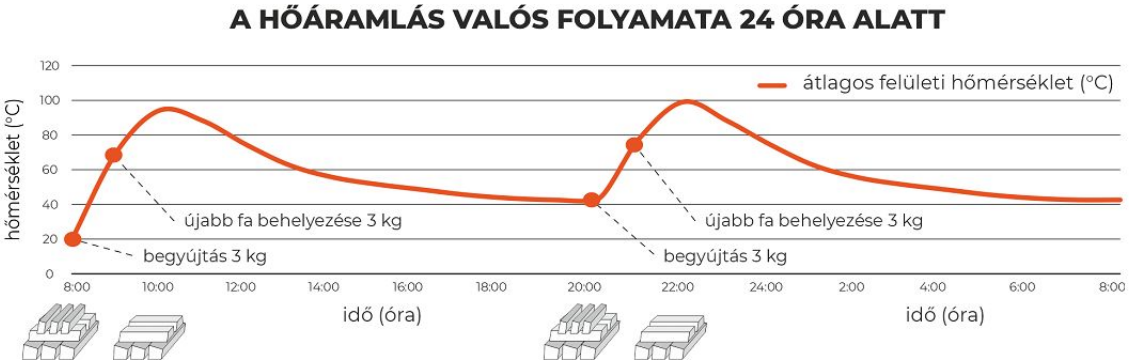
KONVEKCIÓS LEVEGŐ SZABÁLYOZÓ

A szabályozó helyzetének beállításával részben szabályozható a konvekción keresztül áramló meleg levegő intenzitása.

I. zárva – a meleg levegő egyik sem áramlása abba a helyiségbe, amelybe a terméket telepítik.
II. nyitva – a meleg levegő részleges áramlása abba a helyiségbe, amelyben a termék fel van szerelve.

Megjegyzés: A zárt konvekciós levegőszabályozás nem vezet a termék túlzott túlmelegedéséhez, és nem okoz kárt.

A tárolósütők hosszú távú üzemelésre vannak tervezve, alacsony tüzelési gyakorisággal. Először a belső tér melegszik fel az ajtó üvegén keresztül, majd a tárolóanyag és a kályha teljes burkolata csatlakozik a sugárzáshoz.
Ajánlásunk:
Mindig 12 órával a begyújtás és a fűtés után rakjon újra fát.



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

Felhalmozási művelet

1 Begyújtás

Állítsa a levegőszabályzó kart nyitott helyzetbe (poz. C), ha nincs aktív égésszabályozás.
A tüzeléshez használjon Égető tüzelőanyag-adagolás és finomabb tüzelőanyagot.
Ha a tűztér alján az utolsó használatból maradt hamu, ellenőrizze, hogy nem haladja-e meg a 4 cm-t, ellenkező esetben távolítsa el.
Először helyezzen nagyobb rönköket a égéstér aljára, majd rétegezzen rájuk fnomabb, száraz fadarabokat (2. ábra) – gyújtsd meg felülről.
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.
Körülbelül 15 perc elteltével, ha az egész adag üzemanyag lángra kapott, állítsa a levegőszabályzót a névleges teljesítményű fűtési állásba (poz. B).
Ne helyezzen be új adag fát, amíg az előző adag teljesen izzó szénné égett, és csak parázs van az égéstérben, látható lángok nélkül.

2 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 Égető tüzelőanyag-adagolás (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).

A következő utántöltés 12 órával a fűtés és az utántöltés után történik.

A termék működése közben (égés közben) a levegőellátást soha nem szabad teljesen lezárni, pl. Soha ne hagyja a levegőellátás szabályozóját zárt helyzetben (poz. A)!

3 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).

A termék deklarált jellemzői

Rendelési kód			**NRDXDHFM4 20**		
Harmonizált műszaki előírások	✓ EN 16510-1:2022 | EN 16510-2-1:2022 ✓ Ecodesign ✓ DIN+ ✓ BImSchV2 ✓ 15a B-VG 2015				
Termékosztályozás			Type BE		
		Névleges hőtelje-sítmény (nom)	**Részlegesen hőteljesítmény (part)**	**Felhalmozási művelet**	
Tanúsított		✓	✓	---	
Tárolótömeggel való működés értékei		---	---	✓	
Energetikai hatásfok	η_{nom} | η_{part}	85	84	83	%
Szezonális helyiségfűtési hatásfok	ηs_{nom} | ηs_{part}	76	---	---	%
Energiahatékonysági mutató	EEI	114	---	---	
Energia címke		A+	---	---	
Üzemanyag			Darabos fa		
Üzemanyag hossza			150-250		mm
Átlagos üzemanyag – fogyasztás		2,2	1,46	---	kg/h
Üzemanyag – ellátási intervallum		1	1	---	h
Megengedett üzemanyag mennyiség		3,0	---	---	kg
Égető tüzelőanyag-adagolás		---	---	6,0 (3,0+3,0)	kg
Az üzemanyag alaprétege		0,22	---	---	kg
Tesztciklus befejezési kritérium		4,0	---	---	Vol.-%
Az égési levegő mennyisége			27,9		m^3/h
Névleges hőteljesítmény	P_{nom} | P_{part}	7,7	5,0	---	kW
Égéstér teljesítménye *		---	---	7,7-15,0	kW
Átlagos hőteljesítmény **		---	---	1,6	kW
Hőteljesítmény intervallum ***		---	---	12	h
Száraz füstgáz tömegáram	$\Phi_{f,g\,nom}$ | $\Phi_{f,g\,part}$	7,0	4,8	---	g/s
Füstgáz kimeneti hőmérséklet	T_{snom} | T_{spart}	234	229	201	°C
Huzatigény	p_{nom} | p_{part}	12	7	12	Pa
A kémény hőmérsékleti osztálya			T400		
Csatlakozás a közös kéményhez			Nem		
Por O_2 = 13 %	PM_{nom} | PM_{part}	40	40	---	mg/Nm^3
CO_2		9,02	8,75	---	%
Égéstermék-kibocsátás (CO a füstgázban O_2 = 13 %)	CO_{nom} | CO_{part}	0,0472 1250	--- 1500	---	% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 %	OGC_{nom} | OGC_{part}	120	120	---	mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 %	NO_{xnom} | NO_{xpart}	200	200	---	mg/Nm^3
Szakaszos működésre | Folytonos működésre	INT | CON		INT		

Alapvető műszaki adatok

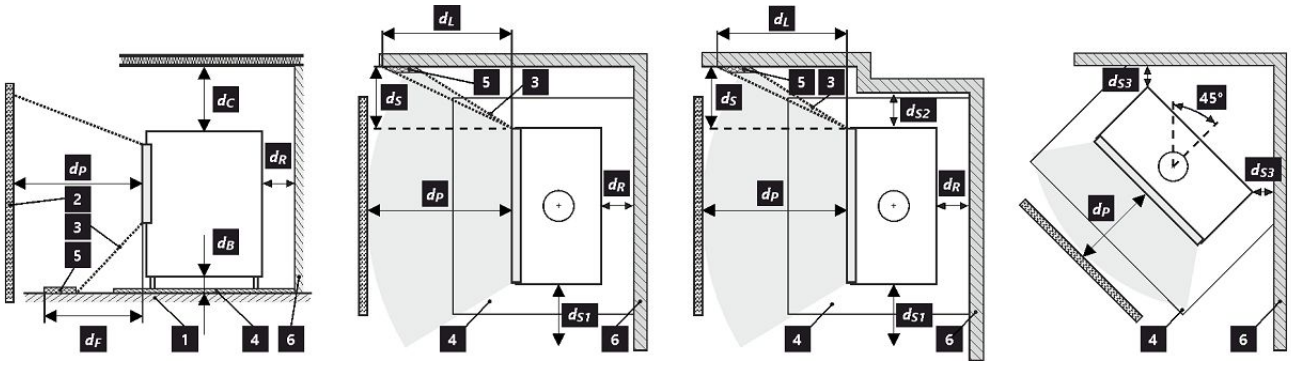
Fő méretek (Magasság | Szélesség | Mélység)	H | W | L	1700 | 550 | 500	mm
Az égéstér méretei (Magasság | Szélesség | Mélység)	H | W | L	410 | 291 | 285	mm
Kandalló ajtó mér. (Magasság | Szélesség | Mélység)	H | W | L	465 | 341 | ---	mm
A hátsó (oldalsó) bekötés tengelymagassága		1513	mm
A füstcső átmérője		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	639	kg
Teherbírása – a készülék által elviselhető max. terhelés	m_{chim}	---	kg

* Maximális tüzelőanyag -mennyiségnél 4,2 kWh/kg fűtőértékkel, az üzemi veszteségek nélkül.

** Tárolótömeggel történő üzemeltetés – a megadott mennyiségű tüzelőanyag biztosítja a hősugárzást a tárolási fázis alatt, a rendszer hatásfoka meghaladja a 83%-ot.

*** Az időintervallum, amely az elárasztástól az égési fázison át a felületi hőmérséklet szobahőmérséklethez viszonyított átlagos 25%-ára történő csökkenéséig tart.

Távolság gyúlékony anyagoktól **nem szigetelt égéstermék-elvezetővel (a Típustáblán feltüntetett)**		**Megjegyzés**		
Hátsó fal	d_R		80	mm
Első	d_P		800	mm
Első a padlóra	d_F		0	mm
Oldalfal	d_S		300	mm
Oldalfal üveggel	d_{S1}		---	mm
Oldalfal – bemélyedése	d_{S2}		---	mm
Oldalfal – elhelyezése 45°	d_{S3}		---	mm
Oldalirányú sugárzás	d_L		0	mm
A padlóról	d_B	**	10	mm
Mennyezettől	d_C		600	mm
Távolság gyúlékony anyagoktól szigetelt füstcsővel *				
Hátsó fal	d_R		---	mm
Oldalfal	d_S		---	mm
Távolság gyúlékony anyagoktól függőlemezzel (árnyékolás)				
Hátsó fal	d_R		---	mm
Oldalfal	d_S		---	mm
Távolság gyúlékony anyagoktól szigetelt füstcsővel és függőlemezzel (árnyékolás) *				
Hátsó fal	d_R		---	mm
Oldalfal	d_S		---	mm
Távolság nem gyúlékony anyagoktól				
Hátsó fal	d_{Rnon}		20	mm
Oldalfal	d_{Snon}		300	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 szigetelt füstcsövet használnak.

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
   η_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 – 2,2 кг/ч. Рекомендуемая длина составляет примерно 150-250 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

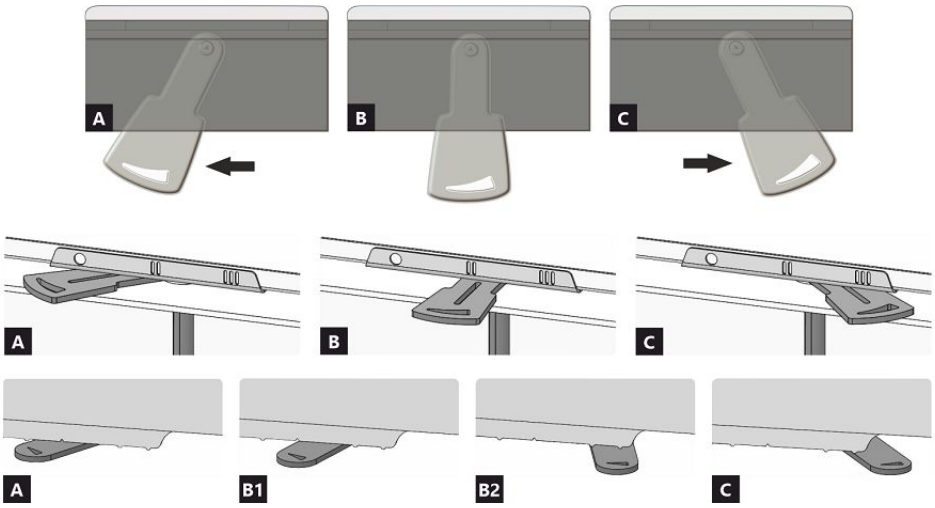
При добавлении сначала приоткройте дверку топочной камеры приблизительно на 2 см и подождите около 10 сек., чтобы выровнялось давление в помещении. Таким образом воспрепятствуете возможной утечки золы и дыма в помещение. Добавляйте только такое количество дров, которое соответствует этому изделию – см. 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).

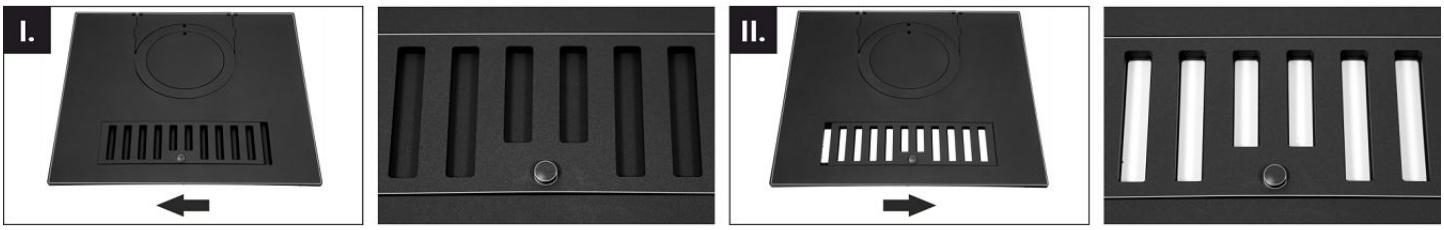
1 подготовка топлива к розжигу
2 загрузка дров в топку
3 освещение дров сверху
4 подкладывание



OVLADAČ PŘÍVODU VZDUCHU

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)



КОНТРОЛЛЕР КОНВЕКЦИОННОГО ВОЗДУХА

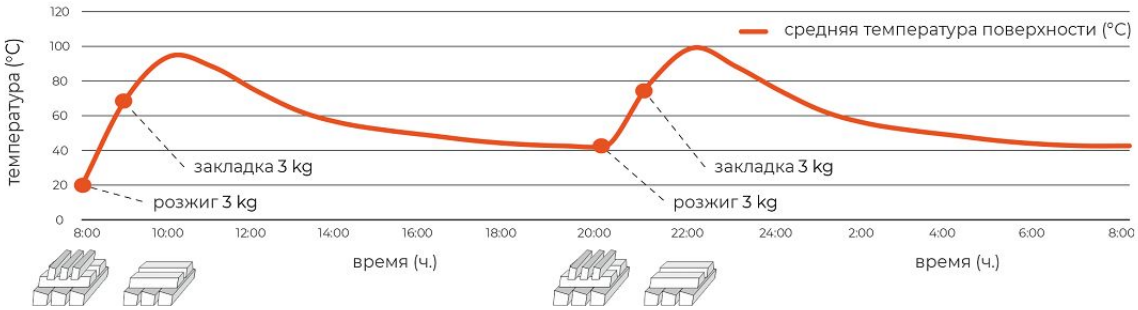
Регулируя положение регулятора, можно частично регулировать интенсивность потока теплого воздуха за счет конвекции.

I. закрыто – отсутствие потока теплого воздуха в помещение, где установлен продукт.
II. открыто – происходит частичный приток теплого воздуха в помещение, в котором установлено изделие.

Примечание: Закрытый регулятор конвекции не приводит к чрезмерному перегреву изделия и не вызывает его повреждения.

Аккумуляционные печи предназначены для длительной эксплуатации с низкой частотой подкидывания дров. Сначала интерьер нагревается излучением через стекло дверцы, затем к нему присоединяется аккумуляционная масса и весь корпус печи.
Наша рекомендация:
Добавляйте топливо каждые 12 часов после розжига и добавления топлива.

РЕАЛЬНЫЙ ХОД ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕПЛА ЗА 24 ЧАСА



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

Операция накопления

1

Растопка

Переключатель подачи воздуха переключите в положение « открыто » (поз. C) / если отсутствует автоматическое регулирование горения.
Для розжига используйте Норма топлива для сжигания и более мелкое топливо.
Если на дне топки остался пепел от последнего использования, проверьте, не превышает ли его высота 4 см, в противном случае удалите его.
На дно топочной камеры положите сначала более крупные поленья, а на них – сухие дрова помельче (Рис. 2) – зажигайте сверху.
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.
Примерно через 15 минут, когда весь объем топлива сгорит, установите регулятор воздуха в положение отопления на номинальную мощность (поз. B).
Во время розжига не подбрасывайте топливо, дайте партии топлива догореть до углей и погасить пламя.

2

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. Норма топлива для сжигания (Рис. 4). Добавив топливо, закройте дверку топочной камеры. Рекомендуем настроить заслонку воздуха при номинальной мощности в оптимальное положение (поз. B).

Следующую подкладку сделайте через 12 часов после розжига и добавления топлива.

Во время работы изделия (во время горения) подача воздуха ни в коем случае не должна быть полностью закрыта, т.е. Никогда не оставляйте регулятор подачи воздуха в закрытом положении (поз. A)!

3

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).

Декларированные свойства изделия

Код заказа				**NRDXDHFM4 20**	
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)**	**Операция накопления**	
Проверенный		✓	✓	---	
Значения для работы с аккумуляционной массой		---	---	✓	
Коэффициент энергоэффективности	η_{nom} | η_{part}	85	84	83	%
Сезонный КПД при номинальной тепловой мощности прибора	ηs_{nom} | ηs_{part}	76	---	---	%
Индекс энергоэффективности КПД	EEI	114	---	---	
Этикетка энергетической эффективности		A+	---	---	
Топливо			Кусок дерева		
Рекомендуемая длина топлива			150-250		mm
Средний расход топлива		2,2	1,46	---	kg/h
Интервал дополнения топлива		1	1	---	h
Допустимая загрузка топлива		3,0	---	---	kg
Норма топлива для сжигания		---	---	6,0 (3,0+3,0)	kg
Нижний слой топлива		0,22	---	---	kg
Критерий завершения цикла испытаний		4,0	---	---	Vol.-%
Количество воздуха для горения			27,9		m^3/h
Номинальная тепловая мощность	P_{nom} | P_{part}	7,7	5,0	---	kW
Мощность топочной камеры *		---	---	7,7-15,0	kW
Средняя тепловая мощность **		---	---	1,6	kW
Інтервал тепловіддачі ***		---	---	12	h
Массовый расход сухих дымовых газов	$\Phi_{f,g\,nom}$ | $\Phi_{f,g\,part}$	7,0	4,8	---	g/s
Температура дымовых газов на выходе	T_{snom} | T_{spart}	234	229	201	°C
Рабочая тяга	p_{nom} | p_{part}	12	7	12	Pa
Температурный класс дымовой трубы			T400		
Подключение к общей дымовой трубе			Нет		
Пыль O_2 = 13 %	PM_{nom} | PM_{part}	40	40	---	mg/Nm^3
CO_2		9,02	8,75	---	%
Эмиссия дымовых газов (CO в дымовых газах при O_2 = 13 %)	CO_{nom} | CO_{part}	0,0472 1250	--- 1500	---	% mg/Nm^3
OGC O_2 = 13 %	OGC_{nom} | OGC_{part}	120	120	---	mg/Nm^3
NOx O_2 = 13 %	NO_{xnom} | NO_{xpart}	200	200	---	mg/Nm^3
Прерывистый режим раб. | Непрерывный режим раб.	INT | CON		INT		

Основные технические данные

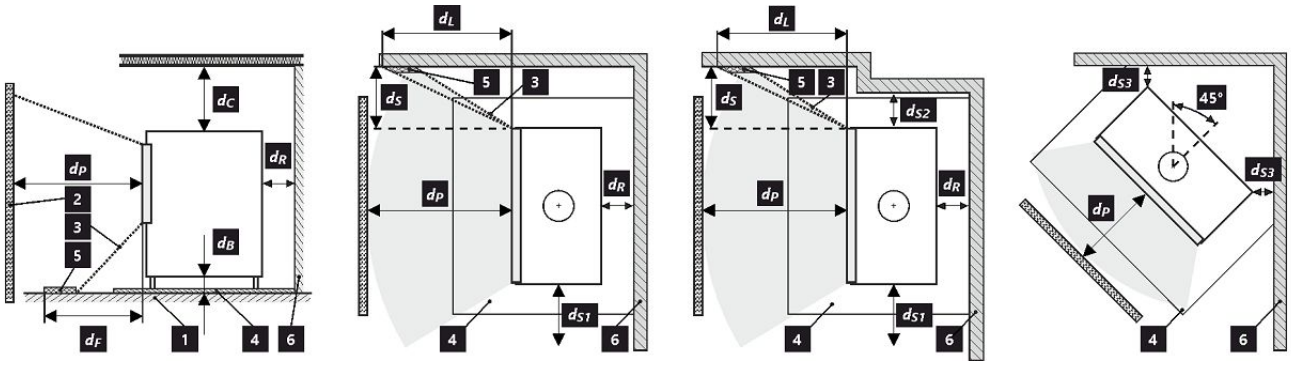
Размеры (Высота | Ширина | Глубина)	H | W | L	1700 | 550 | 500	mm
Размеры камеры сгорания (Вы. | Шир. | Глу.)	H | W | L	410 | 291 | 285	mm
Раз. дверки топочной камеры (Вы. | Шир. | Глу.)	H | W | L	465 | 341 | ---	mm
Высота оси заднего (бокового) отвода		1513	mm
Диаметр дымохода		150	mm
Диаметр дымовой горловины	d_{out}	150	mm
Диаметр центрального подвода воздуха		125	mm
Максимальная длина (труба) системы ЦПВ		5000	mm
Масса	m	639	kg
Несущая способность – мак. нагрузка, кот. может выдержать прибор	m_{chim}	---	kg

* При максимальном колличестве топлива с теплотворной способностью 4,2 кВт·ч/кг исключая эксплуатационные потери.

** Работа с аккумуляционной массой – заданное количество топлива обеспечивает излучение на этапе накомпления, при этом КПД системы превышает 83%.

*** Интервал времени от розжига через фазу горения до снижения на 25% средней температуры поверхности относительно температуры в помещении.

Расстояние до горючих материалов **с неизолированного дымохода (указано на этикетке производства)**		**Примечание**	
Заднее	d_R	80	mm
Переднее	d_P	800	mm
Переднее нижне	d_F	0	mm
Бокове	d_S	300	mm
Бокове со стеклом	d_{S1}	---	mm
Бокове – ниша	d_{S2}	---	mm
Бокове – размещение 45°	d_{S3}	---	mm
Боковое излучение	d_L	0	mm
От пола	d_B	10	mm
От потолка	d_C	600	mm
Расстояние до горючих материалов с изолированным дымоходом *			
Заднее	d_R	---	mm
Бокове	d_S	---	mm
Расстояние до горючих материалов с подвесной пластиной (экранированием)			
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}	20	mm
Бокове	d_{Snon}	300	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 с минимальной толщиной изоляции 25 мм до изделия.

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

   η_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:

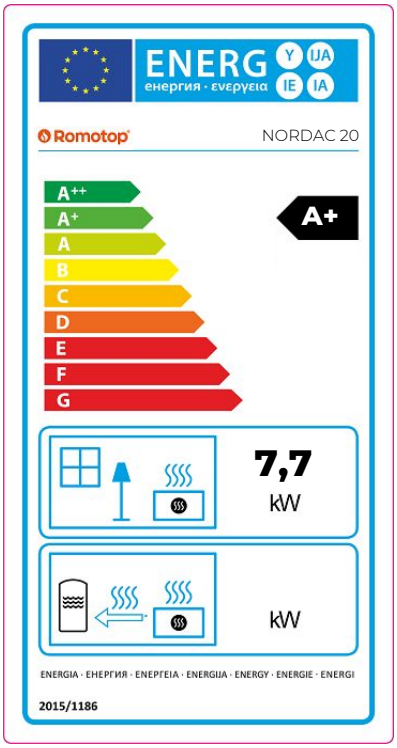
   el_{max} – максимальный расход электрической энергии

   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	**NORDAC 20**
Třída energetické účinnosti modelu	**A+**
Přímý tepelný výkon (kW)	**7,7**
Nepřímý tepelný výkon (kW)	**-**
Index energetické účinnosti EEI	**114**
Energetická účinnost u jmenovitého výkonu (%)	**85**
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	**NORDAC 20**
Trieda energetickej účinnosti modelu	**A+**
Priamy tepelný výkon (kW)	**7,7**
Nepriamy tepelný výkon (kW)	**-**
Index energetickej účinnosti EEI	**114**
Užitočná energetická účinnosť pri menovitom tepelnom výkone (%)	**85**
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	**NORDAC 20**
Klasa efektywności energetycznej modelu	**A+**
Bezpośrednia moc cieplna produktu (kW)	**7,7**
Pośrednia moc cieplna produktu (kW)	**-**
Współczynnik efektywności energetycznej EEI	**114**
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej oraz (%)	**85**
Sprawność użytkowa przy minimalnym obciążeniu (%)	**Pass**

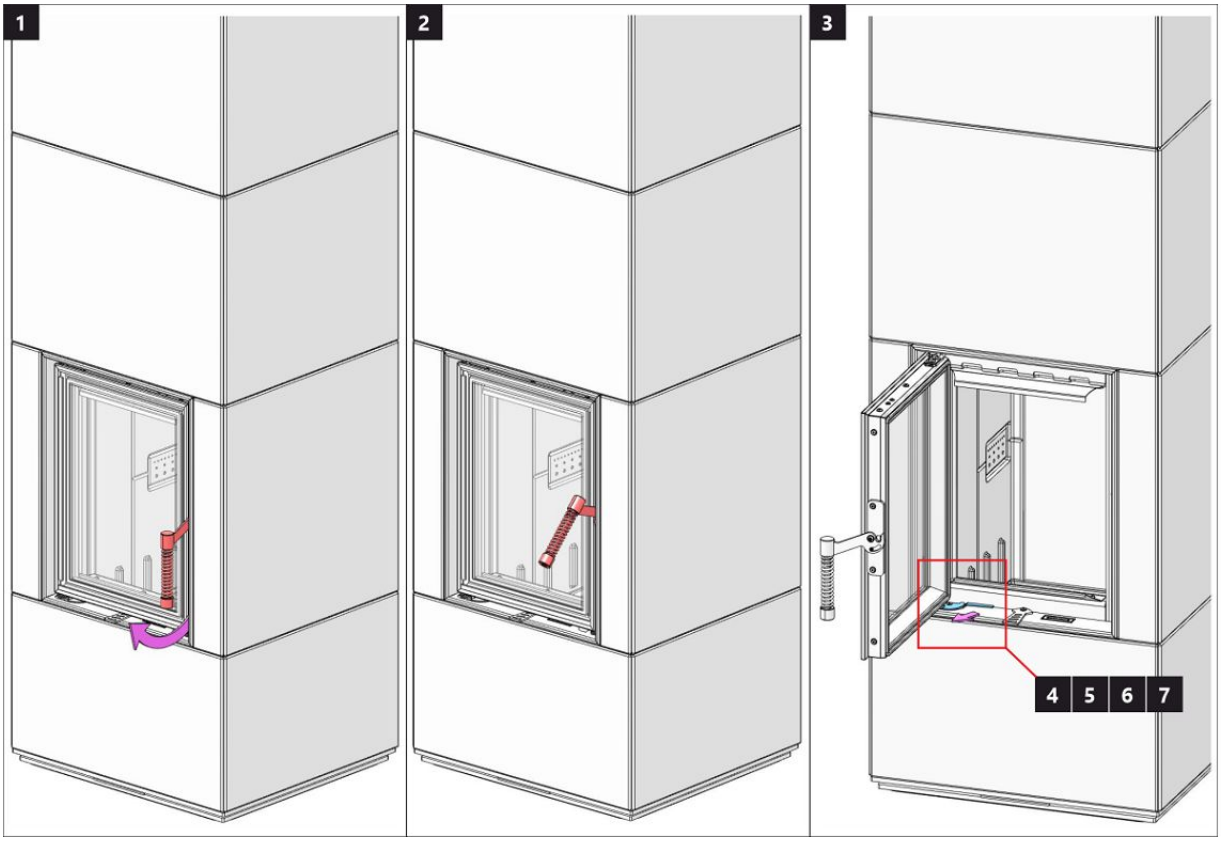
Uwagi dotyczące instalacji i konserwacji:
Przeczytaj i przestrzegaj ogólnych instrukcji!
Przestrzegać odległości od materiałów palnych i ochrony przeciwpożarowej!
Do produktu musi dopływać odpowiednia ilość powietrza do spalania!
Wymiennik ciepła ciepłej wody użytkowej można uruchomić tylko wtedy, gdy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

HU Termékinformációs adatlap a 2015/1186 EU rendelet szerint

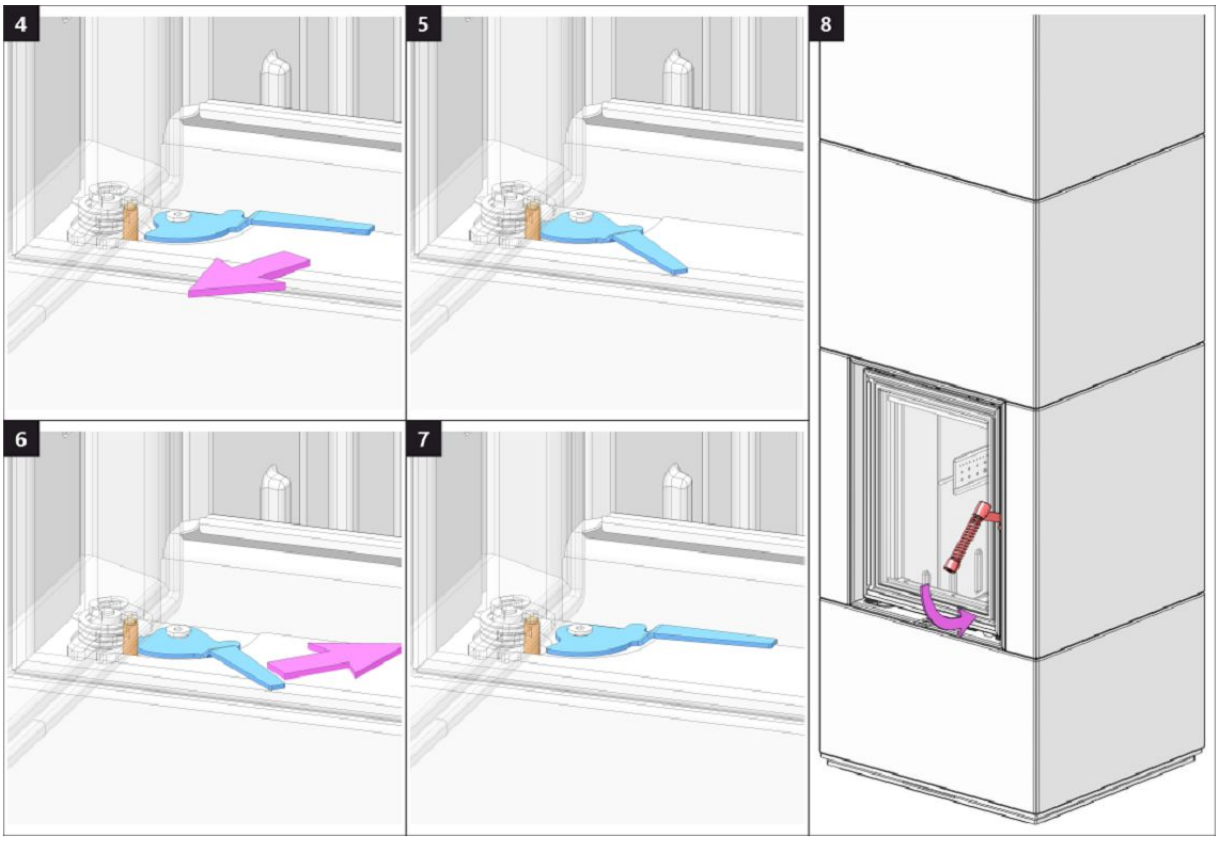
A szállító neve vagy védjegye	**Romotop spol. s r.o.**
Az eladó által használt modellazonosító	**NORDAC 20**
Energiahatékonysági osztály	**A+**
Közvetlen hőteljesítmény (kW)	**7,7**
Közvetett hőteljesítmény (kW)	**-**
Energiahatékonysági mutató EEI	**114**
Energiahatékonyság névleges teljesítményen (%)	**85**
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!

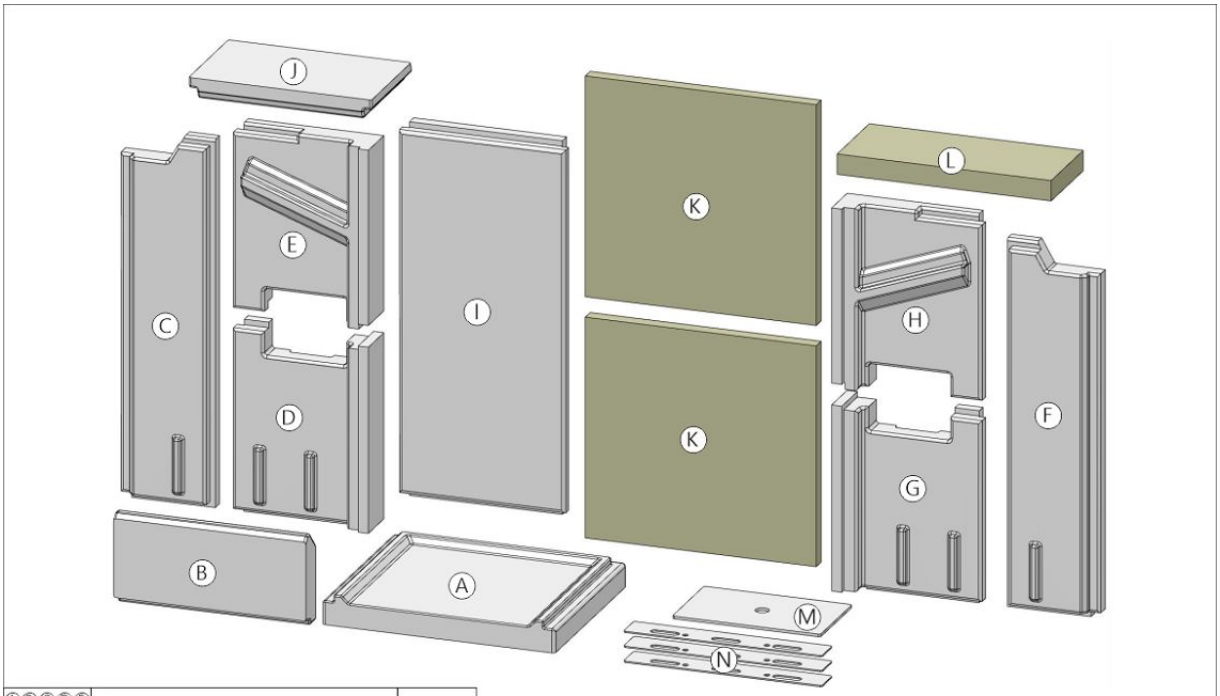
Dveře topeniště – Aretace 1 | Dvierka ohniska – Aretácia 1 | Drzwi paleniska – Mechaniczne blokowanie drzwi 1
Kandallóajtó – Záró mechanizmus 1 | Дверка топочной камеры – Арретирование 1



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

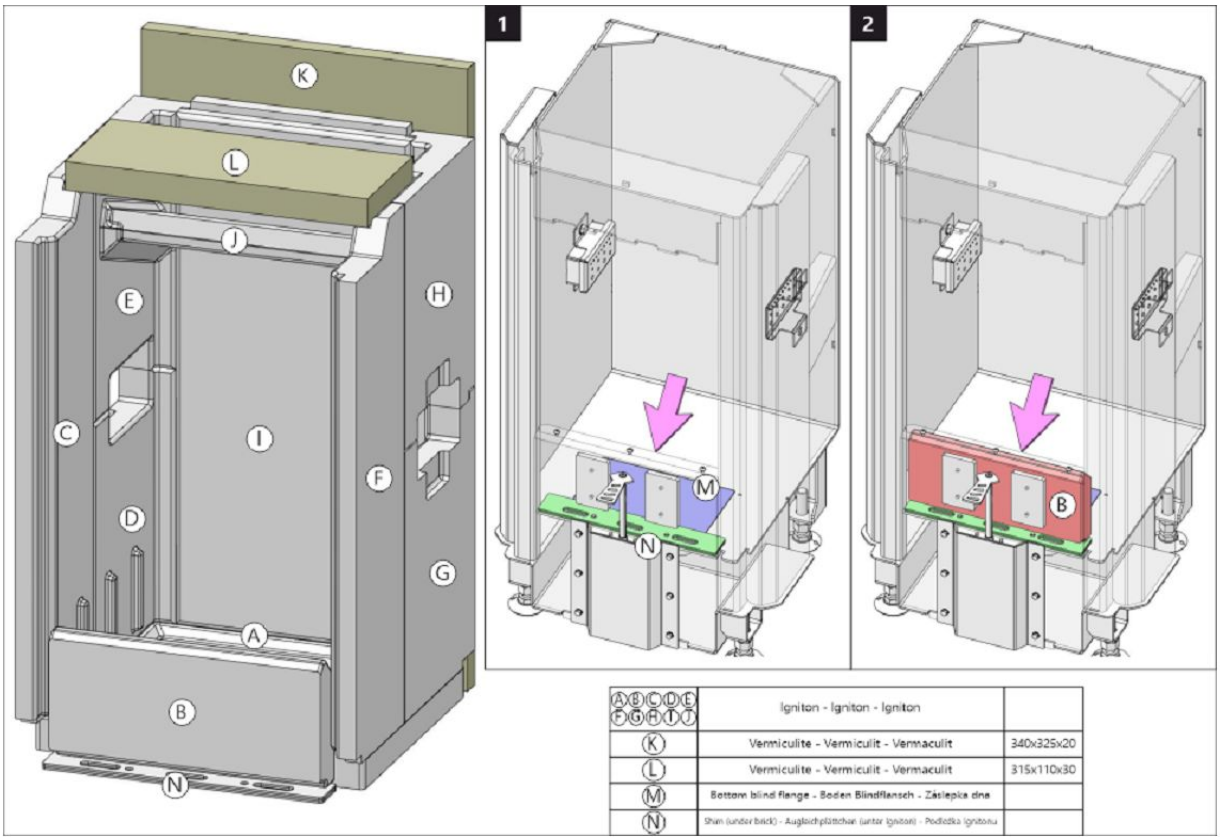


Spalovací komora 1 | Spal'ovacia komora 1 | Komora spalania 1 | Égőkamra 1 | Камера сгорания 1



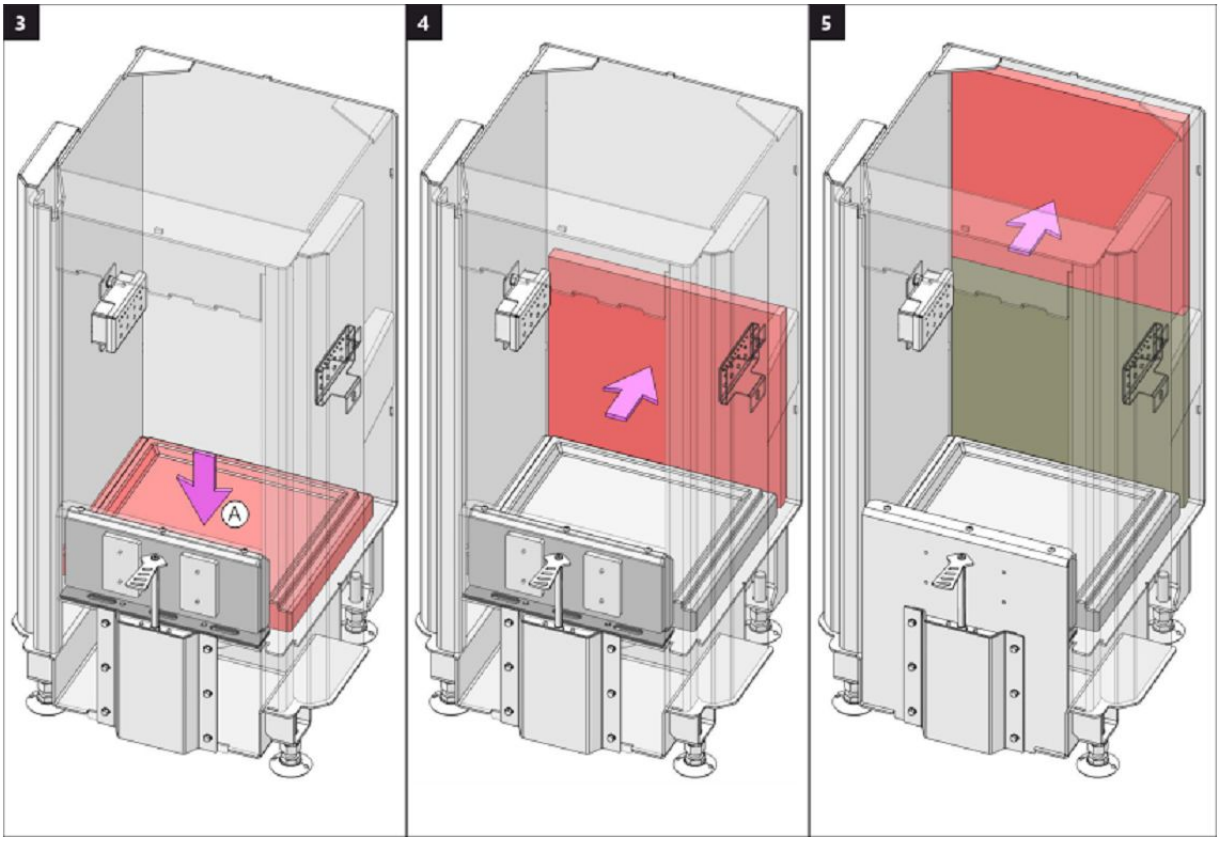
A B C D E F G H I J	Igniton - Igniton - Igniton	
K	Vermiculite - Vermiculit - Vermaculit	340x325x20
L	Vermiculite - Vermiculit - Vermaculit	315x110x30
M	Bottom blind flange - Boden Blindflansch - Záslepka dna	
N	Shim (under brick) - Augleichplättchen (unter Igniton) - Podložka Ignitonu	

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

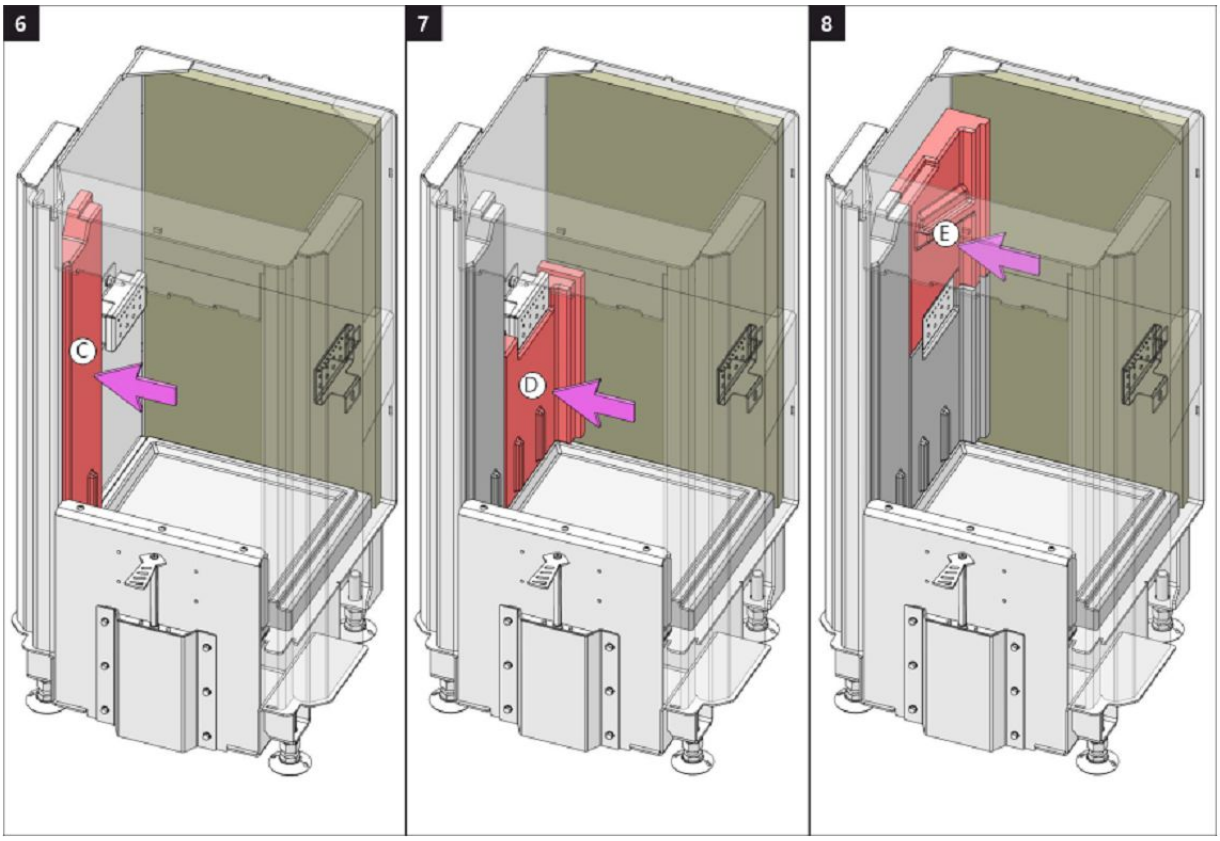


A B C D E F G H I J	Igniton - Igniton - Igniton	
K	Vermiculite - Vermiculit - Vermaculit	340x325x20
L	Vermiculite - Vermiculit - Vermaculit	315x110x30
M	Bottom blind flange - Boden Blindflansch - Záslepka dna	
N	Shim (under brick) - Augleichplättchen (unter Igniton) - Podložka Ignitonu	

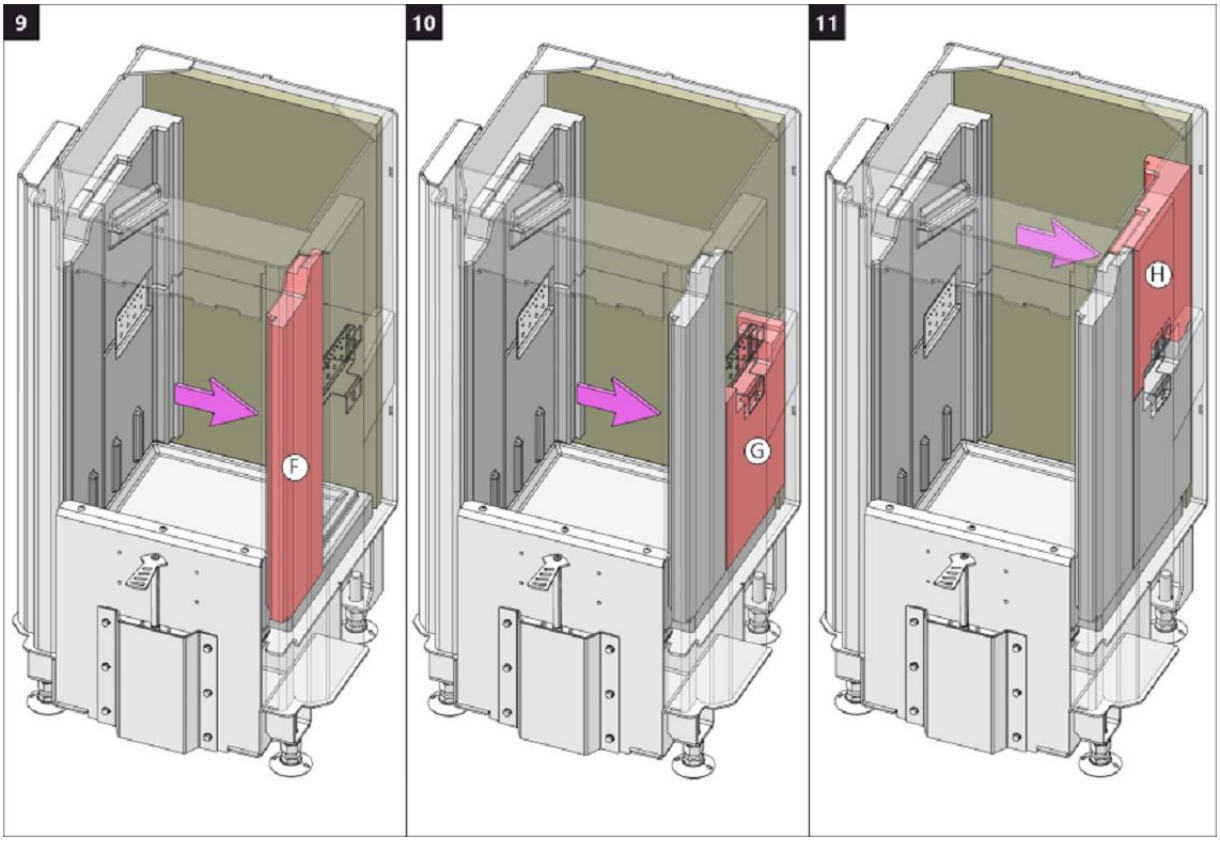
Spalovací komora 3 | Spal'ovacia komora 3 | Komora spalania 3 | Égőkamra 3 | Камера сгорания 3



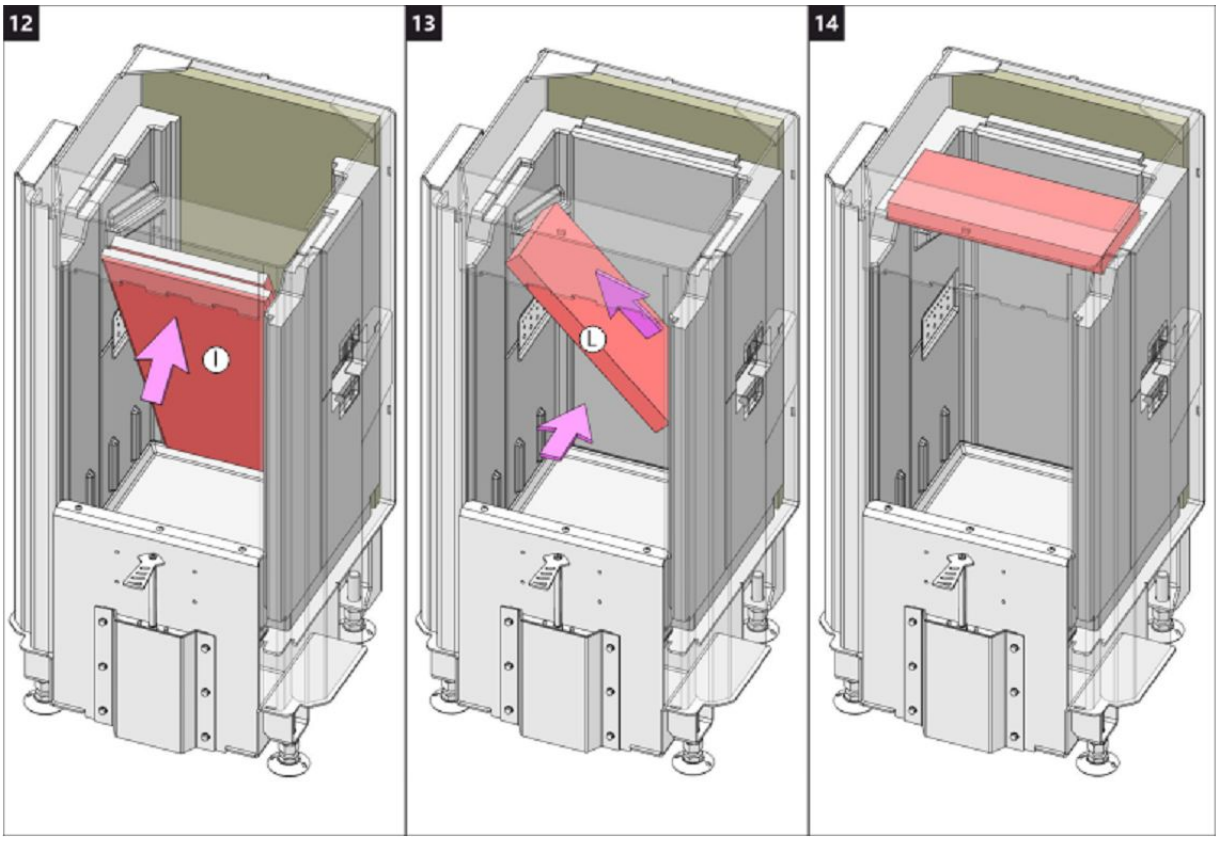
Spalovací komora 4 | Spal'ovacia komora 4 | Komora spalania 4 | Égőkamra 4 | Камера сгорания 4



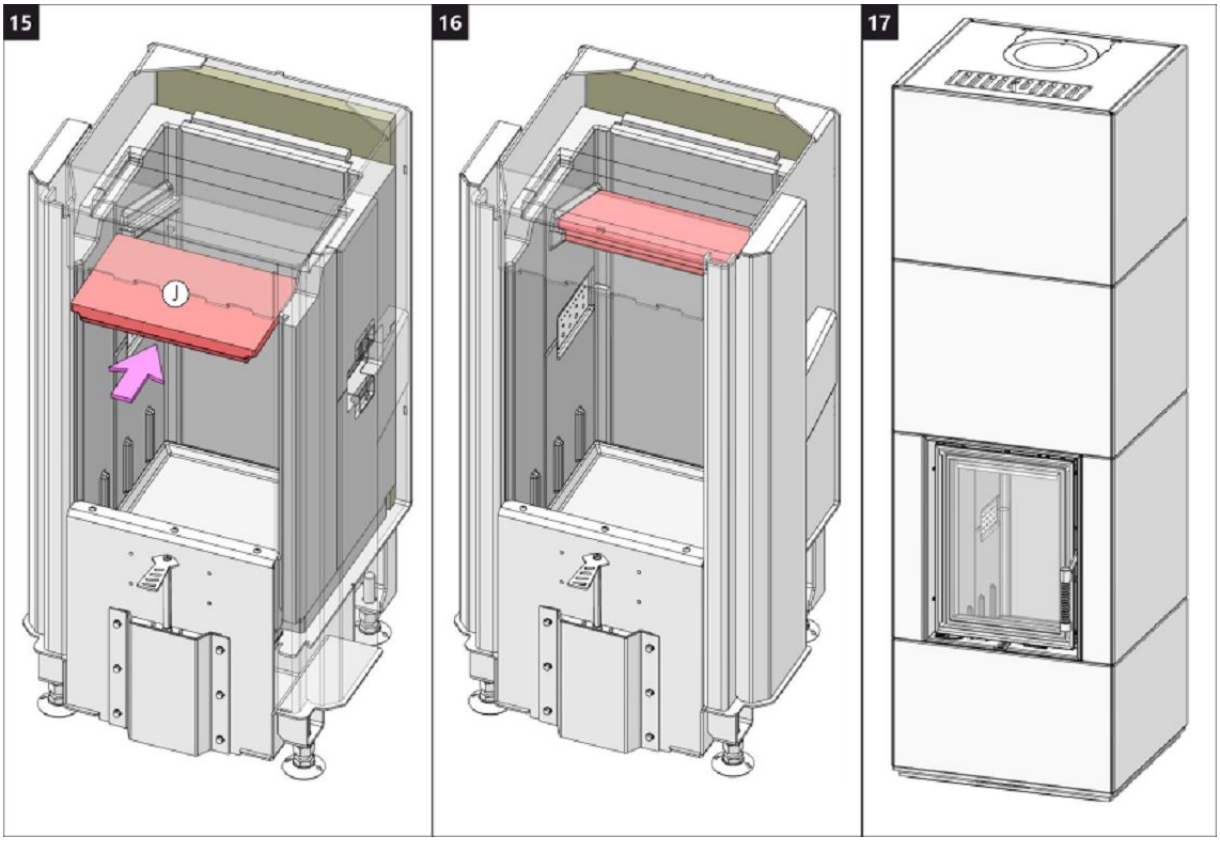
Spalovací komora 5 | Spal'ovacia komora 5 | Komora spalania 5 | Égőkamra 5 | Камера сгорания 5



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



Spalovací komora 7 | Spal'ovacia komora 7 | Komora spalania 7 | Égőkamra 7 | Камера сгорания 7



ROMOTOP spol. s r. o.

Komenského 325
742 01 Suchdol nad Odrou
Czech Republic

www.romotop.com