



ROMOTOP spol. s r.o.
Komenského 325
742 01 Suchdol nad Odrou
Czech Republic
tel.: +420 556 770 999
fax: +420 517 075 894
e-mail: info@romotop.cz

CZ SK PL RU



HEAT

R/L 2G S 60.44.33.13

R/L 2G S 60.44.33.23





ENERG

енергия · ενέργεια



Romotop

HEAT R/L 2G S 60.44.33.



ENERGIA · ΕΝΕΡΓΙΑ · ENERGIJA · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

2015/1186

Informační list výrobku dle nařízení EU 2015/1186

Název nebo ochranná známka dodavatele:	Romotop spol. s r. o.
Identifikační značka modelu používaná dodavatelem:	Heat R/L 2g S 60.44.33.13(23)
Třída energetické účinnosti modelu:	A+
Přímý tepelný výkon (kW):	5,7
Nepřímý tepelný výkon (kW):	0
Index energetické účinnosti EEI:	115
Energetická účinnost u jmenovitého výkonu (%):	85,7
Energetická účinnost u minimálního zatížení (%):	Pass
Zvláštní opatření (při montáži, údržbě):	viz. Návod

Údaje v informačním listu lokálního topidla musí být uvedeny v tomto pořadí a musí být obsaženy v brožůře k výrobku nebo jiné dokumentaci poskytované k výrobku.

Informačný list výrobku podľa nariadenia EU 2015/1186

Meno dodávateľa alebo jeho ochranná známka:	Romotop spol. s r. o.
Identifikačný kód modelu dodávateľa:	Heat R/L 2g S 60.44.33.13(23)
Trieda energetickej účinnosti modelu:	A+
Priamy tepelný výkon (kW):	5,7
Nepriamy tepelný výkon (kW):	0
Index energetickej účinnosti EEI:	115
Užitočná energetická účinnosť pri menovitom tepelnom výkone (%):	85,7
Užitočná energetická účinnosť pri minimálnom zaťažení (%):	Pass
Opatrenia (pri montáži, údržbe):	pozrite Návod

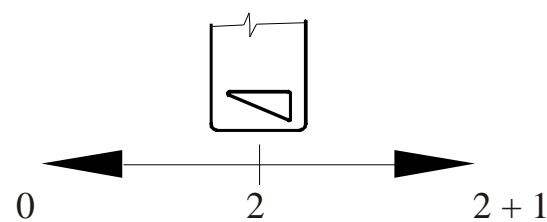
Informácie uvedené v informačnom liste výrobku pre lokálny ohrievač priestoru sa uvádzajú v tomto poradí a musia byť uvedené v brožúre o výrobku alebo v iných dokumentoch pripojených k výrobku.

Technický list, Technický list, Karta techniczna, Технический паспорт				
CZ	SK	PL	RU	
Název výrobku	Názov výrobku	Nazwa produktu	Наименование изделия	Heat R/L 2G S 60.44.33.13
Rozměry V/Š/H (mm)	Rozmery V/Š/H (mm)	Wymiary W/Sz/G (mm)	Размеры выс./шир./ гл. (мм)	983 x 600 x 375
Hmotnost (kg)	Hmotnosť (kg)	Masa (kg)	Вес (кг)	115
Název výrobku	Názov výrobku	Nazwa produktu	Наименование изделия	Heat R/L 2G S 60.44.33.23
Rozměry V/Š/H (mm)	Rozmery V/Š/H (mm)	Wymiary W/Sz/G (mm)	Размеры выс./шир./ гл. (мм)	983 x 600 x 375
Hmotnost (kg)	Hmotnosť (kg)	Masa (kg)	Вес (кг)	115
Splněná legislativa	Splnená legislatíva	Ukończone prawodawstwo	Завершенное законодательство	-
EN 13 229 / 15a B-VG / BImSch V 1 / BImSch V 2				
Eko-design (%)	Eko-design (%)	Eko-design (%)	-	76,7
EEL	EEL	EEL	-	115,3
Energetický štítek	Energetický štítok	Etykieta energetyczna	-	A+
Předepsané palivo	Predpísané palivo	Przepisowe paliwo	Предписанное топливо	Kusové dřevo / Kusové drevo / Kawalek drewno / Кусок дерева
Délka paliva (mm)	Dĺžka paliva (mm)	Długość paliwa (mm)	Длина топлива (мм)	250
Průměrná spotřeba dřeva (kg/hod)	Priemerná spotreba dreva (kg/hod.)	Średnie zużycie drewna (kg/godz.)	Средний расход дров (кг/ч)	1,63
Max. povolená dávka dřeva (kg/hod)	Max. povolená dávka dreva (kg/hod.)	Maks. dozwolona ilość drewna (kg/godz.)	Макс. допустимая порция дров (кг/ч)	2,1
Interval dodávky paliva pro jmenovitý výkon	Interval dodávky paliva pre menovitý výkon	Dopływ paliwa Interval dla mocy znamionowej	Интервал поставки топлива для номинальной выходной мощности	1 (hod, godz., ч)
Největší výška náplně - 1/3 výšky topeniště	Najväčší výška náplne - 1/3 výška ohniska	Największa wysokość wypełnienia - 1/3 wysokości paleniska	Наибольшая высота заполнения - 1/3 высоты топки	-
Způsob dodání paliva	Spôsob dodania paliva	Sposób dostarczenia paliwa	Способ доставки топлива	Ruční / Ručné, Manual / Ручной
Množství spalovacího vzduchu (m³/h)	Množstvo spaľovacieho vzduchu (m³/h)	Ilość powietrza do spalania (m³/h)	Количество воздуха для горения (м³ / ч)	20,7
Jmenovitý výkon (kW)	Menovitý výkon (kW)	Moc znamionowa (kW)	Номинальная мощность (кВт)	5,7
Celkový regulovaný výkon (kW)	Celkový regulovaný výkon (kW)	Całkowita moc regulowana (kW)	Общая регулируемая мощность (кВт)	2,9 – 7,4
Výkon výměníku (kW)	Výkon výmenníka (kW)	Moc wymiennika (kW)	Мощность теплообменника (кВт)	-
Regulovaný výkon teplovodního výměníku (kW)	Regulovaný výkon teplovodného výmenníka (kW)	Moc regulowana wymiennika ciepła (kW)	Регулирует маямощность тепловодного обменника (кВт)	-
Objem náplně (litry)	Objem náplne (litre)	Objętość wkładu (litry)	Объем наполнителя (литры)	-
Max. provozní přetlak (kPa)	Max. prevádzkový pretlak (kPa)	Maks. nadciśnienie robocze (kPa)	Макс. рабочее избыточное давление (кПа)	-
Účinnost (%)	Účinnosť (%)	Sprawność (%)	К. П. Д. (%)	85,73
Hmotnostní průtok suchých spalin (g/s)	Hmotnostný prietok suchých spalin (g/s)	Masowe natężenie spalin suchego (g/s)	Массовый расход сухого дымового газа (г/с)	4,4
Průměrná teplota spalin (°C)	Priemerná teplota spalin (°C)	Średnia temperatura spalin (°C)	Средняя температура дымовых газов (°C)	206
Průměrná teplota spalin za hrdlem (°C)	Priemerná teplota spalin za hrdlom (°C)	Średnia temperatura spalin gardła (°C)	Средняя температура дымовых газов за горлом (°C)	213
Tah komínu (Pa)	Ťah komína (Pa)	Ciąg komina (Pa)	Тяга дымохода (Па)	11

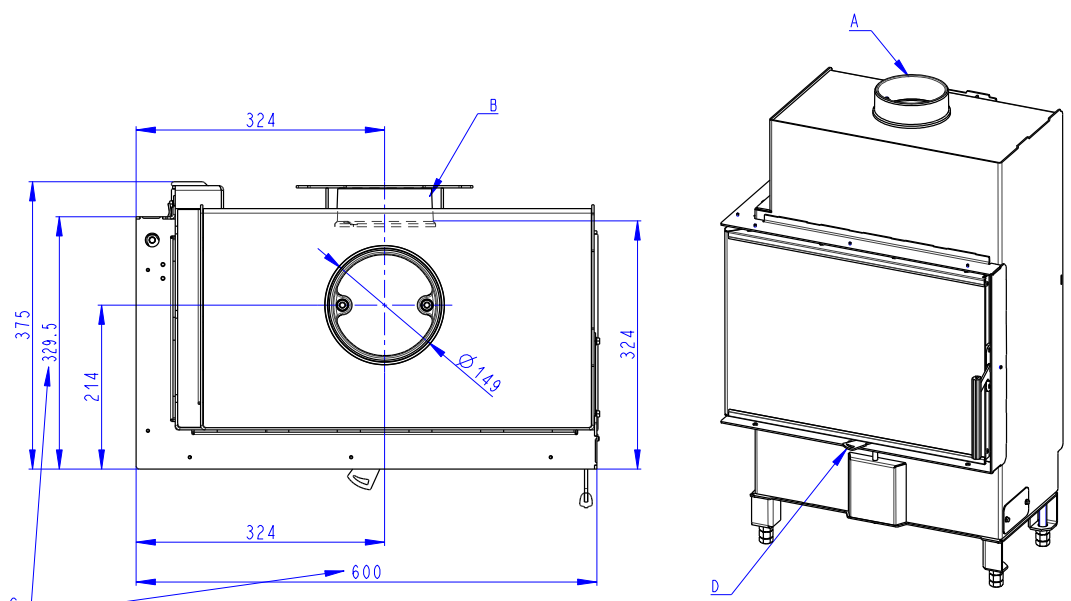
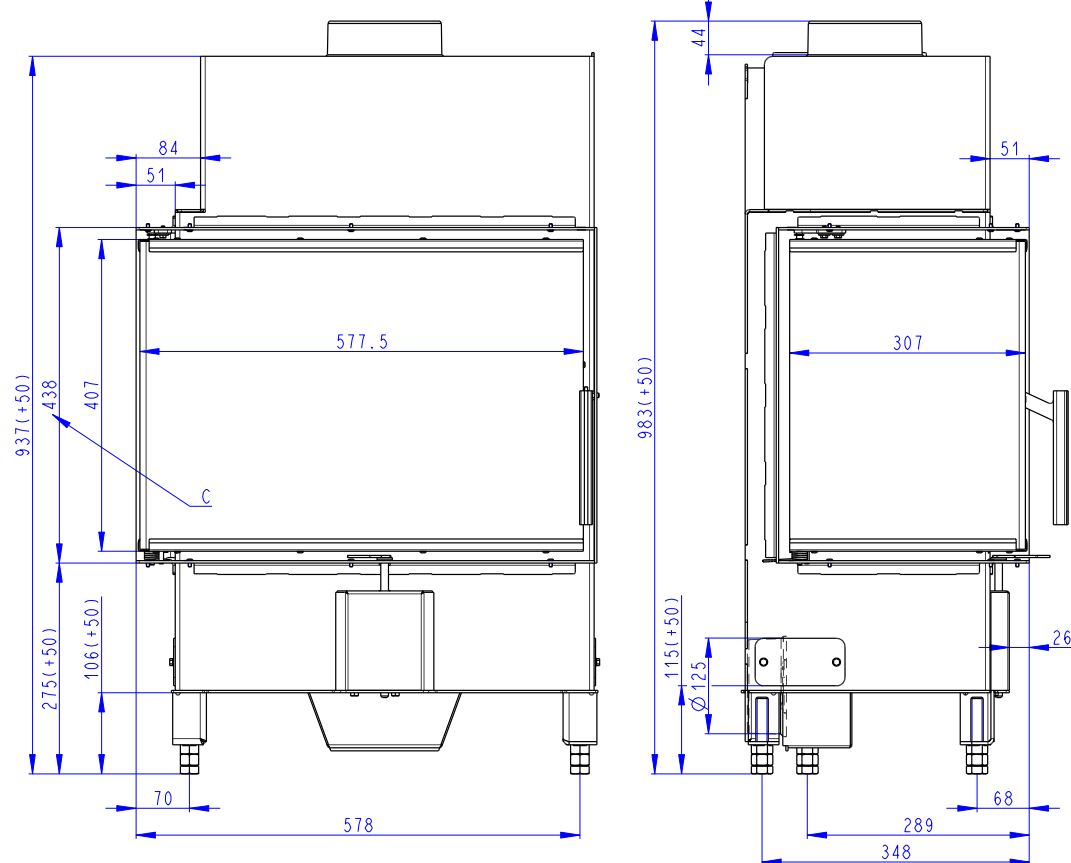
Technický list, Technický list, Karta techniczna, Технический паспорт				
CZ	SK	PL	RU	
Prach při O ₂ = 13% (mg/Nm ³)	Prach O ₂ = 13% (mg/Nm ³)	Proch przy O ₂ = 13% (mg/Nm ³)	Пыль при O ₂ =13% (мг/Нм ³)	11
Koncentrace CO ve spalinách při O ₂ = 13% (mg/Nm ³)	Koncentrácia CO v spalinách pri O ₂ = 13% (mg/Nm ³)	Stężenie CO w gazach spalinowych przy O ₂ = 13% (mg/Nm ³)	Концентрация СО в отходящих газах при O ₂ =13% (мг/Нм ³)	940
Koncentrace CO ve spalinách při O ₂ = 13% (%)	Koncentrácia CO v spalinách pri O ₂ = 13% (%)	Stężenie CO w gazach spalinowych przy O ₂ = 13% (%)	Концентрация СО в отходящих газах при O ₂ =13% (%)	0,0752
CO ₂ (%)	CO ₂ (%)	CO ₂ (%)	CO ₂ (%)	10,57
OGC - O ₂ =13% (mg/m ³)	OGC - O ₂ =13% (mg/m ³)	OGC - O ₂ =13% (mg/m ³)	OGC - O ₂ =13% (мг/м ³)	53
NOx - O ₂ =13% (mg/m ³)	NOx - O ₂ =13% (mg/m ³)	NOx - O ₂ =13% (mg/m ³)	NOx - O ₂ =13% (мг/м ³)	118
Výška osy zadního vývodu (mm)	Výška osi zadného vývodu (mm)	Wysokość osi tylnego skoku (mm)	Высота оси ступицы (мм)	-
Průměr kouřovodu (mm)	Priemer dymovodu (mm)	Średnica kanału dymowego (mm)	Диаметр дымового канала (мм)	150
Průměr CPV (mm)	Priemer CPV (mm)	Średnica CDP (mm)	Диаметр центр. подвода воздуха - ЦПВ (мм)	125
Rozměry spalovací komory V/Š/H (mm)	Rozmery spaľovacej komory V/Š/H (mm)	Wymiary komory spalania W/Sz/G (mm)	Размеры камеры сгорания выс./шир./ гл. (мм)	440 x 469 x 210
Rozměry dveří topeniště V/Š/H (mm)	Rozmery dverí ohniska V/Š/H (mm)	Wymiary drzwi kominka H/W/H (mm)	Размеры дверцы каминна выс./шир./ гл (мм)	407 x 577,5 x 307
Min. průřez přívodu konvekčního vzduchu pro jmenovitý výkon (cm ²)	Min. prierez prívodu konvekčného vzduchu pre menovitý výkon (cm ²)	Min. średnica doprowadzenia powietrza konwekcyjnego do osiągnięcia mocy znamionowej (cm ²)	Мин. диаметр подвода конвекционного воздуха для номинальной мощности (см ²)	500
Min. průřez výstupu konvekčního vzduchu pro jmenovitý výkon (cm ²)	Min. prierez výstupu konvekčného vzduchu pre menovitý výkon (cm ²)	Min. średnica wyjścia powietrza konwekcyjnego do osiągnięcia mocy znamionowej (cm ²)	Мин. диаметр отвода конвекционного воздуха для номинальной мощности (см ²)	700
Provedení dvířek (Pravé=1/Levé=2/Výsuvné=3)	Vyhotovenie dvierok (Pravé=1/Ľavé=2/Výsuvné = 3)	Orientacja drzwiczek (Prawe=1/Lewe=2/Przesuwanie=3)	Варианты дверц (Правосторонние=1 / Левосторонние=2 / Скольжение = 3)	1,2
Provedení zadních dvířek (Net=0 / Pravé=1 / Levé=2 / Výsuvné=3)	Vyhotovenie zadných dvierok (Nie=0 / Pravé=1 / Ľavé=2 / Výsuvné = 3)	Orientacja z tyłu drzwiczek (Nie =0 / Prawe=1 / Lewe=2 / Przesuwanie = 3)	Варианты задний дверц (Нет=0 / Правосторонние=1 / Левосторонние=2 / Скольжение = 3)	0

Vzdálenost od hořlavých materiálů	Vzdialenosť od horľavých materiálov	Odległość od materiałów palnych	Расстояние от горючих материалов	
Boční (mm)	Bočné (mm)	Strona (mm)	Сторона (мм)	X ≥ 400
Boční se sklem (mm)	Bočné so sklom (mm)	Od strony szkła (mm)	боковые стекла (мм)	X ≥ 800
Zadní (mm)	Zadné (mm)	Tylny (mm)	Задний (мм)	Z ≥ 400
Čelní (mm)	Čelné (mm)	Czołowy (mm)	Лобовой (мм)	Y ≥ 800
Od stropu (mm)	Od stropu (mm)	Z sufitu (mm)	С потолка (мм)	V ≥ 1000

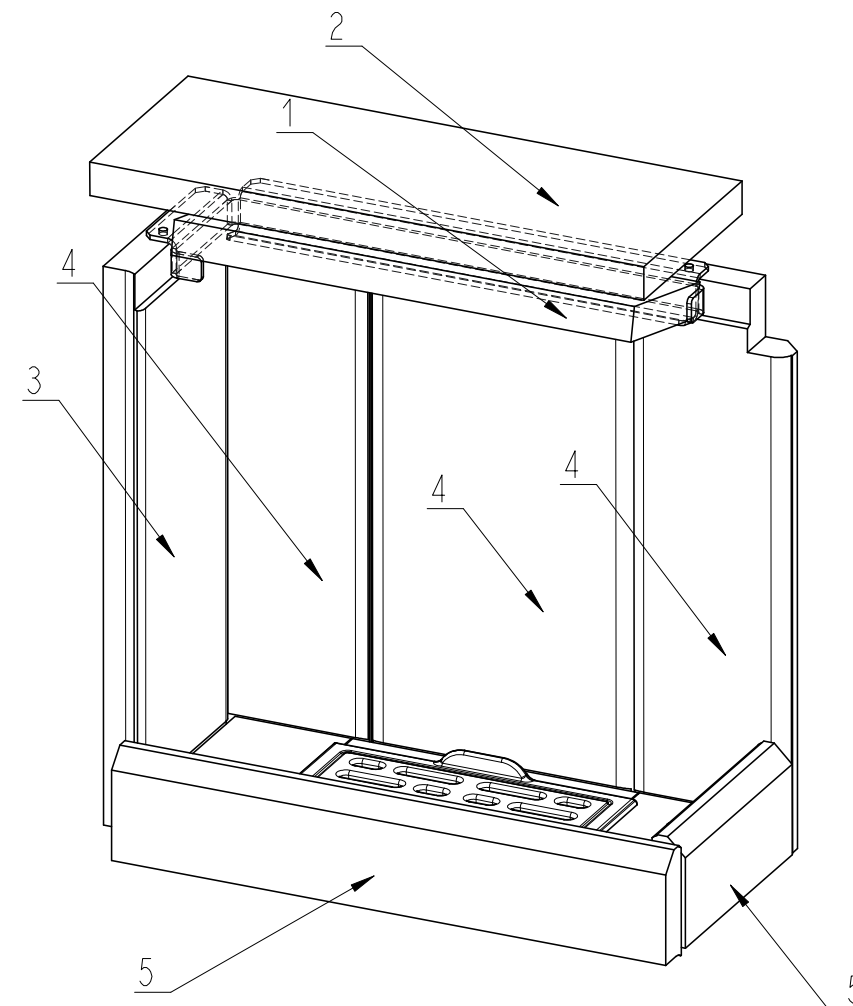
Dodávané příslušenství	Dodávané príslušenstvo	Wyposażenie standardowe	Поставляемые принадлежности	
Chňapka s magnetem ano=1 / ne=2	Chňapka s magnetom áno=1 / nie=2	Rękawica z magnezem tak=1 / nie=2	Перчатка с магнитом да=1 / нет=2	1
Hák pro vyklápění roštu ano=1 / ne=2	Hák pre vyklápanie roštu áno=1 / nie=2	Hak do zwałowania rusztu tak=1 / nie=2	Крючок для опрокидывания решетки да=1 / нет=2	2
Popelník ano=1 / ne=2	Popolník áno=1 / nie=2	Popielniczka tak=1 / nie=2	Пепельница да=1 / нет=2	1
Komínový kartáč ano=1 / ne=2	Komínová kefa áno=1 / nie=2	Szczotka kominowa tak=1 / nie=2	Щетка для дымохода да=1 / нет=2	2
Odvzdušňovací ventil ano=1 / ne=2	Odvzdušňovací ventil áno=1 / nie=2	Odpowietrzający tak=1 / nie=2	Воздуховыпускной вентиль да=1 / нет=2	2
Vychlázovací smyčka ano=1 / ne=2	vychladzovacia slučka áno=1 / nie=2	Pętla chłodząca tak=1 / nie=2	Охлаждающая петля вентиль да=1 / нет=2	2
Dochlázovací ventil ano=1 / ne=2	Dochlázovací ventil áno=1 / nie=2	Zawór dochładzania tak=1 / nie=2	Расхлаживающий вентиль да=1 / нет=2	2
Kryt s izolací ano=1 / ne=2	Kryt s izoláciou áno=1 / nie=2	Oslona z izolacją tak=1 / nie=2	Кожух с изоляцией да=1 / нет=2	2



Rozměrový náčrt, Rozmerový náčrt, Schemat wymiarowy, Размерный эскиз



		Popis CZ:	Popis SK:	Opis PL:	Описание RU:
A	ø 150 mm	Hrdlo kouřovodu	Hrdlo dymovodu	Szyi spalin	Дымовые горло
B	ø 125 mm	Vstup CPV	Vstup CPV	Wejście CDP	Ввод CPV
C	mm	Zástavbový rozměr	Zástavbový rozmer	Wymiar do zabudowy	Размер для встраивания
D	1 + 2	Regulace vzduchu	Regulácia vzduchu	Regulacja powietrza	Регулировка воздуха



CZ - Postup při výměně šamotů:

1. vytáhnout stropní šamot – 1,2
2. vytáhnout boční šamoty - 3
3. vytáhnout zadní šamoty - 4
4. vytáhnout rošt s roštnicí a šamoty - 5
5. zpětná montáž je v opačném pořadí

Poznámka: Samotná prasklina šamotu nemá žádný vliv na hoření ani na životnost kamen. Šamoty by neměly zůstat dlouhodobě vydrošené až na plech.

Upozornění: Polena přikládat tak, aby nenarážela prudce do šamotů, a tímto je nepoškozovala!

SK - Postup pri výmene šamotov:

1. vyťahnuť stropný šamot – 1,2
2. vyťahnuť bočné šamoty - 3
3. vyťahnuť zadné šamoty - 4
4. vyťahnuť rošt s roštnicou a šamoty - 5
5. spätná montáž je v opačnom poradí

Poznámka: Samotná prasklina šamotu nemá žiadny vplyv na horenie ani na životnosť pece. Šamoty by nemali zostať dlhodobo vydrošené až na plech.

Upozornenie: Polená prikładať tak, aby nenarážali prudko do šamotov a týmto ich nepoškozovali!

PL – sposób postępowania przy wymianie okładzin szamotowych

1. wyciągnąć top – 1,2
2. wyciągnąć boczne szamotki - 3
3. wyciągnąć tylne szamotki - 4
4. wyciągnąć szamotki, ruszt i rusztowiny - 5
5. włożenie należy wykonać w odwrotnej kolejności

Uwaga: Pęknięcie w warstwie szamotowej nie ma żadnego wpływu na proces palenia lub na trwałość pieca. Cegły szamotowe nie mogą być przez dłuższy okres czasu wyszczerbione na blachę!

Ostrzeżenie: Polana należy dokładać tak aby nie uderzały w ściany szamotowe i uszkodziły je w ten sposób!

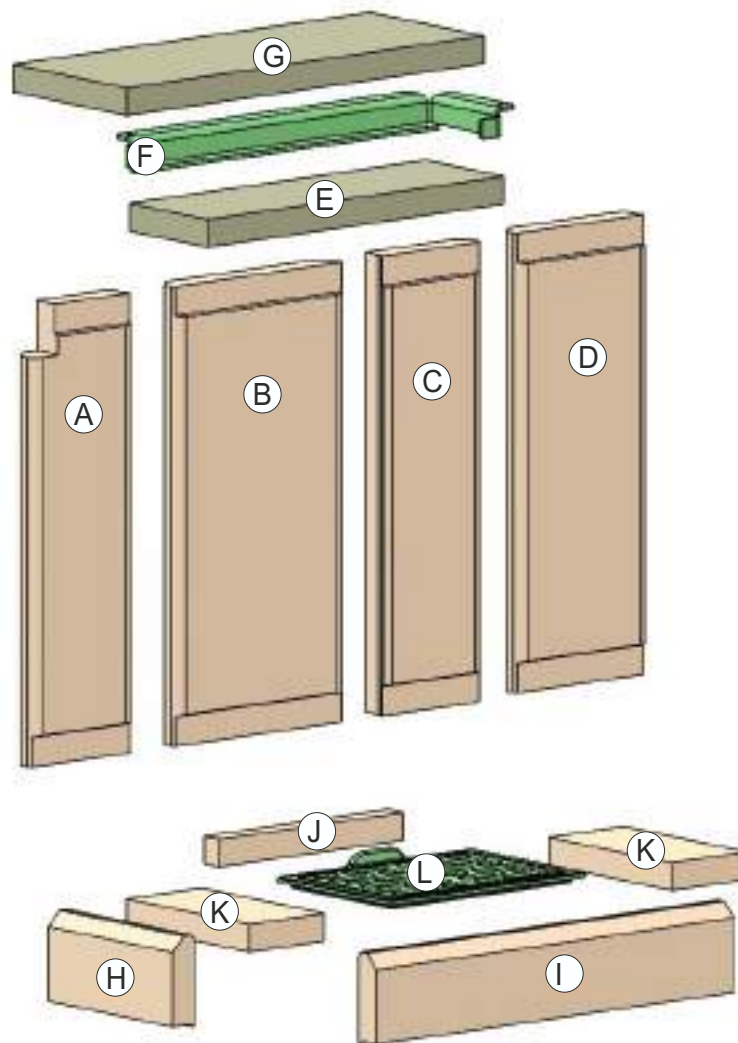
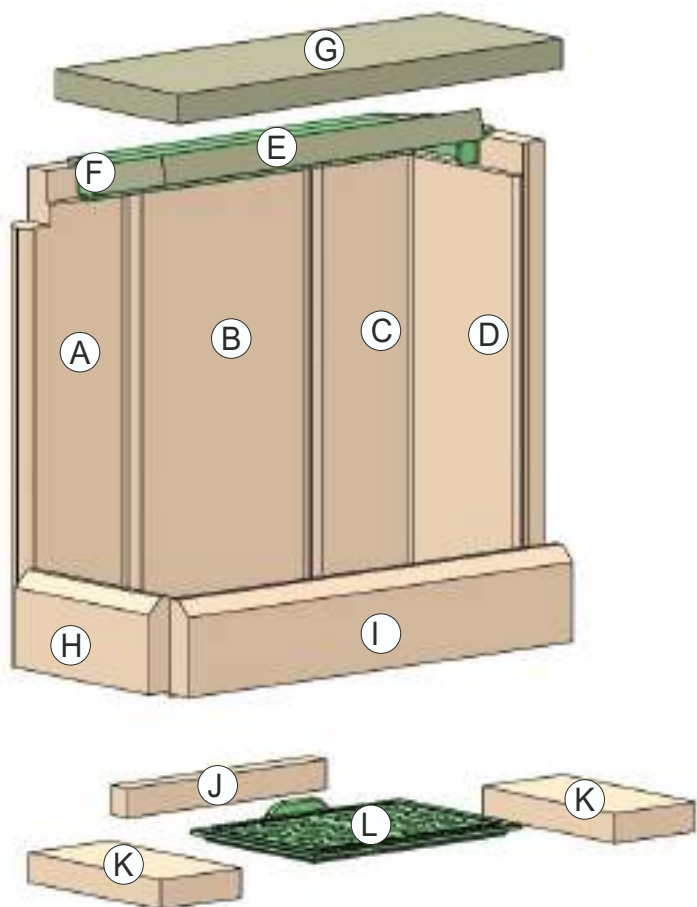
RU - Порядок действий при замене шамотов

1. вынуть верхнюю шамотны панель – 1,2
2. вынуть боковы шамотные панели - 3
3. вынуть задные шамотные панели – 4
4. вынуть шамотные панели, колосник и колосниковая решетка - 5
5. монтаж в обратном порядке

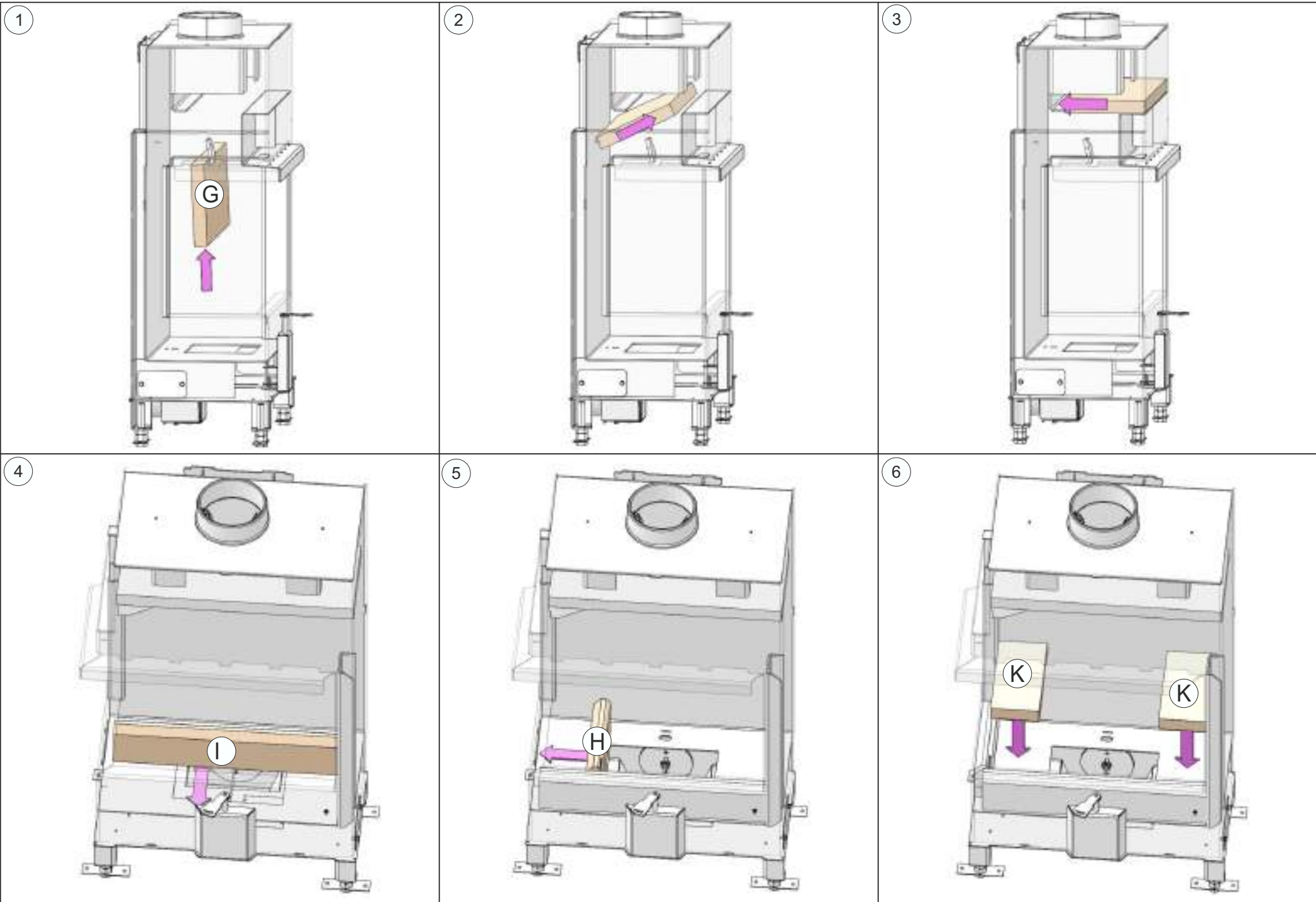
Примечание: Трещина в шамоте не оказывает никакого влияния ни на горение, ни на срок службы печи. Не рекомендуется, чтобы шамоты длительное время оставались выкрошенными до жести.

Предупреждение: Поленья подкладывать таким образом, чтобы они не ударились о шамоты и вследствие этого не повредили их!

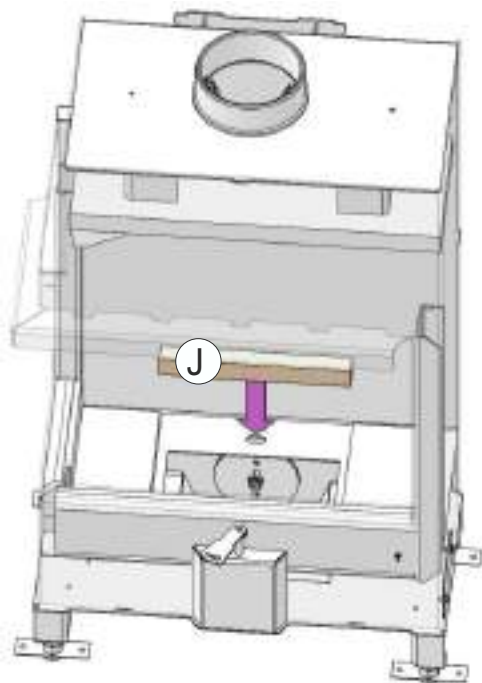
Fireplace chamber - Schamottekammer - Šamotová komora



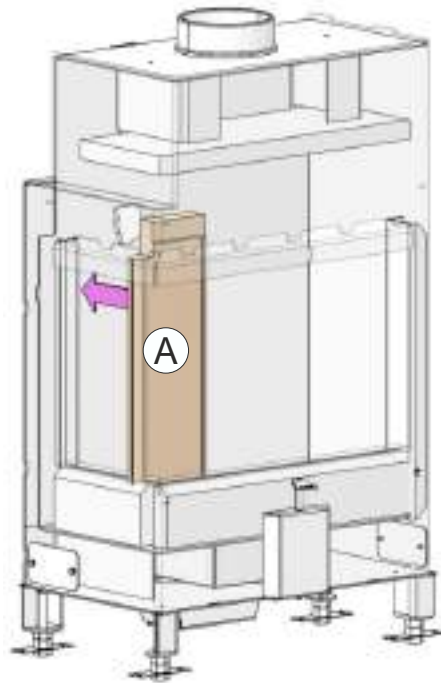
A B C D H I J K	Fireclay brick - Schamottestein - Šamot	
E	Vermiculite- Vermiculit - Vermaculit	415x130x30
F	Roof-plate brick holder - Halter der Feuerdecke - Držák stropní desky	
G	Vermiculite- Vermiculit - Vermaculit	500x190x30
L	Grate/Base grate - Rost/Rostlager - Rošt/Rošnice	



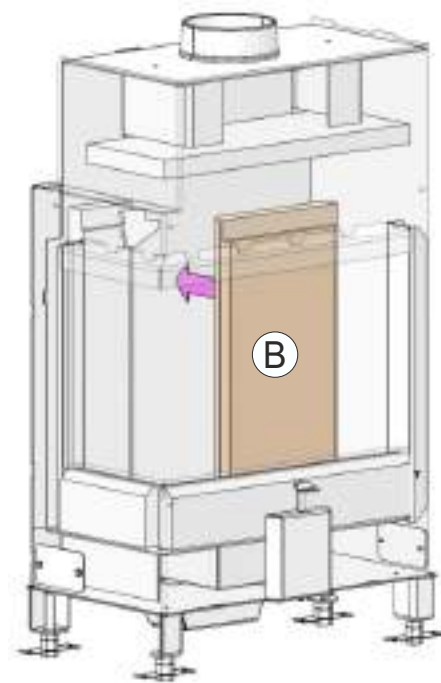
7



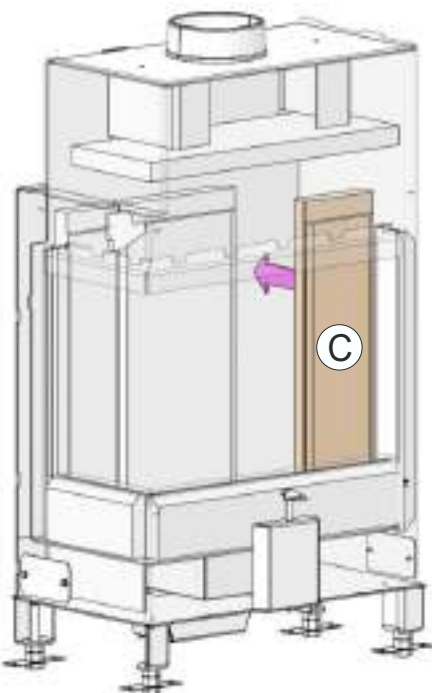
8



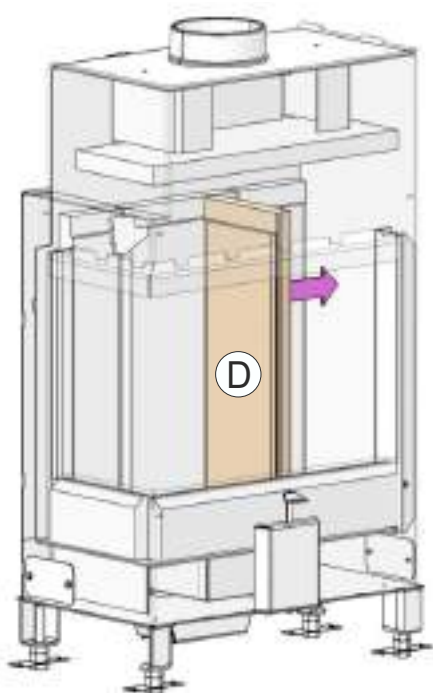
9



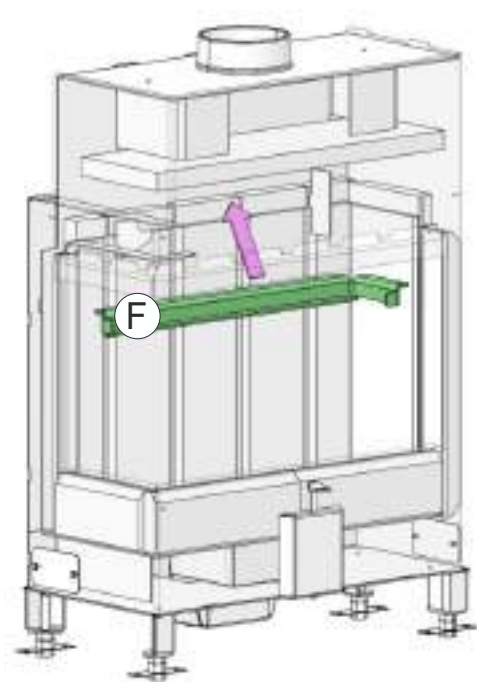
10



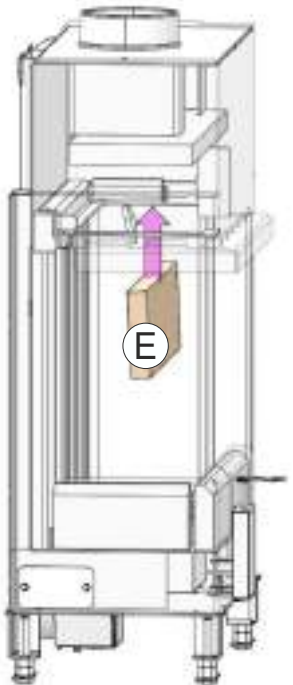
11



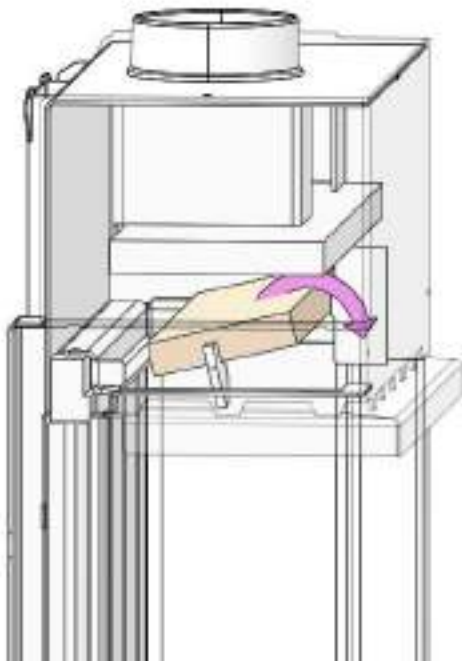
12



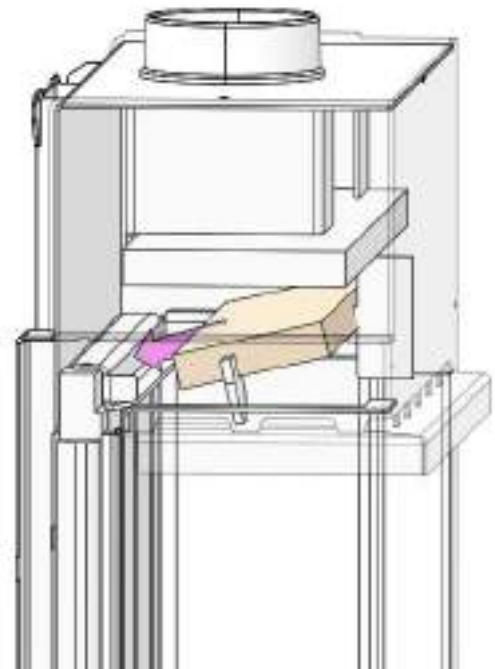
13



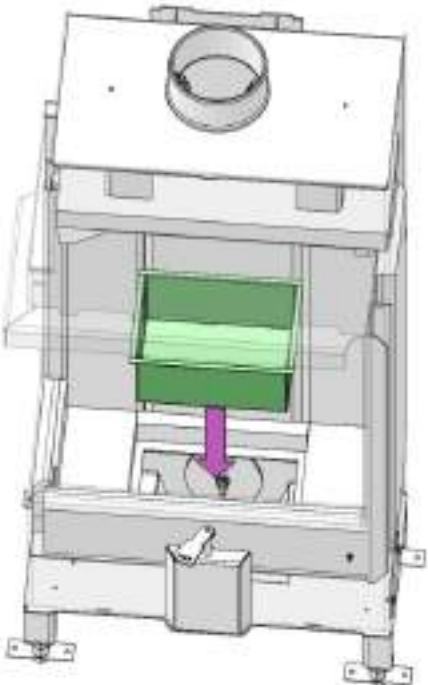
14



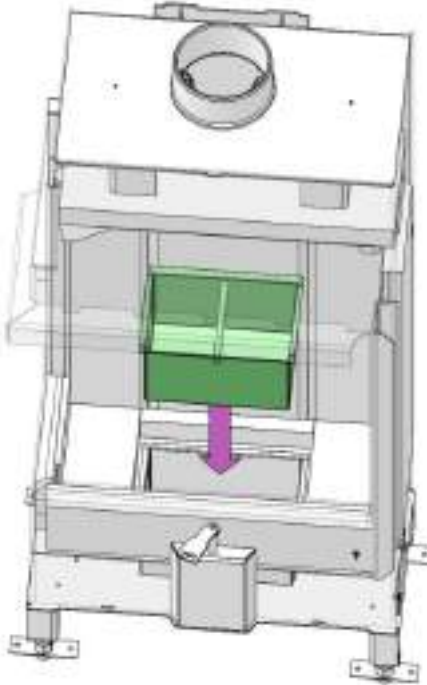
15



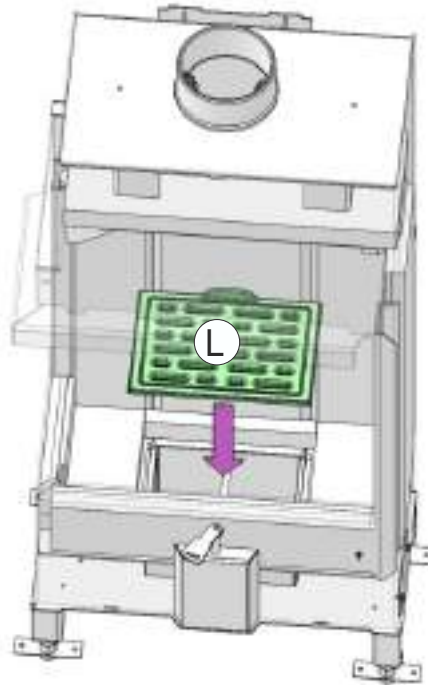
16



17



18



SK Všeobecný návod na inštaláciu a obsluhu krbových vložiek firmy Romotop spol. s r.o.

- platí všeobecne pre všetky typy krbových vložiek vyrábaných firmou Romotop spol. s r.o.
V priloženom technickom liste sú uvedené podrobné technické údaje k danému typu krbovej vložky.

Montáž a inštalácia krbových vložiek, môžu vykonávať len autorizovaný predajci Romotop spol. s r. o..

Krbová vložka sa smie prevádzkovať iba podľa tohto návodu!

Na vložke nie je prípustné vykonávať žiadne neoprávnené úpravy!

1. Úvod
2. Technický popis
3. Bezpečnostné predpisy
 - 3.1 Bezpečné vzdialenosti
 - 3.1.1 Bezpečné vzdialenosť krbovej vložky v priestore od horľavých materiálov
 - 3.1.2 Bezpečná vzdialenosť dymovodov od horľavých materiálov a stavebných konštrukcií
 - 3.2 Ochrana podlahy
 - 3.3 Opatrenia pri vzniku požiaru v komíne
4. Montážne predpisy
 - 4.1 Všeobecne
 - 4.2 Napojenie na komín
 - 4.3 Obstavenie krbovej vložky
5. Návod na obsluhu
 - 5.1 Palivo
 - 5.2 Prvé uvedenie krbovej vložky do prevádzky
 - 5.3 Podpálenie a kúrenie
 - 5.4 Prikladanie paliva
 - 5.5 Prevádzka počas prechodného obdobia
 - 5.6 Vyberanie popola
6. Čistenie a údržba
 - 6.1 Čistenie skla
 - 6.2 Čistenie krbovej vložky / demontáž šamotu
 - 6.3 Čistenie komína
7. Spôsob likvidácie obalov a vyradeného výrobku
8. Záruka

1. Úvod

Ďakujeme Vám, že ste si kúpili práve našu krbovú vložku a zároveň Vám srdečne blahoželáme, pretože ste sa stali majiteľmi krbovej vložky špičkovej kvality firmy Romotop spol. s r.o., ktorá patrí k popredným európskym výrobcami krbových pecí.

Naše krbové vložky môžu slúžiť nie len ako doplnkové kúrenie umocňujúce atmosféru vášho domova alebo rekreačného objektu, ale taktiež ako hlavný zdroj vykurovania s vysokým tepelným výkonom, bezprašnou prevádzkou a dokonalým spaľovaním, maximálne šetrným k životnému prostrediu. Všetky krbové pece vyrábané našou firmou sú skúšané podľa noriem ČSN EN 13 240/2002 alebo ČSN EN 13 229/2002.

Návod a technický list vo vlastnom záujme dôkladne preštudujte. Z hľadiska bezpečnej prevádzky je používateľ povinný sa riadne informovať o správnom zabudovaní a prevádzkovaní tohto zariadenia. Návod a technický list uschovajte, aby ste si na začiatku každej vykurovacej sezóny mohli opäť osviežiť znalosti potrebné na správnu obsluhu vašej krbovej vložky.

Záruku na naše výrobky poskytujeme iba vtedy, ak dodržíte pokyny uvádzané v tomto návode na obsluhu krbových vložiek.

2. Technický popis

Krbová vložka je určená na zabudovanie do krbov v rôznych interiéroch (byty, rekreačné objekty, reštaurácie). Krbové vložky Romotop spol. s r.o. sa vyrábajú z kvalitných konštrukčných materiálov – liatiny, CORTENovej ocele a akostných konštrukčných a kotlových ocelí, namáhané diely sú z ocelí typu HARDOX. Povrch oceľových konštrukcií je chránený žiaruvzdorným matným lakom. Žiaruvzdorné laky nie sú antikoročné. Spaľovacia komora celoplošových krbových vložiek je vyložená vyberateľnými šamotovými doskami, ktoré nie sú spojené žiadnou výmazovou hmotou z dôvodu predísť ich poškodeniu vplyvom tepelných dilatácií. Spaľovacia komora je pevne uzatvárateľná dvierkami so špeciálnym tepelne odolným sklom. Sklo nielen zvyšuje estetický pôžitok pri pohľade na plápolajúci oheň, ale umožňuje príjemný sálavý prenos tepla. Presklenie zároveň zabraňuje vypadávaniu iskier z horiaceho dreva a unikaniu dymu do miestnosti. Dno kúreniska je spravidla osadené vyberateľným liatinovým roštom. Pred roštom je spravidla umiestnená zábrana proti vypadávaniu a zosúvaniu paliva na dvierka (čelné sklo) alebo plechová či keramická mulda. V prípade roštových kúrenísk je pod roštom priestor pre popolník. Na niektorých typoch je možné hrdlo dymovodu podľa potreby nastaviť ako pre horný, tak aj pre zadný odtáh dymu. Niektoré typy krbových vložiek majú natáčacie hrdlo dymovodu spalín. Vyhotovenie krbovej vložky môže byť vo vyhotovení jednoplášťovom alebo doplnené o vonkajší plášť z pozinkovaného plechu s vývodmi pre pripojenie rozvodov tepla do ďalších miestností. Pre vzdialenosti teplovodov vo vodorovnom smere dlhšie než **4 m** sa odporúča inštalácia podporného ventilátora.

Krbové vložky vybavené oddeleným prívodom primárneho a sekundárneho spaľovacieho vzduchu sú vybavené príslušnými ovládacími prvkami. Primárny vzduch je privádzaný priamo do horiaceho paliva (spravidla cez popolník a rošt) a slúži na prvotnú spaľovacu reakciu. Sekundárny vzduch podporuje spaľovanie zvyškových horľavých plynov v spalinách, čím zvyšuje vykurovací výkon pece a zásadne sa podieľa na znížení množstva znečisťujúcich látok unikajúcich do ovzdušia. Sekundárny vzduch je privádzaný predovšetkým do priestoru nad horiace palivo. Jeho prítomnosťou dochádza k tzv. valeniu (strhávaní) studeného vzduchu po vnútornej strane čelného skla. Tento proces zároveň zabraňuje začierňovaniu skla. Sekundárny vzduch sa pri privretí alebo uzatvorení primárneho vzduchu podieľa taktiež na primárnom spaľovaní. Primárny vzduch nechávajte plne otvorený pri zakurovaní, kedy je ešte nízky komínový ťah. Po rozohriatí komína môžete prívod primárneho vzduchu privrieť, až úplne uzatvoriť, podľa potrebného výkonu krbovej vložky. Pre zníženie výkonu krbovej vložky je možné voliť taktiež nižšiu dávku paliva alebo obmedziť ťah komína montážou dymovej klapky (ručný uzáver v dymovode uzatvárajúci prieduch max. na **75 %**). Toto sa odporúča najmä pri ťahu komína okolo a nad **20 Pa**. Sekundárne šupátko je určené na plné uzatvorenie pece mimo jej prevádzky. Ohnisko a kryt popolníka musia byť vždy uzatvorené, okrem uvádzania do prevádzky, dopĺňovania paliva a odstraňovania pevných zvyškov spaľovania, aby sa zabránilo unikaniu spalín do miestnosti.

Za niektoré krbové vložky je možné nainštalovať tepelné a akumulčné výmenníky, čo následne zvyšuje účinnosť celého krbu, a tým dochádza k maximálnemu využitiu energie z paliva. Tepelné výmenníky môžu byť

priamou súčasťou niektorých typov krbových vložiek, kde sa potom na ohrev TÚV navyše taktiež využíva dvojité vonkajší plášť krbovej vložky.

Niektoré krbové vložky sa vyrábajú s centrálnym prívodom vzduchu (CPV). Tento umožňuje privádzať do spaľovacej komory krbovej vložky vzduch pre horenie z exteriérov, predsiení, technických miestností atď. Krbové vložky s CPV nie sú závislé od množstva vzduchu vo vykurovanom priestore. Prispievajú tak nielen k udržaniu príjemnej klímy vášho domova, ale taktiež znižujú náklady na energiu (nespotrebováva sa v dome už raz ohriaty vzduch).

Krbová vložka s CPV je veľmi vhodná pre stavby krbov v nízko-energetických domoch. Pre zvýšenie komfortu je možné systém kúrenia v prípade krbových vložiek s CPV vybaviť elektronickou reguláciou horenia. Táto navyše prináša možnosti, ako predĺžiť proces horenia a interval prikladania, zvýšiť bezpečnosť prevádzky a zamedziť neekonomickému kúreniu a prekurovaniu krbu (klapka centrálného prívodu vzduchu je ovládaná riadiacou jednotkou a servomotorom v závislosti od momentálnej fázy horenia a výstupnej teploty spalín).

Upozornenie: Krbové vložky nemajú charakter stáložiarného ohrievača a sú určené na periodicky prerušovanú prevádzku, prevažne z dôvodov vyprázdňovania popolníka, ktoré sa vykonáva pri vychladnutom popole.

3. Bezpečnostné predpisy

Krbová vložka sa smie používať v normálnom prostredí podľa ČSN 33 2000-1 ed.2/2009. Pri zmene tohto prostredia, kedy by mohlo vzniknúť aj prechodné nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu (napr. pri lepení linolea, PVC, pri práci s náterovými hmotami a pod.) musí byť krbová vložka včas, pred vznikom nebezpečenstva, vyradená z prevádzky. Ďalej je krbovú vložku možné používať až po dôkladnom odvetraní priestoru, najlepšie prievanom.

Pri prevádzke je nutné zaistiť privádzanie dostatočného množstva spaľovacieho vzduchu a vzduchu na vetranie miestnosti, najmä pri súčasnej prevádzke s iným tepelným zariadením (cca 8 až 15m³ na spálenie 1 kg paliva)! Pri dobre utesnených oknách a dverách tomu tak nemusí byť! Toto rieši CPV, ktoré je zapojené do oddelenej miestnosti. Nesmie taktiež dôjsť k zapchaniu regulačnej mriežky spaľovacieho, vetracieho a vykurovacieho vzduchu. Dvierka otvárajte pri prikladaní paliva vždy pomaly. Zabráňte tak úniku dymu a popolčeka do miestnosti. Krbová vložka vyžaduje občasnú obsluhu a dozor.

Na zakurovanie a kúrenie sa nesmú používať žiadne horľavé kvapaliny! Ďalej je zakázané spaľovať akékoľvek plasty, drevené materiály s rôznymi chemickými spojivami (drevotriesky atď.) a taktiež domový netriedený odpad so zvyškami plastov a i. podľa zákona 201/2012.

Pri kúrení dbajte na to, aby s krbovými vložkami nemanipulovali deti. Krbové vložky môže obsluhovať iba dospelá osoba!

Pri prevádzke ovládajte všetky rukoväti a gombíky pomocou klieští, háčika, prípadne rukou chránenou rukavicou (chňapkou) - hrozí nebezpečenstvo popálenia! Na krbovú vložku je zakázané počas prevádzky, a pokiaľ je teplá, odkladať akékoľvek predmety z horľavých hmôt, ktoré by mohli spôsobiť požiar. Dbajte na zvýšenú opatrnosť pri manipulácii s popolníkom a pri odstraňovaní horúceho popola, pretože hrozí nebezpečenstvo popálenia. Horúci popol nesmie prísť do styku s horľavými predmetmi – napr. pri sypaní do nádob komunálneho odpadu.

Pri sezónnom používaní a pri zlých ťahových alebo poveternostných podmienkach je nutné venovať zvýšenú pozornosť pri uvádzaní krbovej vložky do prevádzky. Po dlhšom prerušení prevádzky pred opakovaným zapáľovaním je nutná kontrola, či nedošlo k zapchatiu spalínových ciest.

Pri prevádzkovaní a inštalácii krbových vložiek je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy podľa ČSN 06 1008/1997, najmä:

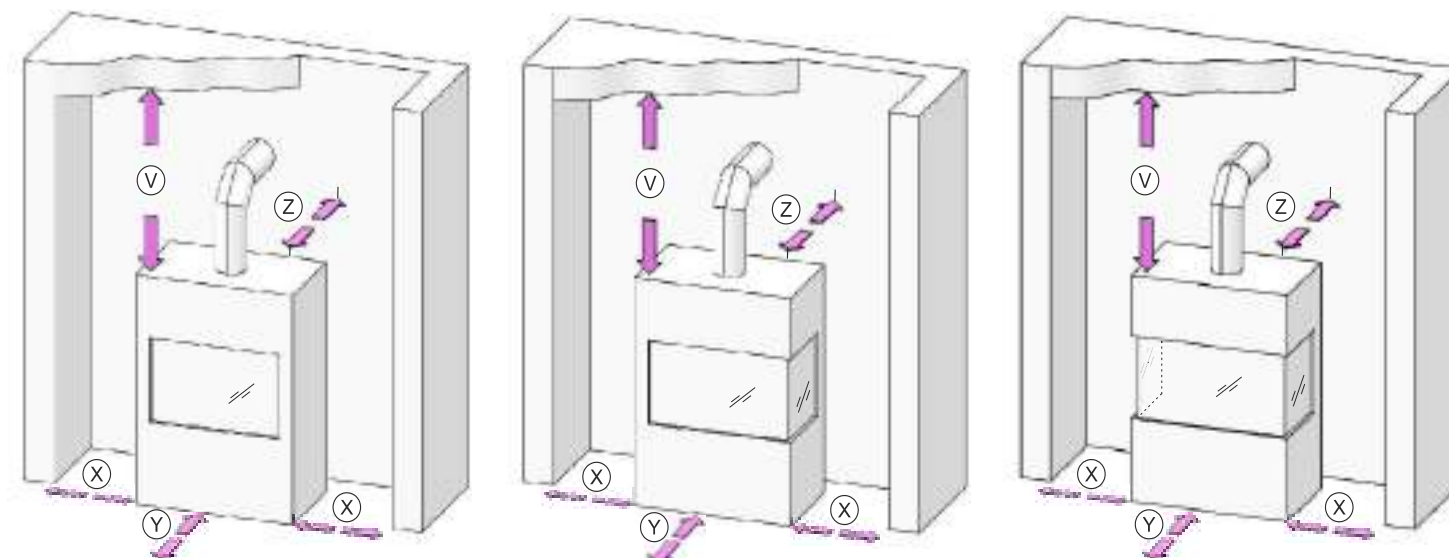
3.1 Bezpečnostné vzdialenosti:

3.1.1 Bezpečná vzdialenosť krbovej vložky v priestore od horľavých materiálov

Pri inštalácii krbovej vložky umiestnenej v priestore s horľavými predmetmi triedy B, C a D musí byť dodržaná bezpečnostná vzdialenosť podľa ČSN 06 1008/1997 od dvierok 80 cm a v ostatných smeroch 40 cm (pozri obr. 1), v prípade krbových vložiek s dvojitým plášťom t. j. 20 cm. V prípade, že je vložka inštalovaná v priestore s horľavými predmetmi triedy E alebo F, musia byť tieto vzdialenosti zdvojnásobené. Informácie o stupni horľavosti niektorých stavebných materiálov uvádza norma ČSN EN 13 501-1+A1/2010 a ČSN 73 0810/2016. Ak nie je možné dodržať normou predpísanú bezpečnú vzdialenosť pece od horľavých hmôt, je nutné použiť ochrannú zástenu podľa normy 4.4.1 ČSN 06 1008/1997.

Stavebné materiály klasifikované v trieda požiarnej odolnosti	
A1 alebo A2	žula, pieskovec, betóny, tehly, keramické obkladačky, špec. omietky ...
B	akumín, heraklit, lihnos, itavér ...
C	drevo listnaté, preglejka, sirkoklit, tvrdý papier, umakart ...
D	drevo ihličnaté, drevotrieskové dosky, solodur, korkové dosky, guma, podlahoviny ...
E alebo F	drevovláknité dosky, polystyrén, polyuretán ...

Vzdialenosť od horľavých materiálov vid. tabuľka Technický list



3.1.2 Bezpečná vzdialenosť dymovodov od horľavých materiálov a stavebných konštrukcií

Bezpečná vzdialenosť od obloženia zárubní dverí a podobne umiestnených stavebných konštrukcií z horľavých materiálov a od inštalácií potrubí vrátane jeho izolácie je min. 20 cm. Od ostatných častí konštrukcií z horľavých materiálov je min. 40 cm (pozri obr. 2) podľa normy ČSN 06 1008/1997. Ide o stavebné hmoty triedy B, C a D podľa normy ČSN EN 13501-1+A1/2010 (pozri tabuľku č.1). Toto platí aj pre steny a hlavne stropy s omietkou na horľavom podklade napr. latách, palachu a pod.! Ak nie je možné tieto vzdialenosti dodržať, musí byť pomocou stavebno-technických opatrení, nehorľavými obkladmi, teplotne odolnými izoláciami a zástenami zabránené nebezpečenstvu požiaru.

3.2 Ochrana podlahy

Ak nie je krb inštalovaný na 100 %-ne nehorľavej podlahe, je potrebné ho postaviť na nehorľavú izolačnú podložku napr. plech (hrúbky min. 2 mm), keramiku, tvrdé sklo, kameň, a to tak, aby teplota horľavej podlahy podľa ČSN 73 4230/2014 pri prevádzke nepresiahla teplotu 50 °C.

Podľa 5.1.3.3 ČSN 06 1008/1997 musí izolačná podložka presahovať ohnisko najmenej

- **80 cm** v smere kolmom na prikladacie dvierka krbovej vložky.
- **40 cm** v smere rovnobežnom s prikladacími dvierkami krbovej vložky.

Na krbovú vložku a do vzdialenosti menšej než bezpečná vzdialenosť od nej sa nesmú klásť predmety z horľavých hmôt.

3.3 Opatrenia v prípade požiaru v komíne:

Bežnou prevádzkou, najmä vlhkým palivom, dochádza k usadzovaniu sadzí a dechtu v komíne. Pri zanedbaní pravidelnej kontroly a čistenia komína podľa nariadenia vlády č.34/2016 Zb. zo dňa 22.1.2016 sa zvyšuje pravdepodobnosť jeho požiaru.

V prípade vznietenia sadzí a dechtu v komíne postupujte nasledovne:

- v žiadnom prípade nehaste vodou, došlo by k vzniku nadmerného množstva pár a k následnému roztrhnutiu komína
- ak je to možné, je vhodné kúrenisko zasypať suchým pieskom a tak uhasiť oheň
- uzatvorte všetky prívody vzduchu pre horenie, ak je to možné, priklopte komín, nesmie však dôjsť k spätnému hromadeniu dymu do priestorov domu
- kontaktuje miestny hasičský zbor, aby posúdil nutnosť ohlásiť túto udalosť na hasičskú pohotovosť
- do vyhorenia komína neopúšťajte dom, teplotu komína a priebeh horenia priebežne kontrolujte
- po vyhorení pred opätovným zakúrením kontaktujte kominársku službu, aby posúdila stav komína, a výrobcu krbovej vložky, aby ju prehliadol.

4. Montážne predpisy

Upozornenie: Pri montáži krbovej vložky musia byť dodržané všetky miestne predpisy, vrátane predpisov, ktoré sa týkajú národných a európskych noriem pre tento druh spotrebičov, najmä:

ČSN 73 4230/2014 - Krby s otvoreným a uzatvoreným ohniskom

ČSN EN 13229/2002+A1/2003+A2/2005 - Vstavané spotrebiče na vykurovanie a krbové vložky na pevné palivá

ČSN EN 13240/2002+A2/2005 - Spotrebiče na pevné palivá na vykurovanie obytných priestorov

ČSN 73 4201/2016 ed.2 - Komíny a dymovody – Navrhovanie, vykonávanie a pripájanie spotrebičov palív

ČSN EN 1443/2004 - Komíny – Všeobecné požiadavky

ČSN EN 13501-1+A1/2010 - Požiarna klasifikácia stavebných výrobkov a konštrukcií stavieb

ČSN 06 1008/1997 - Požiarna klasifikácia bezpečnostných zariadení

Vyhláška č. 268/2011 Zb. - technické podmienky požiarnej ochrany stavieb

4.1 Všeobecne

Krbová vložka musí byť inštalovaná na príslušnom stojane dodanom výrobcom alebo na murovanom sokli na podlahách so zodpovedajúcou nosnosťou, v prípade krbovej vložky s obstavaním je nutné počítať taktiež s hmotnosťou obstavania! Ak existujúca zostava nespĺňa túto nutnú podmienku, musia byť pre splnenie tejto požiadavky prijaté vhodné opatrenia (napr. použitie podložky rozkladajúcej zaťaženie). Pri inštalácii je nutné zaistiť primeraný prístup pre čistenie krbovej vložky, dymovodu a komína, ak tento nie je možné čistiť z iného miesta napr. strechy alebo dvierok na tento účel určených.

4.2 Napojenie na komín

Pred montážou uzatvorených krbových vložiek musí byť overené výpočtom, že komínová konštrukcia bude svojím vyhotovením, veľkosťou prieduchov a účinnou výškou zodpovedať menovitému výkonu inštalovaného krbu.

Predpokladom pre dobrú funkciu krbovej vložky je vhodný komín (minimálny prierez, ťah komína, tesnosť a pod.). Pred osadením krbovej vložky sa preto poraďte s príslušným kominárom. Hodnoty pre komín nájdete v priloženom technickom liste. V prípadoch, kedy je ťah komína príliš vysoký, je vhodné nainštalovať vhodnú komínovú klapku alebo regulátor ťahu komína. Príliš vysoký ťah môže byť zdrojom ťažkostí pri prevádzke, napr. príliš intenzívnym spaľovaním, vysokou spotrebou paliva, a taktiež môže viesť k trvalému poškodeniu krbovej vložky.

Najmenšia účinná výška komína pre odvod spalín od krbu je **5 m** (merané od zdery po ústie komína). Vstup do komína musí byť vybavený zderou. Napojenie na sopúch konzultujte s výrobcou sopúcha. Sopúch musí byť vyvedený najmenej **5 cm** pod podhl'adom stropu. Odŕahové hrdlo spojte s komínom najkratšou možnou cestou tak, aby dĺžka dymových ciest bola dlhá maximálne **1/4** účinnej výšky komína (t. j. **1,5 m**). Dymové rúry a koleno medzi sebou tesne spojte s presahom, a to tak, aby boli spoje zostavené vždy súhlasne s prúdením spalín, alebo natupo s použitím spojovacích prstencov. Ak spojovací kus prechádza stavebnými dielmi s horľavými stavebnými materiálmi, je potrebné prijať ochranné opatrenia podľa normy ČSN 06 1008/1997. Podľa normy má dymovod stúpať smerom k sopúchu v smere toku spalín pod uhlom min. **3°**. Veľmi dôležitá je tesnosť a pevnosť spojov. Komín a pripojenie pece musia zodpovedať norme ČSN 73 4201/2016 ed.2. Plášť komína nesmie mať, pri najvyššej prevádzkovej teplote krbu, väčšiu teplotu než **52 °C**. Prierez prieduchov dymovodu nesmie byť väčší než prierez komínového prieduchu a nesmie sa smerom ku komínu zužovať. Ak sa preukáže výpočtom, že prierez prieduchu dymovodu a komína môže byť menší než prierez spalinového hrdla krbovej vložky, zmenší sa prierez dymovodu bezprostredne za spalinovým hrdlom krbovej vložky krátkym nábehom alebo skokom. Ohybný dymovod z mat. podľa tab. **A.1.** sa smie používať iba v miestach, kde je možné zaručiť jeho kontrolu podľa **7.2.1 ČSN 73 4201/2016 ed.2**, ak nie je dymovod vedený voľným priestorom, musí byť zaručená kontrolovateľnosť úpravou podľa **7.2.5 ČSN 73 4230/2014**. Zvislý dymovod smie byť použitý len v prípadoch uvedených v **8.3.4 a 8.3.5 ČSN 73 4230/2014**.

Krbovú vložku je možné napojiť na spoločný prieduch s plynovým spotrebičom v prípade viacvrstvových komínov podľa ČSN 73 4201/2016 ed.2.

4.3 Obstavanie krbovej vložky

Pre vstavbu krbovej vložky do krbu sú nutné odborné znalosti. Stavbu krbu upresňuje norma ČSN 73 4230/2014. Montáž a inštalácia krbových vložiek, môžu vykonávať len autorizovaný predajci Romotop spol. s r. o..

Pri montáži a inštalácii krbovej vložky sa riad'te týmito hlavnými zásadami:

1. Musia byť dodržané všetky bezpečnostné a montážne predpisy uvedené vyššie.
2. Po inštalácii celého krbu nesmie byť obmedzený ani vstup ani výstup konvenčného vzduchu ľubovoľnými stavebnými dielmi. Prierez vstupu aj výstupu konvenčného vzduchu je uvedený v technickom liste.
3. Pre umocnenie finálneho vzhľadu krbu sú rámčeky dverí rozmerovo typizované s keramickými obklady vyrábanými firmou Romotop spol. s r.o.
4. Materiál obstavania musí byť z materiálov na to určených.
5. Výstup ohriateho konvenčného vzduchu musí byť min. **30 cm** pod stropom (Obr. 2).
6. Nad výstupom konvenčného ohriateho vzduchu musí byť nehorľavá stropná konštrukcia. Jej teplota nesmie prekročiť hodnotu **50 °C**. Preto má byť podhl'ad stropu izolovaný proti účinkom pôsobenia tepla od krbu priehradkou s aspoň jedným nie úplne uzatvárateľným otvorom s mriežkou (Obr. 2), alebo dostatočnou vrstvou tepelnej izolácie.
7. Rovnaké podmienky platia pre steny priliehajúce ku krbu a podlahu. Medzi tepelnou izoláciou a stenou má zostať vetraná vzduchová medzera. Na povrch steny sa odporúča nalepiť hliníkovú fóliu.
8. V stene, ku ktorej je pristavaný krb, nesmie byť elektrické vedenie, rozvod vody a plynu, V stene ani nie jej povrchu nesmú byť horľavé materiály, alebo materiály, ktoré by teplom uvoľňovali škodliviny.
9. Medzi krbovou vložkou a plášťom musia byť dodržané minimálne voľné vzdialenosti (pozri technický list) po celej výške krbovej vložky v celej šírke, aby mohol konvekčný vzduch voľne prúdiť a zamedzilo sa tak prehriatiu krbovej zostavy.
10. Prípadné vzduchotechnické potrubie musí byť od horľavých stavebných konštrukcií vzdialené aspoň

40 cm alebo musí byť preukázané, že zdieľaním tepla z potrubia nemôže dôjsť k vznieteniu konštrukcií. V blízkosti vložky môže dosahovať konvekčný vzduch teplotu až **300 °C!**

11. **Nezabudnite**, že krbové vložky šíria teplo taktiež smerom k podlahe. Podlaha v mieste založenia krbu a do vzdialenosti najmenej **80 cm** pred ohniskom a **40 cm** do boku ohniska musí byť z nehorľavého materiálu. Vzdialenosť sa meria od bližšej hrany ohniska. Podlaha pre krb musí mať zodpovedajúcu nosnosť.

12. **Nezabudnite**, ak uvažujete s osadením drevenej dekoratívnej rímsy, že musí byť vyrobená z akostného dreva s vlhkosťou najviac 15 % a okolo nej musí prúdiť taktiež konvekčný ochladzovací vzduch, a to medzerou min. **1 cm**, alebo musí byť tepelne izolovaná od krbu tak, aby jej povrchová teplota nepresiahla **52 °C**.

13. Pri rozvode teplého vzduchu prirodzenou cirkuláciou vzduchu sa odporúča voliť dĺžku vodorovných rozvodov najviac 4 m. Pri rozvode teplého vzduchu s nútenou cirkuláciou vzduchu nie je dĺžka rozvodu obmedzená.

14. Rúry na rozvod teplého vzduchu musia byť tesné, z materiálu odolávajúcemu prevádzkovým teplotám. Odporúča sa ich izolovať v celej dĺžke najmä v miestach prechodu stenou, stropom alebo okolo horľavých materiálov.

15. Výdychy teplého vzduchu nesmú byť umiestnené v miestach, kde sú materiály so sklonom k štrukturálnym zmenám vplyvom teplôt (napr. polyesterové obloženie, niektoré druhy tapiet a pod.).

16. Na krbovej vložke sa nesmú vykonávať žiadne konštrukčné zmeny, ani ju žiadnym spôsobom upravovať!!!

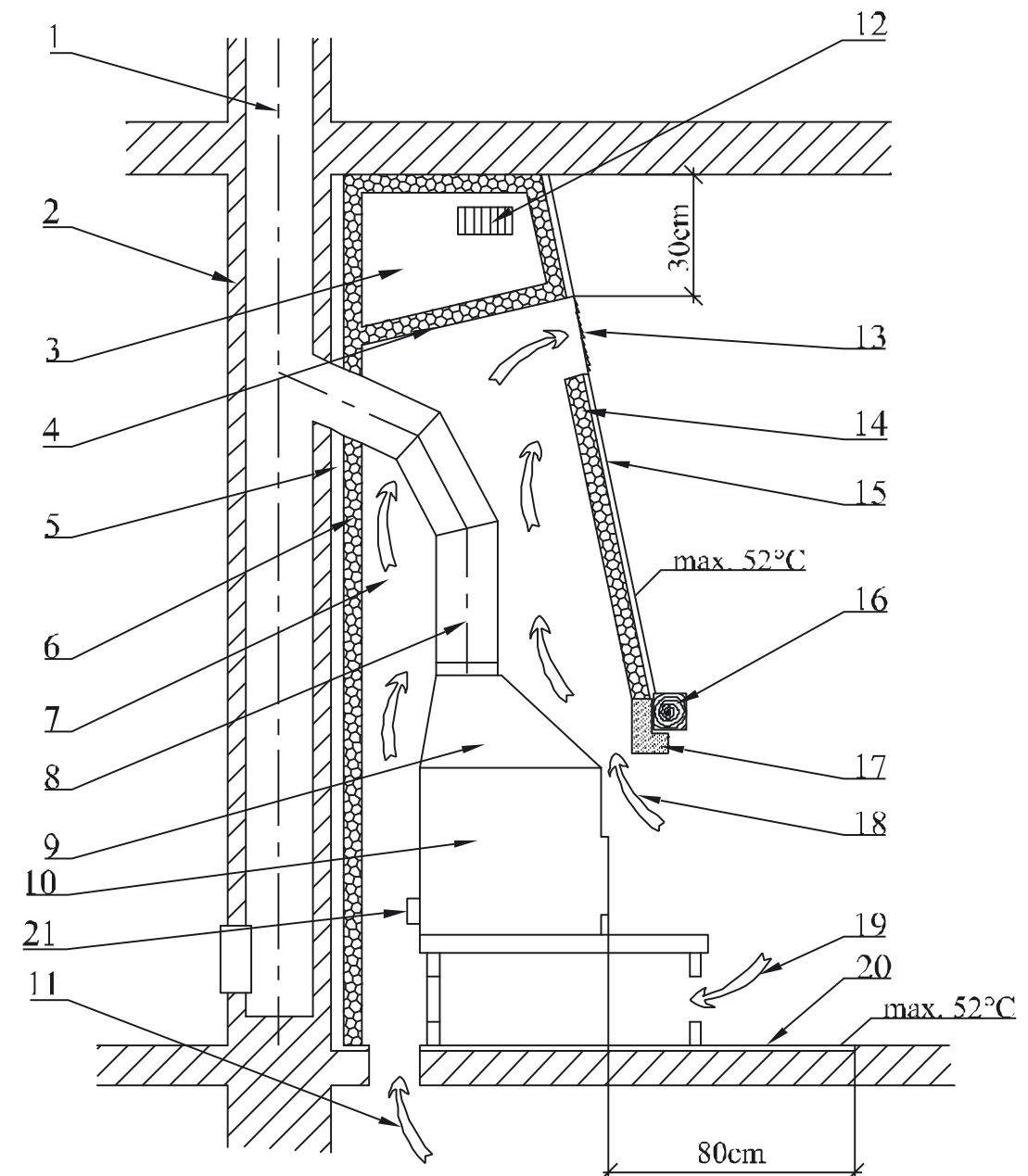
Pri montáži krbovej vložky musia byť dodržané všetky miestne predpisy, vrátane predpisov, ktoré sa týkajú národných a európskych noriem. Pred stavbou si nechajte spracovať odborný projekt.

Projektová dokumentácia má byť spracovaná v mierke **1:10** alebo **1:20**. Pred uvedením krbu do prevádzky musí byť vykonaná kontrola kominárom a skúšanie spalinovej cesty podľa **kapitoly 9 ČSN 73 4201/2016 ed.2**. Kontrola pripojenia krbu dymovodom k sopúchu a k prieduchu komína by mala byť vykonaná pred uzatvorením spalinovej cesty do teplovzdušnej komory. Výsledok kontroly musí byť zapísaný do revíznej správy spalinovej cesty vrátane technickej správy podľa vyhlášky **č.34/2016 Zb.**.

Revíziu správu vrátane technicku spravu si starostlivo uschovajte!

Zvislý rez jednoplášťového krbu s uzatvoreným ohniskom

- 01 - komínový prieduch
- 02 - stena budovy
- 03 - izolačný priestor nad komorou
- 04 – strop teplovzdušnej komory
- 05 – odvetraná vzduchová medzera
- 06 – tepelne izolačná vrstva
- 07 – priestor teplovzdušnej komory
- 08 – dymovod krbovej vložky
- 09 – dymová komora krbovej vložky
- 10 – ohnisko uzatvoreného krbu
- 11 - prívod vzduchu z inej miestnosti (alebo CPV)
- 12 - odvetranie izolačného priestoru stropu
- 13 – výdych teplého vzduchu z komory
- 14 - tepelne izolačná vrstva
- 15- stena teplovzdušnej komory
- 16 – krbová rímsa
- 17 – ochrana krbovej rímsy
- 18 – prívod vzduchu do teplovzdušnej komory
- 19 - prívod vzduchu z miestnosti pod krbovú vložku
- 20 – nehorľavá podlaha (podložka) pred krbom
- 21 - hrdlo CPV



Obr. 2

Schéma usporiadania krbovej zostavy všeobecne platí taktiež pre dvojplášťové krbové vložky a krbové vložky s tepelno-akumulačným aj teplovodným výmenníkom.

5. Návod na obsluhu

5.1 Palivo

V krbových vložkách je povolené spaľovať iba drevo v súlade so zákonom **č. 201/2012 Zb.**. Aby sa dosiahli menovité parametre krbovej vložky, odporúča sa používať suché polená s priemerom **5 – 8 cm**, dĺžkou **20 – 30 cm** a s vlhkosťou menšou než **20 %** (optimálne **10 %**). Raždie a drobné naštiepané drevo použite iba pri zakurovaní. Odporúčaná suchosť dreva sa docielí skladovaním naštiepaných polien počas aspoň dvoch rokov vo vetranom prístrešku.

V krbových vložkách je potrebné kúriť na menovitý výkon uvedený v technickom liste, čo znamená zhorenie daného množstva povoleného paliva za **1 hod.** Pri dlhodobom nadmernom preťažení hrozí poškodenie krbovej pece.

Ako palivo nikdy nepoužívajte horľavé kvapaliny, koks, uhlie ani odpady typu: drevotriestkové dosky, umelé hmoty, vrecká, napúšťané drevo alebo samostatné hobliny, piliny ani pelety!

!!!Spaľovanie takýchto materiálov nielen vysoko znečistí uje životné prostredie nás všetkých, ale taktiež poškodzuje krbovú vložku aj komín!!!

5.2 Prvé uvedenie krbovej vložky do prevádzky

Pred prvým uvedením do prevádzky je potrebné odstrániť prípadné nálepky zo skla, diely príslušenstva z popolníka, resp. z ohniska, toto platí aj pre prípadné prepravné poistky. **Všetky plastové krycie zátky na závitových pripojeniach nie sú funkčné, majú len prepravný charakter.** Podľa obrázka z technického listu skontrolujte, či sú správne usadené voľne ložené clony na smerovanie ťahu, šamotové tvárnice či zábrana (je možné, že počas transportu alebo pri inštalácii na miesto sklzli zo správnej polohy). Ak zistíte nejakú chybu v usadení, vykonajte jej nápravu, inak bude ohrozená správna funkcia pece. Po usadení krbovej vložky, pripojení na komín, prípadne pripojení výmenníka k teplovodnej sústave a jej napustení teplonosným médiom zakúrite a zvolna kúrte počas aspoň jednej hodiny. Pred aj počas prvého zakúrenia nechajte dvere pece aj popolníka mierne pootvorené (**cca 1 –2 mm**), aby sa tesniaci materiál nespojil s lakom. Na povrchovú úpravu krbovej vložky je použitá žiaruvzdorná farba, ktorá sa pri prvom zakúrení, po prechodnom zmäknutí, vytvrdzuje. Vo fáze zmäknutia dajte pozor na zvýšené nebezpečenstvo poškodenia povrchu laku rukou alebo nejakým predmetom. Pri prvom zakúrení musí byť krbová vložka „zahorená“ malým plameňom, spaľovaním menšieho množstva paliva, pri nižšej teplote. Všetky materiály si musia zvyknúť na tepelnú záťaž. Opatrným rozkúrením zabránite vzniku trhlín v šamotových tehlách, poškodeniu laku a deformácii materiálov konštrukcie vložky. Vytvrdzovanie laku krbovej vložky je sprevádzané dočasným zápachom, ktorý po čase úplne zmizne.

Preto pri vypaľovaní nástreku je nutné zaistiť riadne vetranie miestnosti, prípadne zabezpečiť neprítomnosť drobných zvierat alebo vtákov v priestore obsahujúcom výparý laku, odporúča sa taktiež v tomto čase vypnúť vzduchovanie akvárií.

Spravidla je ohrev a chladnutie krbovej vložky sprevádzané akustickým prejavom, toto nepredstavuje poruchu.

Po vychladnutí krbovej vložky a prípadne výmenníka je možné pristúpiť k montáži vonkajšieho obkladu vložky.

5.3 Podpálenie a kúrenie

V prípade krbových vložiek s roštom - do priestoru kúreniska vložte najskôr pokrčený papier a naň navrstvite drobné drevo. Na podpálenie je možné použiť pevný podpaľovač **PE-PO**. Po zapálení nechajte oheň voľne rozhorieť pri otvorených vzduchových regulačných prvkoch. **Na zakurovanie je zakázané používať tekuté horľaviny (benzín, petrolej a pod.)!** Hneď ako sa oheň rozhorí a ťah je dostatočný, je možné priložiť väčšie polená bez obáv zo zadymenia. Prikladajte stanovené množstvo paliva závislé od menovitého výkonu krbovej vložky.

1. **V prípade krbových vložiek bez roštu** – na horenie sa využíva iba sekundárny vzduch, preto do priestoru kúreniska najprv vložte drevené polená, potom drobnejšie drevo a nakoniec drevené triesky a papier. Po zapálení nechajte oheň voľne rozhorieť pri otvorených vzduchových regulačných prvkoch. **Na zakurovanie je zakázané používať tekuté horľaviny (benzín, petrolej a pod.)!** Hneď ako sa oheň rozhorí a ťah je dostatočný, je možné priložiť väčšie polená bez obáv zo zadymenia. Prikladajte maximálne stanovené množstvo paliva závislé od menovitého výkonu krbovej vložky.

Spotreba paliva je uvedená vždy v technickom liste. Intenzitu horenia regulujte ovládacími prvkami pre prívod vzduchu, prípadne obmedzovaním ťahu v komíne, ak máte inštalovanú dymovú klapku. Väčšie množstvo paliva alebo veľký ťah a prívod vzduchu môžu viesť k prehriatiu a poškodeniu krbovej vložky. Príliš

malý ťah spôsobuje začierňovanie skiel a prípadne únik dymu do miestnosti pri otvorení dvierok a prikladaní do krbovej vložky.

Upozornenie: Dvierka ohniska musia byť vždy uzatvorené, okrem uvedenia do prevádzky, doplňovania paliva a odstraňovania popola. Po každom dlhšom prerušení prevádzky krbovej vložky je nutné pred opakovaným zapálením skontrolovať prechodnosť a čistotu dymovodov, komína a spaľovacieho priestore.

5.4 Prikladanie paliva

Aby sa zabránilo úniku dymových plynov do miestnosti pri prikladaní, odporúčame: Približne 5 až 10 sekúnd pred otvorením dvierok ohniska plne otvorte regulátory vzduchu, potom prikladacie dvierka najprv mierne pootvorte, vyčkajte niekoľko sekúnd na odsatie dymových splodín do komína a až potom dvierka otvorte naplno. Po otvorení prikladacích dvierok je vždy nutné zvýšiť pozornosť, hrozí vypadnutie žeravých uhlíkov. Po priložení paliva dvierka ohniska opäť uzatvorte. Po rozhorení paliva (bez čadivého plameňa) regulátor znovu vráťte do pôvodnej polohy. Množstvo prikladaného paliva má zodpovedať hodinovej informatívnej spotrebe pre danú krbovú vložku (pozri technický list). Pri prekurovaní môže dôjsť k trvalému poškodeniu konštrukcie vložky.

Upozornenie: Nadmernému unikaniu spalín do miestnosti pri prikladaní zabránite doplňovaním paliva po jeho vyhorení na žeravý základ.

5.5 Prevádzkovanie počas prechodného obdobia

V prechodnom období, resp. pri vyšších vonkajších teplotách nad **15 °C**, v daždivých a vlhkých dňoch, pri prudkom nárazovom vetre môže podľa okolností dôjsť k zhoršeniu komínového ťahu (odťahu spalín z krbovej vložky). Je vhodné krbovú vložku v tomto období prevádzkovať s čo najmenším množstvom paliva, aby bolo možné otvorením prívodov vzduchu zlepšiť horenie a tým aj ťah komína.

Tip: V tomto období vplyvom ťahových vlastností komína môže dôjsť k vzniku tzv. atmosférickej zátky v ústí komína. Táto môže spôsobiť vniknutie dymu do miestnosti pri zapálení paliva. Preto odporúčame pred samotným zapálením materiálu na podpálenie najprv nechať vyhorieť kusok pokrčeného papiera, najlepšie v hornej časti kúreniska. Tento zdanlivo malý nepatrný dym stačí na prerazenie vzniknutej atmosférickej zátky. Potom môžeme bez obáv zapáliť papier (alebo PE-PO) so zaručenou štartovacou prechodnosťou aj vlhkého komína.

V tomto období je možné taktiež s úspechom použiť zakúrenie ako v prípade krbovej vložky bez roštu (bez popolníka).

5.6 Vyberanie popola

Dbajte na to, aby bol popolník vyprázdňovaný už pri naplnení zhruba z polovice, aby kužeľ popola nenarástol príliš blízko k roštu a ten sa nepoškodil prehriatím. Zároveň by popol obmedzoval vstup vzduchu potrebného na spaľovanie. Vyprázdňovanie popolníka od popola je najlepšie vykonávať v stave studenom, najlepšie pri príprave na ďalšie zakúrenie. Na čistenie popolníka alebo kúrenísk bez popolníka sa taktiež v studenom stave dobre hodí vysávač určený na vysávanie popola s filtrom na drobné nečistoty. Popol zo spáleného dreva je možné použiť do kompostov alebo ako hnojivo. Popol ukladajte do uzatvorených nehorľavých nádob.

Upozornenie: Pred vyprázdňovaním popolníka skontrolujte, či neobsahuje tlejúce zvyšky paliva, ktoré by mohli spôsobiť požiar v odpadovej nádobe.

Upozornenie: Na niektorých typoch krb. vložiek je popolník usadený vo vaničke pod roštom bez možnosti bočného vybratia. Popolník je nutné vyberať počas nečinnosti pece v studenom stave. Prístup k popolníku je umožnený po odklopení roštu.

Pri odstraňovaní horúceho popola dbajte na zvýšenú opatrnosť!

6. Čistenie a údržba

Vaša krbová vložka je kvalitným výrobkom a pri normálnej prevádzke nevznikajú žiadne zásadné poruchy. Krbovú vložku a spalínové cesty je potreba pravidelne a dôkladne prekontrolovať a čistiť vždy pred a po vykurovacej sezóne.

Čistenie a všetky údržbárske práce vykonávajúte vždy a výhradne, ak je krbová vložka v úplne studenom stave!

Povrch krbovej vložky je chránený žiaruvzdornou povrchovou úpravou. Žiaruvzdorná povrchová úprava nie je antikoročná. Zabráňte priamemu kontaktu s vodou, inými čistiacimi prostriedkami, abrazívnymi látkami alebo rozpúšťadlami.

Povrchy krbovej vložky čistíte mäkkou suchou handričkou!

6.1 Čistenie skla

Na zachovanie čistoty prieľadového okienka má vplyv okrem používania vhodného paliva, dostatočného prívodu spaľovacieho vzduchu a zodpovedajúceho komínového ťahu taktiež spôsob, ako je krbová vložka obsluhovaná. V tejto súvislosti odporúčame prikladať iba jednu vrstvu paliva, a to tak, aby bolo palivo čo najrovnomernejšie rozprestreté po kúrenisku a aby bolo čo najďalej od skla. V prípade znečistenia skla odporúčame pri kúrení zvýšiť intenzitu horenia otvorením regulátora vzduchu, čím sa väčšinou sklo samovoľne vyčistí.

Ak je sklo dvierok začmudené, je možné ich vo vychladnutom stave očistiť novinovým papierom alebo vlhkou handričkou namočenou do popola z dreva. Bežne dochádza pri čistení skla krbových kachlí takisto k využívaniu tekutých čistiacich prostriedkov. Tie však môžu v mnohých prípadoch, nezávisle od zloženia čistiaceho prostriedku a jeho pôsobenia so zbytkami spaľovania, poškodiť tesnenie krbových kachlí, alebo sklo, alebo dekoračnú farbu skla krbových kachlí.

Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škody vzniknuté účinkom pri použití chemických prostriedkov.

6.2 Čistenie krbovej vložky / demontáž šamotu

Pri čistení je potrebné odstrániť usadeniny v dymovodoch, spaľovacom priestore. Opraviť, najlepšie výmenou, vypadnuté časti šamotovej vymurovky. Úplnosť šamotovej vymurovky je nutné sledovať aj počas vykurovacej sezóny. Medzery medzi jednotlivými šamotovými tvarovkami slúžia ako tepelná dilatácia zamedzujúca popraskaniu tvaroviek a nesmú sa akokoľvek vyplňovať napr. výmazovou hmotou, tak ako bolo zvykom v prípade starších pecí na pevné palivá. **Popraskané šamotové tvárnice nestrácajú svoju funkčnosť, kým úplne nevypadnú!** Pri čistení odporúčame z krbovej vložky vybrať voľne ložené clony pre smerovanie ťahu, ak sú na krbovej vložke použité (tým sa uľahčí prístup do priestoru nad nimi). Čistenie krbovej vložky (okrem skla) sa vykonáva bez vodných prípravkov, napr. vysávaním alebo oceľovým kefovaním. Akékoľvek úpravy krbovej vložky sú neprípustné. Používajte iba náhradné diely schválené výrobcom. Demontáž šamotu (pozri Šamotová komora). Trecie plochy závesov dverí a zatváracieho mechanizmu občas namažte uhlíkovým tukom alebo mazivom pre vysoké teploty. Uzatvorte krbovú vložku príslušnými šupátkami, ak je mimo prevádzku.

6.3 Čistenie komína

Každý používateľ pece na tuhé palivá je povinný zabezpečiť pravidelné kontroly a čistenie komína **podľa nariadenia vlády č.34/2016 Zb. zo dňa 22.1.2016.**

7. Spôsob likvidácie obalov a vyradeného výrobku

V zmysle znenia zákona č. 125/1997 Zb. a súvisiacich predpisov odporúčame tento spôsob likvidácie obalu a nepotrebného vyradeného výrobku.

Obal:

- a) drevené časti obalu použiť na kúrenie
- b) plastový obal uložiť do kontajnera na separovaný odpad
- c) skrutky a držiaky odovzdať do zberných surovín
- d) vrecko so separátorom vzdušnej vlhkosti uložiť do separovaného odpadu

Nepotrebný vyradený výrobok:

- a) sklo demontovať a uložiť do kontajnera na separovaný odpad
- b) tesnenia a šamotové dosky uložiť do komunálneho odpadu
- c) kovové časti odovzdať do zberných surovín

8. Záruka

Je dôležité, aby ste si prečítali priložený záručný list pred uvedením krbových pecí do prevádzky. Z neho môžete zistiť, aké povinnosti musia byť splnené, aby boli uznané prípadnej záručnej požiadavky.

Škody spôsobené nesprávnou obsluhou nepodliehajú záruke.